



Рассмотрено на заседании
педагогического совета
Протокол № ____ от _
августа 2021 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Программа подготовки специалистов среднего звена

(на базе основного общего образования, с одновременным получением
обучающимися среднего общего образования)

19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий

Форма обучения: **очная**

Квалификация выпускника:

Техник - технолог

Срок обучения 3 года 10 месяцев
(2021-2025 г.)

2021 год

Содержание

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛЕВОЙ РАЗДЕЛ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 19.02.03 ТЕХНОЛОГИЯ ХЛЕБА, КОНДИТЕРСКИХ И МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	4
1.1 Общие положения.....	4
1.2 Нормативные основания для разработки ООП	5
1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП.....	6
1.4. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий	7
РАЗДЕЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	10
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника.....	10
2.2 Виды профессиональной деятельности выпускника.....	10
2.3 Перечень профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена.....	11
РАЗДЕЛ 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	12
3.1. Общие компетенции.....	12
3.2 Профессиональные компетенции.....	15
3.3. Требования к результатам освоения образовательной программы в части получения среднего общего образования	33
РАЗДЕЛ 4 СИСТЕМА ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий.....	129
4.1. Подходы к оценке образовательных достижений	130
4.2 Особенности оценки общих компетенций.....	133

4.3	Организация и содержание оценочных процедур общих компетенций.....	141
4.4	Особенности оценки профессиональных компетенций.....	143
4.5	Организация и содержание оценочных процедур профессиональных компетенций.....	147
4.6	Особенности оценки личностных, метапредметных и предметных результатов.....	150
4.7.	Организация и содержание оценочных процедур	158
РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....		163
5.1	Учебный план по специальности 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий.....	171
5.2	Календарный учебный график по специальности	173
5.3	Программа развития универсальных учебных действий при получении среднего общего образования, включающая формирование компетенций обучающихся в области учебно-исследовательской и проектной деятельности...	177
РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....		198
6.1	Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.....	198
6.2	Требования к кадровым условиям.....	236
6.3	Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы.....	238

РАЗДЕЛ I. ЦЕЛЕВОЙ РАЗДЕЛ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 19.02.03 ТЕХНОЛОГИЯ ХЛЕБА, КОНДИТЕРСКИХ И МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

1.1 Общие положения

Основная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий (далее ООП СПО), реализуемая в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Челябинский государственный колледж индустрии питания и торговли» (далее Колледж) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий, (далее – ФГОС СПО), утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. N 373 (далее – ФГОС СПО).

Образовательная программа, реализуется на базе основного общего образования, с одновременным получением среднего общего образования и разработана Колледжем на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее ФГОС СОО) с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Настоящая основная образовательная программа по специальности 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий, включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин(модулей), оценочные и методические материалы, рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы.

ООП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 19.02.Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий, планируемые результаты освоения

образовательной программы, условия образовательной деятельности.

1.2 Нормативные основания для разработки ООП:

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

Федеральный закон от 24 ноября 1995 г. № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. N 373 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 01 августа 2014 г. Регистрационный N 33402);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минпросвещения России от 28.08.2020 № 441 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464»;

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291);

Приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по

образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 17.11.2017) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

Профессиональный стандарт 33.014 «Пекарь», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 декабря 2015 года N 914н; 3-й, 4-й, 5-й и 6-й уровень квалификации.

Методические рекомендации по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования от 20.04.2015г. № 06-830вн;

Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса (письмо Департамента подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации 18 марта 2014 г. № 06-281);

Локальные нормативные акты ГБПОУ «Челябинский государственный колледж индустрии питания и торговли», регулирующие организацию образовательной деятельности.

1.3 Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО - Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПООП - примерная основная образовательная программа;

ООП СПО - основная образовательная программа среднего профессионального образования;

ППСЗ - программа подготовки специалистов среднего звена;

МДК - междисциплинарный курс;

ОГСЭ - общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

Цикл

ЕН - общий математический и естественно-научный цикл.
ПМ - профессиональный модуль;
ОК - общие компетенции;
ПК - профессиональные компетенции;
ГИА - государственная итоговая аттестация.
Цикл ОУДБ - общеобразовательный цикл (базовые дисциплины);
Цикл ОУДП - общеобразовательный цикл (профильные дисциплины);
ВД - вид деятельности;
ВКР - выпускная квалификационная работа;
ВПД - вид профессиональной деятельности;
ВПКР - выпускная практическая квалификационная работа;
ГИА - государственная итоговая аттестация;
ГЭК - государственная экзаменационная комиссия;
ДЭ - демонстрационный экзамен;
ОТФ - обобщенная трудовая функция;
ПА- промежуточная аттестация;
ПС- профессиональный стандарт;
ПЭ - профессиональный экзамен;
ТД- трудовое действие;
ТФ -трудовая функция;
УМК - учебно-методический комплекс;

1.4. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

Техник-технолог

Формы обучения: очная

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 7901 часов (3 года 10 месяцев), включая все структурные элементы образовательной программы. При обучении, по индивидуальному учебному плану, срок получения образования по образовательной программе вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении, по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

Образовательная деятельность осуществляется в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Челябинский государственный колледж индустрии питания и торговли», в очной форме.

При освоении образовательной программы или отдельных её компонентов образовательная деятельность организуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при реализации данной образовательной программы направлена на совершенствование модели практикоориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих служащих, в частности, путем расширения компонентов образовательных программ, предусматривающих указанную форму организации образовательной деятельности, в том числе моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, для обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенции, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

В пределах основной образовательной программы по специальности 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий на базе

основного общего образования, осуществляется получение среднего общего образования. В соответствии с требованиями ФГОС СПО, при формировании учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования на общеобразовательный цикл отводится: по ППССЗ –1404 час (2106 час -максимальная).

Организация образовательной деятельности по освоению среднего общего образования обеспечивает достижение обучающимися образовательных результатов в соответствии с требованиями, установленными ФГОС СОО, определяет цели, задачи, планируемые результаты, содержание и организацию образовательной деятельности на уровне среднего общего образования и реализуется образовательной организацией через урочную и внеурочную деятельность с соблюдением требований государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов. Изучение учебных предметов ориентировано преимущественно на подготовку к последующему профессиональному образованию. Профильность преподавания общеобразовательных дисциплин обусловлена сжатыми сроками освоения среднего общего образования в пределах освоения ООП СПО. Она позволяет повысить мотивацию обучающихся и обеспечивает опережающий вход в профессию.

При реализации образовательной программы колледж применяет электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

РАЗДЕЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и ведение технологических процессов производства хлеба, хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий.

2.2 Виды профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

сырье, основные и вспомогательные материалы, применяемые для производства хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий;

полуфабрикаты;

готовая продукция хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий; технологические процессы производства хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий;

оборудование для производства хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий;

процессы организации и управления производством хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий;

первичные трудовые коллективы.

В рамках освоения программы рекомендованы к освоению профессии рабочих, должности служащих.

2.3 Перечень профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена

Код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)	Наименование профессий рабочих, должностей служащих
1	2
16111	Оператор установки бестарного хранения сырья
11930	Дрожжевод
19137	Тестовод
14251	Машинист тестосмесильных машин
19441	Формовщик теста
14253	Машинист тесторазделочных машин
13725	Машинист закаточных машин
14046	Машинист поточной линии формования хлебных изделий
14085	Машинист пруфера
16472	Пекарь
16476	Пекарь-мастер
14121	Машинист расфасовочно-упаковочных машин
19293	Укладчик хлебобулочных изделий
19294	Укладчик хлебобулочных изделий
17085	Прессовщик полуфабриката макаронных изделий
18935	Сушильщик длиннотрубчатых макарон
18969	Сушильщик пищевой продукции
11414	Вафельщик
11678	Глазировщик
11899	Дражировщик
12901	Кондитер
17169	Приготовитель дражировочной массы
13705	Машинист дражировочных машин
14173	Машинист сбивальных машин
14330	Машинист формующе-завертывающего полуавтомата
14331	Машинист формующих машин
14368	Машинист шоколадо-отделочных машин
15677	Оператор линии приготовления шоколадной массы
16099	Оператор тянущей машины
19502	Халвомес

Отдельные компоненты образовательной программы, реализуемые в форме практической подготовки, базируются на передовых, инновационных технологиях, внедряемых в производство, и соответствуют существующим на данный момент отраслевым стандартам качества выпускаемой продукции.

РАЗДЕЛ 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результатами освоения образовательной программы СПО является формирование общих и профессиональных компетенций выпускника.

В пределах освоения основной профессиональной образовательной программы на базе основного общего образования реализуется программа среднего общего образования, созданная на основе требований стандарта среднего общего образования. Результатами освоения образовательной программы СПО в части получения СОО является формирование: личностных, метапредметных, предметных результатов обучения.

3.1. Общие компетенции

Колледж, осуществляющий образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам СПО, разрабатывает образовательные программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий. Перечень общих компетенций (ОК) выпускников определен в разделе «V. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы ФГОС СПО», Формулировки общих компетенций, представлены во ФГОС, а основная образовательная программа включает описание умений и знаний, составляющих содержание каждой общей компетенции, кодификатор умений и знаний применяется Колледжем для разделов программы, посвященных контролю и оценке результатов освоения общих компетенций. Структура общих компетенций приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Общие компетенции

Код компетенции	Наименование компетенции	Содержание показателей сформированности	Код показателя		
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Умения:			
		описывать значимость своей профессии	У.1.1		
		применять стандарты антикоррупционного поведения	У.1.2		
		Знания:			
		сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;	3.1.1		
		значимость профессиональной деятельности по профессии.	3.1.2		
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Умения:			
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;	У.2.1		
		анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;	У.2.2		
		определять этапы решения задачи;	У.2.3		
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	У.2.4		
		составлять план действия;	У.2.5		
		определить необходимые ресурсы;	У.2.6		
		Знания:			
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;	3.2.1		
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте.	3.2.2		
		ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Умения:	
				владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;	У.3.1
реализовать составленный план;	У.3.2				
оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	У.3.3				
Знания:					
алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;	3.3.1				
методы работы в профессиональной и смежных сферах;	3.3.2				
структура плана для решения задач;	3.3.3				
порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.	3.3.4				
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации,	Умения:			
		определять задачи для поиска информации;	У.4.1		
		определять необходимые источники	У.4.2		

	необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	информации;		
		планировать процесс поиска;	У.4.3	
		структурировать получаемую информацию;	У.4.4	
		выделять наиболее значимое в перечне информации;	У.4.5	
		оценивать практическую значимость результатов поиска;	У.4.6	
		оформлять результаты поиска	У.4.7	
		Знания:		
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;	3.4.1	
		приемы структурирования информации;	3.4.2	
		формат оформления результатов поиска информации	3.4.3	
ОК 5.	Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий	Умения:		
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	У.5.1	
		использовать современное программное обеспечение	У.5.2	
		Знания:		
		современные средства и устройства информатизации;	3.5.1	
		порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.	3.5.2	
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Умения:		
		организовывать работу коллектива и команды;	У.6.1	
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	У.6.2	
		проявлять толерантность в рабочем коллективе	У.6.3	
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке		
		Знания:		
		психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;	3.6.1	
		основы проектной деятельности	3.6.2	
		особенности социального и культурного контекста;	3.6.3	
		правила оформления документов и построения устных сообщений.	3.6.4	
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Умения:		
		выявлять достоинства и недостатки бизнес идеи;	У.7.1	
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;	У.7.2	
		составлять бизнес-план;	У.7.3	
		определять источники финансирования;	У.7.4	
		определять необходимость видов страхования в соответствии с рисками	У.7.5	

		оценивать возможные финансовые риски	У.7.6
		Знание:	
		основы предпринимательской деятельности;	3.7.1
		основы финансовой грамотности;	3.7.2
		правила разработки бизнес-планов;	3.7.3
		порядок страхования и его виды;	3.7.6
		правила личной финансовой безопасности;	3.7.7
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Умения:	
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;	У.8.1
		применять современную научную профессиональную терминологию;	У.8.2
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	У.8.3
		Знания:	
		содержание актуальной нормативно-правовой документации;	3.8.1
		современная научная и профессиональная терминология;	3.8.2
		возможные траектории профессионального развития и самообразования;	3.8.3
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Умения:	
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;	3.8.1
		Знания:	
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;	3.8.2
		пути обеспечения ресурсосбережения.	3.8.3
		правила чтения текстов профессиональной направленности	3.8.4

3.2 Профессиональные компетенции

Перечень профессиональных компетенций (ПК) структурирован во ФГОС по основным видам деятельности, к выполнению которых должен быть готов выпускник. В соответствии с основными видами деятельности формируются профессиональные модули образовательной программы.

Колледж, разрабатывает образовательные программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий, с учетом соответствующих примерных основных образовательных программ. Формулировки и содержание профессиональных компетенций, регламентированы во ФГОС, а примерная основная

образовательная программа распределяет формирование элементов профессиональных компетенций по дисциплинам общепрофессионального цикла, и целых компетенций по модулям профессионального цикла, код умений и знаний вводится Колледжем для разделов программы, посвященных контролю и оценке результатов освоения профессиональных компетенций. Структура профессиональных компетенций приведены в таблице 5. Образовательные результаты, планируемые в виде сформированных профессиональных компетенций, достигаются в результате освоения всего объема образовательной программы, включая общепрофессиональный и профессиональный циклы (Таблица 3). Профессиональные компетенции подлежат целенаправленному формированию на разных этапах освоения образовательной программы и оцениванию средствами педагогической диагностики.

Таблица 3 - Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	
Приемка, хранение и подготовка сырья к переработке	
Код и наименование компетенции	
ПК 1.1. Организовывать и производить приемку сырья	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	
приемке сырья	ПО.1.1.1
Умения:	
эксплуатировать основные виды оборудования;	У.1.1.1
оформлять производственную и технологическую документацию при приемке сырья хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства;	У.1.1.2
соблюдать правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии;	У.1.1.3
Знания:	
виды, химический состав и свойства сырья;	З.1.1.1
требования действующих стандартов к качеству сырья;	З.1.1.2
основные органолептические и физико-химические показатели качества;	З.1.1.3
правила приемки, хранение и отпуска сырья;	З.1.1.4
правила эксплуатации основных видов оборудования;	З.1.1.5
особенности хранения сырья тарным и бестарным способом;	З.1.1.6
правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии.	З.1.1.7
ПК 1.2. Контролировать качество поступившего сырья	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	
контроле качества поступившего сырья	Код ПО.1.2.1
Умения:	
проводить испытания по определению органолептических и физико-химических показателей качества сырья хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства;	У.1.2.1
использовать результаты контроля сырья для оптимизации производства хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий;	У.1.2.2
оформлять производственную и технологическую документацию при контроле качества сырья хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства;	У.1.2.3
подбирать сырье для правильной замены;	У.1.2.4
рассчитывать необходимое количество заменителя;	У.1.2.5
соблюдать правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии;	У.1.2.6

Знания:	
виды, химический состав и свойства сырьѐ;	3.1.2.1
требования действующих стандартов к качеству сырьѐ;	3.1.2.2
основные органолептические и физико-химические показатели качества;	3.1.2.3
правила приемки, хранение и отпуска сырьѐ;	3.1.2.4
правила эксплуатации основных видов оборудования;	3.1.2.5
особенности хранения сырьѐ тарным и бестарным способом;	3.1.2.6
виды порчи сырьѐ при хранении и способы ее предотвращения;	3.1.2.7
правила подготовки сырьѐ к производству;	3.1.2.8
способы снижения потерь сырьѐ при хранения и подготовки к производству	3.1.2.9
производственное значение замены одного сырьѐ другим	3.1.2.10
основные принципы и правила взаимозаменяемости;	3.1.2.11
правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии	3.1.2.12
Код и наименование компетенции	
ПК 1.3. Организовывать и осуществлять хранение сырьѐ	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	Код
ведении процесса хранения сырьѐ;	ПО.1.3.1
Умения:	
использовать результаты контроля сырьѐ для оптимизации производства хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий;	У.1.3.1
оформлять производственную и технологическую документацию при хранении и отпуске сырьѐ хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства;	У.1.3.2
определять потери сырьѐ при хранении;	У.1.3.3
соблюдать правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии;	У.1.3.4
Знания:	
виды, химический состав и свойства сырьѐ;	3.1.3.1
требования действующих стандартов к качеству сырьѐ;	3.1.3.2
основные органолептические и физико-химические показатели качества	3.1.3.3
правила приемки, хранение и отпуска сырьѐ;	3.1.3.4
особенности хранения сырьѐ тарным и бестарным способом;	3.1.3.5
виды порчи сырьѐ при хранении и способы ее предотвращения;	3.1.3.6
способы снижения потерь сырьѐ при хранения и подготовки к производству;	3.1.3.7
правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии.	3.1.3.8
Код и наименование компетенции	
ПК 1.4. Организовывать и осуществлять подготовку сырьѐ к переработке	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	Код

подготовке сырья к дальнейшей переработке.	ПО.1.4.1
Умения:	
проводить испытания по определению органолептических показателей качества сырья хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства;	У.1.4.1.
использовать результаты контроля сырья для оптимизации производства хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий;	У.1.4.2.
эксплуатировать основные виды оборудования;	У.1.4.3.
подготавливать сырье к дальнейшей переработке;	У.1.4.4.
подбирать сырье для правильной замены;	У.1.4.5.
рассчитывать необходимое количество заменителя;	У.1.4.6.
соблюдать правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии;	У.1.4.7.
Знания:	
виды, химический состав и свойства сырья;	З.1.4.1
требования действующих стандартов к качеству сырья;	З.1.4.2
основные органолептические и физико-химические показатели качества;	З.1.4.3
правила отпуска сырья;	З.1.4.4
правила эксплуатации основных видов оборудования;	З.1.4.5
правила подготовки сырья к производству;	З.1.4.6
способы снижения потерь сырья при подготовке к производству;	З.1.4.7
производственное значение замены одного сырья другим;	З.1.4.8
основные принципы и правила взаимозаменяемости;	З.1.4.9
правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии	З.1.4.10
Основные виды деятельности	
Производство хлеба и хлебобулочных изделий	
Код и наименование компетенции	
ПК 2.1. Контролировать соблюдение требований к сырью при производстве хлеба и хлебобулочных изделий	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	Код
Контролировать соблюдение требований к сырью при производстве хлеба и хлебобулочных изделий	ПО.2.1.1
Умения:	
определять качество сырья и готовой продукции органолептически и аппаратно;	У.2.1.1.
по результатам контроля давать рекомендации для оптимизации технологического процесса;	У.2.1.2
вести соответствующую производственную и технологическую документацию;	У.2.1.3
соблюдать правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии;	У.2.1.4
Знания:	
требования стандартов к качеству сырья и готовой продукции;	З.2.1.1
органолептические и физико-химические показатели качества сырья и готовой продукции;	З.2.1.2
основные методы органолептических и физико-химических испытаний;	З.2.1.3

правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии в хлебопекарном производстве.	3.2.1.4
Код и наименование компетенции	
ПК 2.2. Организовывать и осуществлять технологический процесс изготовления полуфабрикатов при производстве хлеба и хлебобулочных изделий	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	
ведении процесса изготовления хлеба и хлебобулочных изделий;	ПО.2.2.1
эксплуатации и обслуживания технологического оборудования для производства хлеба и хлебобулочных изделий;	ПО.2.2.2
Умения:	
по результатам контроля давать рекомендации для оптимизации технологического процесса;	У.2.2.1.
вести соответствующую производственную и технологическую документацию;	У.2.2.2.
рассчитывать производственные рецептуры;	У.2.2.3.
определять расход сырья;	У.2.2.4.
рассчитывать потери и затраты сырья, полуфабрикатов на отдельных участках технологического процесса;	У.2.2.5.
рассчитывать производительность печей различных конструкций для различных видов изделий;	У.2.2.6.
рассчитывать массу тестовой заготовки, упек и усушку, выход готовых изделий	У.2.2.7.
подбирать операции и режимы разделки и выпечки для различных групп изделий;	У.2.2.8.
эксплуатировать основные виды оборудования при производстве хлеба и хлебобулочных изделий;	У.2.2.9.
проектировать и подбирать оборудование для автоматизированных и комплексно-механизированных линий для производства хлеба и хлебобулочных изделий;	У.2.2.10.
соблюдать правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии;	У.2.2.11.
Знания:	
ассортимент, рецептуру и способы приготовления хлеба и хлебобулочных изделий;	3.2.2.1
сущность процессов брожения полуфабрикатов хлебопекарного производства;	3.2.2.2
способы регулирования скорости брожения полуфабрикатов;	3.2.2.3
методы расчета производственных рецептур, расхода сырья, затрат и потерь сырья и полуфабрикатов на отдельных участках технологического процесса;	3.2.2.4
правила эксплуатации основных видов оборудования при производстве хлеба и хлебобулочных изделий;	3.2.2.5
понятие «унифицированные рецептуры»;	3.2.2.6
назначение, сущность и режимы операций разделки;	3.2.2.7
виды, назначение и принцип действия основного технологического, вспомогательного и транспортного оборудования хлебопекарного производства;	3.2.2.8
правила безопасной эксплуатации оборудования;	3.2.2.9
ПК 2.3. Организовывать и осуществлять технологический процесс производства хлеба и хлебобулочных изделий	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	
ведении процесса изготовления хлеба и хлебобулочных изделий.	ПО.2.3.1

Умения:	
определять качество готовой продукции органолептически и аппаратно;	У.2.3.1.
по результатам контроля давать рекомендации для оптимизации технологического процесса;	У.2.3.2.
вести соответствующую производственную и технологическую документацию;	У.2.3.3.
рассчитывать производственные рецептуры;	У.2.3.4.
определять расход сырья;	У.2.3.5.
рассчитывать потери и затраты сырья, полуфабрикатов на отдельных участках технологического процесса;	У.2.3.6.
рассчитывать производительность печей различных конструкций для различных видов изделий;	У.2.3.7.
рассчитывать массу тестовой заготовки, уpek и усушку, выход готовых изделий;	У.2.3.8.
подбирать операции и режимы разделки и выпечки для различных групп изделий;	У.2.3.9.
эксплуатировать основные виды оборудования при производстве хлеба и хлебобулочных изделий;	У.2.3.10.
проектировать и подбирать оборудование для автоматизированных и комплексно-механизированных линий для производства хлеба и хлебобулочных изделий;	У.2.3.11.
соблюдать правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии;	У.2.3.12.
Знания:	
требования стандартов к качеству готовой продукции;	З.2.3.1
основные методы органолептических и физико-химических испытаний;	З.2.3.2
органолептические и физико-химические показатели качества готовой продукции;	З.2.3.3
ассортимент, рецептуру и способы приготовления хлеба и хлебобулочных изделий;	З.2.3.4
сущность процессов брожения полуфабрикатов хлебопекарного производства;	З.2.3.5
способы регулирования скорости брожения полуфабрикатов;	З.2.3.6
методы расчета производственных рецептур, расхода сырья, затрат и потерь сырья и полуфабрикатов на отдельных участках технологического процесса;	З.2.3.7
правила эксплуатации основных видов оборудования при производстве хлеба и хлебобулочных изделий	З.2.3.8
понятие «унифицированные рецептуры»;	З.2.3.9
назначение, сущность и режимы операций разделки;	З.2.3.10
требования к соблюдению массы штучных изделий	З.2.3.11
сущность процессов, происходящих в тесте и хлебе при выпечке;	З.2.3.12
режимы выпечки в зависимости от вырабатываемого ассортимента;	З.2.3.13
виды технологических потерь и затрат на производстве	З.2.3.14
нормы расхода сырья и выхода готовых изделий, пути их снижения;	З.2.3.15
причины и технологическое значение упека и усушки хлеба, меры по их снижению;	З.2.3.16
понятие «выход хлеба»;	З.2.3.17
способы укладки, условия и сроки хранения хлеба, булочных, сдобных изделий;	З.2.3.18
способы сохранения свежести хлеба и хлебобулочных изделий;	З.2.3.19

виды, назначение и принцип действия основного технологического, вспомогательного и транспортного оборудования хлебопекарного производства;	3.2.3.20
правила безопасной эксплуатации оборудования	3.2.3.21
ПК 2.4. Обеспечивать эксплуатацию технологического оборудования хлебопекарного производства.	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	
эксплуатации и обслуживания технологического оборудования для производства хлеба и хлебобулочных изделий;	ПО.2.4.1
Умения:	
эксплуатировать основные виды оборудования при производстве хлеба и хлебобулочных изделий;	У.2.4.1
проектировать и подбирать оборудование для автоматизированных и комплексно-механизированных линий для производства хлеба и хлебобулочных изделий	У.2.4.2
соблюдать правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии;	У.2.4.3
Знания:	
правила эксплуатации основных видов оборудования при производстве хлеба и хлебобулочных изделий;	3.2.4.1
виды, назначение и принцип действия основного технологического, вспомогательного и транспортного оборудования хлебопекарного производства;	3.2.4.2
правила безопасной эксплуатации оборудования;	3.2.4.3
правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии в хлебопекарном производстве.	3.2.4.4
Основные виды деятельности	
Производство кондитерских изделий	
Код и наименование компетенции	
ПК 3.1. Контролировать соблюдение требований к сырью при производстве кондитерских изделий	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	
осуществлении контроля качества сырья для кондитерских изделий	Код ПО.3.1.1
Умения:	
контроля качества сырья для кондитерских изделий	У.3.1.1.
проводить анализ качества сырья	У.3.1.2.
определять органолептические и физико-химические показатели качества сырья;	У.3.1.3.
по результатам контроля давать рекомендации для оптимизации технологического процесса;	У.3.1.4.
оформлять производственную и технологическую документацию при производстве кондитерских изделий;	У.3.1.5.
Знания:	
виды сырья для производства сахаристых кондитерских изделий;	3.3.1.1
состав, свойства, требования действующих стандартов к качеству сырья;	3.3.1.2
органолептические и физико-химические показатели качества сырья;	3.3.1.3
основные методы органолептических и физико-химических испытаний;	3.3.1.4

правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии .	3.3.1.5
ПК 3.2 Организовывать и осуществлять технологический процесс производства сахаристых кондитерских изделий.	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	Код
ведения технологического процесса производства сахаристых кондитерских изделий	ПО.3.2.1
Умения:	
проводить анализ качества готовой продукции;	У.3.2.1.
определять органолептические и физико-химические показатели качества готовой продукции;	У.3.2.2.
по результатам контроля давать рекомендации для оптимизации технологического процесса;	У.3.2.3.
оформлять производственную и технологическую документацию при производстве кондитерских изделий;	У.3.2.4
рассчитывать производственные рецептуры для приготовления различных сахаристых кондитерских изделий и полуфабрикатов (карамельного сиропа, карамельной массы, начинок) и шоколадного производства;	У.3.2.5
рассчитывать расход сырья и выход полуфабрикатов и готовых изделий;	У.3.2.6
выбирать способ формования в зависимости от вида конфетной массы;	У.3.2.7
Знания:	
виды сырья для производства сахаристых кондитерских изделий;	3.3.2.1
состав, свойства, требования действующих стандартов к качеству сырья;	3.3.2.2
органолептические и физико-химические показатели качества сырья и готовой кондитерской продукции;	3.3.2.3
основные методы органолептических и физико-химических испытаний;	3.3.2.4
классификацию и ассортимент сахаристых кондитерских изделий (карамели, шоколада, конфет и ириса, пастило-мармеладных изделий, драже и халвы);	3.3.2.5
технологии приготовления сахаристых кондитерских изделий (карамели леденцовой и карамели с начинкой; шоколада; конфет и ириса; фруктово-ягодного, желеиногo мармелада и пастилы; драже и халвы);	3.3.2.6
способы формования конфетных масс и ириса;	3.3.2.7
требования к качеству полуфабрикатов и готовой продукции сахаристых кондитерских изделий;	3.3.2.8
классификацию и ассортимент мучных кондитерских	3.3.2.9
виды дефектов продукции и меры по их устранению	3.3.2.10
виды брака и меры по его предупреждению и устранению;	3.3.2.11
виды, назначение и принцип действия оборудования для тепловой обработки сырья, полуфабрикатов	3.3.2.12
виды, назначение и принцип действия оборудования для производства сахаристых кондитерских изделий;	3.3.2.13
виды, назначение и принцип действия оборудования для заправки, фасовки и упаковки кондитерских изделий	3.3.2.14
правила эксплуатации и технического обслуживания основных видов оборудования для производства сахаристых и мучных кондитерских изделий;	3.3.2.15
правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии при производстве кондитерских изделий.	3.3.2.16
ПК 3.3. Организовывать и осуществлять технологический процесс производства мучных кондитерских изделий.	

Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	Код
ведения технологического процесса производства мучных кондитерских изделий;	ПО.3.3.1
Умения:	
проводить анализ качества готовой продукции;	У.3.3.1.
определять органолептические и физико-химические показатели качества готовой продукции;	У.3.3.2.
по результатам контроля давать рекомендации для оптимизации технологического процесса;	У.3.3.3.
оформлять производственную и технологическую документацию при производстве кондитерских изделий;	У.3.3.4
рассчитывать расход сырья и выход полуфабрикатов и готовых изделий;	У.3.3.5
рассчитывать производственные рецептуры по производству мучных кондитерских изделий;	У.3.3.6
рассчитывать производительность печей;	У.3.3.7
эксплуатировать основные виды оборудования при производстве сахаристых и мучных кондитерских изделий;	У.3.3.8
проектировать и подбирать оборудование для автоматизированных и комплексно-механизированных линий для производства кондитерских изделий;	У.3.3.9
Знания:	
состав, свойства, требования действующих стандартов к качеству сырья	3.3.3.1
органолептические и физико-химические показатели качества готовой кондитерской продукции	3.3.3.2
основные методы органолептических и физико-химических испытаний;	3.3.3.3
классификацию и ассортимент мучных кондитерских изделий (печенья, пряников, тортов и пирожных, кексов, вафель);	3.3.3.4
технологии приготовления мучных кондитерских изделий (сахаристого и затяжного печенья, сырцовых и заварных пряников, выпеченных и отделочных полуфабрикатов, кексов, вафель);	3.3.3.5
требования к качеству готовой продукции мучных кондитерских изделий	3.3.3.6
виды брака и меры по его предупреждению и устранению;	3.3.3.7
виды дефектов продукции и меры по их устранению;	3.3.3.8
виды, назначение и принцип действия оборудования для тепловой обработки сырья, полуфабрикатов;	3.3.3.9
виды, назначение и принцип действия оборудования для производства мучных кондитерских изделий;	3.3.3.10
виды, назначение и принцип действия оборудования для заливки, фасовки и упаковки кондитерских изделий;	3.3.3.11
правила эксплуатации и технического обслуживания основных видов оборудования для производства мучных кондитерских изделий;	3.3.3.12
правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии при производстве кондитерских изделий.	3.3.3.13
ПК 3.4. Обеспечивать эксплуатацию технологического оборудования при производстве кондитерских изделий.	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	Код
эксплуатации и обслуживания технологического оборудования для производства кондитерских изделий	ПО.3.4.1
Умения:	

эксплуатации и обслуживания технологического оборудования для производства кондитерских изделий	У.3.4.1.
рассчитывать производительность печей;	У.3.4.2
эксплуатировать основные виды оборудования при производстве сахаристых и мучных кондитерских изделий;	У.3.4.3
проектировать и подбирать оборудование для автоматизированных и комплексно-механизированных линий для производства кондитерских изделий;	У.3.4.5
Знания:	
виды, назначение и принцип действия оборудования для тепловой обработки сырья, полуфабрикатов;	3.3.4.1
виды, назначение и принцип действия оборудования для производства сахаристых и мучных кондитерских изделий;	3.3.4.2
виды, назначение и принцип действия оборудования для заливки, фасовки и упаковки кондитерских изделий	3.3.4.3
правила эксплуатации и технического обслуживания основных видов оборудования для производства сахаристых и мучных кондитерских изделий;	3.3.4.4
правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии при производстве кондитерских изделий.	3.3.4.5
Основные виды деятельности	
Производство макаронных изделий	
Код и наименование компетенции	
ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей производства	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	Код
контроле качества сырья для макаронных изделий	ПО.4.1.1
Умения:	
проводить анализ качества сырья и готовой продукции;	У.4.1.1.
определять органолептические и физико-химические показатели качества сырья;	У.4.1.2.
по результатам контроля давать рекомендации для оптимизации технологического процесса;	У.4.1.3.
оформлять производственную и технологическую документацию;	У.4.1.4
соблюдать правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии при производстве различных видов макаронных изделий;	У.4.1.5
Знания:	
требования действующих стандартов к качеству сырья и готовой макаронной продукции;	3.4.1.1
органолептические и физико-химические показатели качества сырья и готовой макаронной продукции;	3.4.1.2
основные методы органолептических и физико-химических испытаний;	3.4.1.3
виды и состав сырья, обогатительных и вкусовых добавок;	3.4.1.4
правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии при производстве макаронных изделий.	3.4.1.5
ПК 4.2. Организовывать и осуществлять технологический процесс производства различных видов макаронных изделий.	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	Код

контроля качества готовой продукции макаронных изделий;	ПО.4.2.1
ведения технологического процесса производства различных видов макаронных изделий;	ПО.4.2.2
Умения:	
проводить анализ качества готовой продукции;	У.4.2.1
по результатам контроля давать рекомендации для оптимизации технологического процесса;	У.4.2.2
оформлять производственную и технологическую документацию;	У.4.2.3
определять расход сырья и рассчитывать рецептуры;	У.4.2.4
подбирать тип замеса теста с учетом качества муки и ассортимента выпускаемой продукции;	У.4.2.5
подбирать режим сушки с учетом ассортимента выпускаемой продукции и типа сушилки	У.4.2.6
определять плановую норму расхода сырья с учетом фактической влажности муки;	У.4.2.7
рассчитывать фактический расход сырья для производства макаронных изделий;	У.4.2.8
подбирать вид матрицы для заданных условий;	У.4.2.9
соблюдать правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии при производстве различных видов макаронных изделий;	У.4.2.10
Знания:	
требования действующих стандартов к качеству готовой макаронной продукции;	З.4.2.1
органолептические и физико-химические показатели качества готовой макаронной продукции	З.4.2.2
основные методы органолептических и физико-химических испытаний	З.4.2.3
виды и состав сырья, обогатительных и вкусовых добавок;	З.4.2.4
классификацию и групповую характеристику макаронных изделий;	З.4.2.5
технологии и организацию производства макаронных изделий;	З.4.2.6
типы замеса макаронного теста;	З.4.2.7
технологии замеса и прессование теста;	З.4.2.8
характеристики и назначение вакуумированного теста;	З.4.2.9
технологические требования к матрицам;	З.4.2.10
стадии разделки и их назначения;	З.4.2.11
причины дефектов сырых изделий при разделке и способы их устранения;	З.4.2.12
режимы сушки коротких и длинных изделий;	З.4.2.13
изменение свойств макаронных изделий при сушке	З.4.2.14
назначение стабилизации изделий;	З.4.2.15
требования, предъявляемые к качеству макаронных изделий;	З.4.2.16
методы упаковки макаронных изделий;	З.4.2.17
режимы хранения изделий;	З.4.2.18
нормирование расхода сырья;	З.4.2.19
способы борьбы с потерями и затратами при производстве макаронных изделий;	З.4.2.20

причины дефектов макаронных изделий и меры по их устранению;	3.4.2.21
правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии при производстве макаронных изделий.	3.4.2.22
ПК 4.3. Обеспечивать эксплуатацию оборудования при производстве различных видов макаронных изделий	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	
эксплуатации и технического обслуживания технологического оборудования для производства различных видов макаронных изделий;	ПО.4.3.1
Умения:	
подбирать вид матрицы для заданных условий;	У.4.3.1
проектировать и подбирать оборудование для автоматизированных и комплексно-механизированных линий для производства макаронных изделий;	У.4.3.2
эксплуатировать основные виды оборудования при производстве различных видов макаронных изделий;	У.4.3.3
соблюдать правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии при производстве различных видов макаронных изделий;	У.4.3.4
Знания:	
виды и состав линий по производству макаронных изделий;	3.4.3.1
устройство и порядок работы макаронных прессов различных конструкций;	3.4.3.2
конструкции матриц и правила их эксплуатации;	3.4.3.3
классификацию, устройство и принцип работы оборудования для сушки макаронных изделий;	3.4.3.4
принципы работы упаковочного оборудования;	3.4.3.5
правила эксплуатации основных видов оборудования для производства различных видов макаронных изделий	3.4.3.6
правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии при производстве макаронных изделий	3.4.3.7
Основные виды деятельности	
Организация работы структурного подразделения	
Код и наименование компетенции	
ПК 5.1 Участвовать в планировании основных показателей производства	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	Код
планировании работы структурного подразделения;	ПО.5.1.1
Умения:	
рассчитывать выход продукции в ассортименте;	У.5.1.1.
рассчитывать экономические показатели структурного подразделения организации;	У.5.1.2.
Знания:	
методики расчета выхода продукции;	3.5.1.1
методики расчета экономических показателей	3.5.1.2
ПК 5.2 Планирование выполнение работ исполнителями	

Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	Код
планировании работы структурного подразделения;	ПО.5.2.1
принятии управленческих решений;	ПО.5.2.2
Умения:	
рассчитывать выход продукции в ассортименте;	У.5.2.1.
вести табель учета рабочего времени работников;	У.5.2.2.
рассчитывать заработную плату;	У.5.2.3
рассчитывать экономические показатели структурного подразделения организации;	У.5.2.4
Знания:	
методику расчета выхода продукции;	3.5.2.1
порядок оформления табеля учета рабочего времени;	3.5.2.2
методику расчета заработной платы;	3.5.2.3
структуру издержек производства и пути снижения затрат;	3.5.2.4
ПК 5.3 Организовывать работу трудового коллектива	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	Код
принятия управленческих решений;	ПО.5.3.1
Умения:	
организовывать работу коллектива исполнителей;	У.5.3.1.
Знания:	
основные приемы организации работы исполнителей;	3.5.3.1
ПК 5.4 Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	Код
оценки эффективности деятельности структурного подразделения организации;	ПО.5.4.1
Умения:	
рассчитывать экономические показатели структурного подразделения организации;	У.5.4.1
рассчитывать заработную плату;	У.5.4.2
вести табель учета рабочего времени работников;	У.5.4.3
рассчитывать выход продукции в ассортименте;	У.5.4.4
Знания:	
методику расчета выхода продукции;	3.5.4.1
порядок оформления табеля учета рабочего времени;	3.5.4.2
методику расчета заработной платы;	3.5.4.3
структуру издержек производства и пути снижения затрат;	3.5.4.4

методики расчета экономических показателей	3.5.4.5
ПК 5.5 Вести утвержденную учетно-отчетную документацию	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	Код
планирования работы структурного подразделения	ПО.5.5.1
Умения:	
оформлять документацию на различные операции с сырьем, полуфабрикатами и готовой продукцией;	У.5.5.1
Знания:	
формы документов, порядок их заполнения;	3.5.5.1
Основные виды деятельности	
Выполнение работ по профессии пекарь	
Код и наименование компетенции	
Размножение и выращивание дрожжей	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	Код
выполнения работ по производству дрожжей	ПО.6.1.1
Умения:	
активировать прессованные дрожжи; выполнять контрольные анализы;	У.6.1.1
обслуживать оборудование дрожжевого цеха; соблюдать требования безопасности труда, личной гигиены и санитарии при работе с дрожжами;	У.6.1.2
Знания:	
методы контроля производства жидких и прессованных дрожжей;	3.6.1.1
характеристики сырья и требования к его качеству;	3.6.1.2
правила хранения сырья;	3.6.1.3
правила подготовки сырья к пуску в производство;	3.6.1.4
способы активизации прессованных и сушеных дрожжей, производственный цикл приготовления жидких дрожжей;	3.6.1.5
Приготовление теста	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	
хранения и подготовки сырья для приготовления различных видов теста;	ПО.6.2.1
приготовления теста различными способами, в т.ч. с применением тестоприготовительного оборудования;	ПО.6.2.2
обслуживания оборудования для приготовления теста;	ПО.6.2.3
Умения:	
пользоваться производственными рецептурами и технологическими инструкциями;	У.6.2.1
взвешивать, растворять, дозировать необходимое сырье	У.6.2.2
оценивать качество сырья по органолептическим показателям	У.6.2.3
оценивать качество опары, закваски, теста при замесе по органолептическим показателям	У.6.2.4

определять физико-химические показатели сырья и полуфабрикатов, различных видов теста	У.6.2.5
определять различными методами готовность теста в процессе созревания,	У.6.2.6
Знания:	
способы приготовления опары и закваски для различных видов теста в соответствии с рецептурой;	3.6.2.1
способы замеса и приготовления ржаного и пшеничного теста;	3.6.2.2
рецептуры приготовления кексов и мучных полуфабрикатов для изделий без крема;	3.6.2.3
методы определения готовности полуфабрикатов при замесе и брожении	3.6.2.4
структуру и физические свойства различных видов теста;	3.6.2.5
сущность процессов созревания теста;	3.6.2.6
правила работы на тестоприготовительном оборудовании;	3.6.2.7
Разделка теста	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	
приготовления теста различными способами, в т.ч. с применением тестоприготовительного оборудования;	ПО.6.3.1
обслуживания оборудования для приготовления теста;	ПО.6.3.2
Умения:	
определять различными методами готовность теста в процессе созревания	У.6.3.1
обслуживать дежеподъемники, тестоделители, оборудование для формования тестовых заготовок и расстойки теста	У.6.3.2
производить разделку мучных кондитерских изделий, вырабатываемых без крема	У.6.3.3
определять готовность полуфабрикатов после окончательной расстойки к выпечке	У.6.3.4
Знания:	
методы регулировки дозирующего оборудования в зависимости от рецептур;	3.6.3.1
методы определения готовности полуфабрикатов при замесе и брожении;	3.6.3.2
структуру и физические свойства различных видов теста;	3.6.3.3
сущность процессов созревания теста;	3.6.3.4
способы разделки различных видов теста;	3.6.3.5
режимы расстойки полуфабрикатов;	3.6.3.5
Термическая обработка теста и отделка поверхности хлебобулочных изделий.	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	
выпекания хлеба, бараночных, сухарных и мучных кондитерских изделий.	ПО.6.4.1
Умения:	
загружать полуфабрикаты в печь; контролировать паровой и температурный режим пекарной камеры;	У.6.4.1
определять готовность изделий при выпечке; определять выход готовой продукции;	У.6.4.2
приготавливать отделочную крошку, помаду; производить отделку готовых изделий	У.6.4.3
контролировать качество готовой продукции по органолептическим показателям	У.6.4.4
Знания:	
режимы выпечки хлеба и хлебобулочных изделий, бараночных и мучных кондитерских изделий;	3.6.4.1

требования к качеству готовой продукции	3.6.4.2
Укладка и упаковка готовой продукции.	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	
укладки и упаковки готовой продукции	ПО.6.5.1
Умения:	
контролировать качество готовой продукции по органолептическим показателям	У.6.5.1
упаковывать готовые изделия различными способами.	У.6.5.2
Знания:	
требования к качеству готовой продукции;	3.6.5.1
требования к упаковке изделий и маркировке	3.6.5.2
Основные виды деятельности	
Основы предпринимательства и трудоустройства на работу	
Показатели освоения компетенции	
Практический опыт в:	
в ведении предпринимательской деятельности;	ПО.7.1.1
в разработке бизнес – планирования;	ПО.7.1.2
в составлении пакета документов для открытия своего дела;	ПО.7.1.3
в оформлении документов для открытия расчетного счета в банке;	ПО.7.1.4
в прохождении собеседования в процессе трудоустройства;	ПО.7.1.5
ориентироваться в законодательных документах по трудовому праву	ПО.7.1.6
Умения:	
характеризовать виды предпринимательской деятельности и предпринимательскую среду;	У.7.1.1
разрабатывать бизнес – план;	У.7.1.2
составлять пакет документов для открытия своего дела;	У.7.1.3
оформлять документы для открытия расчетного счета в банке;	У.7.1.4
разрабатывать стратегию и тактику деятельности предприятия;	У.7.1.5
анализировать финансовое состояние предприятия;	У.7.1.5
осуществлять основные финансовые операции;	У.7.1.6
ориентироваться в ситуации на рынке труда;	У.7.1.7
вести телефонные переговоры с потенциальным работодателем, заполнять анкеты и опросники, подготавливать резюме;	У.7.1.8
обладать искусством самопрезентации при трудоустройстве	У.7.1.9
Знания:	
типологию предпринимательства;	3.7.1.1
организационно-правовые формы предпринимательской деятельности;	3.7.1.2
особенности учредительных документов	3.7.1.3

порядок государственной регистрации и лицензирования предприятия;	3.7.1.4
сущность предпринимательского риска и основные способы снижения риска;	3.7.1.5
основные положения об оплате труда на предприятиях, предпринимательского типа;	3.7.1.6
виды налогов;	3.7.1.7
понятие, функции, элементы рынка труда;	3.7.1.8
методы поиска вакансий	3.7.1.9
содержание и порядок заключения трудового договора;	3.7.1.10
основные законодательные документы по трудовому праву.	3.7.1.11

3.3. Требования к результатам освоения образовательной программы в части получения среднего общего образования

Для успешного освоения среднего общего образования в пределах освоения ООП СПО необходимо обеспечить достижение всех результатов, обозначенных ФГОС СОО. Стандарт устанавливает требования к личностным результатам освоения обучающимися основной образовательной программы, включающим готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, антикоррупционное мировоззрение, правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме (представлены в таблице 4);

Таблица 4 - Личностные результаты обучения

Личностные результаты обучения	Код
русская гражданская идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);	Л. 01
гражданская позиция как активного и ответственного члена русского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;	Л. 02
готовность к служению Отечеству, его защите;	Л. 03
сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;	Л. 04
сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;	Л. 05
толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;	Л. 06

Личностные результаты обучения	Код
навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;	Л. 07
нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;	Л. 08
готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;	Л. 09
эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;	Л. 10
принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;	Л. 11
бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;	Л. 12
осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;	Л. 13
сформированности экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;	Л. 14
ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.	Л. 15
<i>для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся:</i> способность к социальной адаптации и интеграции в обществе, в том числе при реализации возможностей коммуникации на основе словесной речи (включая устную коммуникацию), а также, при желании, коммуникации на основе жестовой речи с лицами, имеющими нарушения слуха;	Л. 16
<i>для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:</i> владение навыками пространственной и социально-бытовой ориентировки; умение самостоятельно и безопасно передвигаться в знакомом и незнакомом пространстве с использованием специального оборудования; способность к осмыслению и дифференциации картины мира, ее временно-пространственной организации; способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;	Л. 17

Личностные результаты освоения основной образовательной программы отражают (дескрипторы личностных результатов освоения образовательной программы имеют код для удобства оценочной деятельности):

Таблица 5 - Дескрипторы личностных результатов

Личностные результаты	Дескрипторы личностных результатов	Код
Л. 01. Российская гражданская идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);	российская идентичность, способность к осознанию российской идентичности в поликультурном социуме,	Л.01.1
	чувство причастности к историко-культурной общности российского народа и судьбе России, патриотизм,	Л.01.2
	уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной,	Л.01.3
	гордость за свой край, прошлое и настоящее многонационального народа России	Л.01.4
	уважение к государственным символам (герб, флаг, гимн)	Л.01.5
	уважение к русскому языку как государственному языку Российской Федерации, являющемуся основой российской идентичности и главным фактором национального самоопределения;	Л.01.6
	уважение к культуре, языкам, традициям и обычаям народов, проживающих в Российской Федерации.	Л.01.7
Л. 02. гражданская позиция как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;	гражданственность, гражданская позиция активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок	Л.02.1
	осознанно принимающий традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности, готовый к участию в общественной жизни	Л.02.2
	признание неотчуждаемости основных прав и свобод человека, которые принадлежат каждому от рождения	Л.02.3
	готовность к осуществлению собственных прав и свобод без нарушения прав и свобод других лиц	Л.02.4
	готовность отстаивать собственные права и свободы человека и гражданина согласно общепризнанным принципам и нормам международного права и в соответствии с Конституцией Российской Федерации	Л.02.5
	правовая и политическая грамотность	Л.02.6
	интериоризация ценностей демократии и социальной солидарности,	Л.02.7
	готовность к договорному регулированию отношений в группе или социальной организации;	Л.02.8
	готовность обучающихся к конструктивному участию в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах общественной самоорганизации, самоуправления, общественно значимой деятельности;	Л.02.9
	уважение ко всем формам собственности, готовность к защите своей собственности	Л.02.10
Л. 03. готовность к служению Отечеству, его защите;	патриотизм, готовность к служению Отечеству, его защите;	Л.03.1
Л. 04. сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;	мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки и общественной практики, основанное на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания	Л.04.1
	осознание своего места в поликультурном мире	Л.04.2
	мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, значимости науки, готовность к научно-техническому творчеству	Л.04.3
	владение достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки,	Л.04.4
	заинтересованность в научных знаниях об устройстве мира и общества	Л.04.5
Л 05. сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с	готовность и способность обеспечить себе и своим близким достойную жизнь в процессе самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;	Л.05.1

общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;	готовность и способность обучающихся к отстаиванию личного достоинства, собственного мнения, готовность и способность вырабатывать собственную позицию по отношению к общественно-политическим событиям прошлого и настоящего на основе осознания и осмысления истории, духовных ценностей и достижений нашей страны;	Л.05.2
	готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества	Л.05.3
	готовность к самообслуживанию, включая обучение и выполнение домашних обязанностей	Л.05.4
	потребность трудиться, уважение к труду и людям труда, трудовым достижениям, добросовестное, ответственное и творческое отношение к разным видам трудовой деятельности;	Л.05.5
Л 06.толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;	приверженность идеям интернационализма, дружбы, равенства, взаимопомощи народов; воспитание уважительного отношения к национальному достоинству людей, их чувствам, религиозным убеждениям	Л.06.1
	готовность обучающихся противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии; коррупции; дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям	Л.06.2
	толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;	Л.06.3
Л 07.навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;	– развитие компетенций сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.	Л.07.1
Л 08.нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;	ориентация обучающихся на достижение личного счастья, реализацию позитивных жизненных перспектив, инициативность, креативность, готовность и способность к личностному самоопределению, способность ставить цели и строить жизненные планы;	Л.08.1
	нравственное поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей,	Л.08.2
	принятие гуманистических ценностей, осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению;	Л.08.3
	способность к сопереживанию и формирование позитивного отношения к людям, в том числе к лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам;	Л.08.4
	формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, нравственного сознания и поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия);	Л.08.5
Л 09.готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;	готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни;	Л.09.1
	сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;	Л.09.2
Л 10.эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных	эстетическое отношения к миру, готовность к эстетическому обустройству собственного быта	Л.10.1

отношений;		
Л 11..принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;	потребность в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;	Л.11.1
	неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков.	Л.11.2
	ощущение безопасности и психологического комфорта, информационной безопасности	Л.11.3
Л 12..бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;	принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, бережное, ответственное и компетентное отношение к собственному физическому и психологическому здоровью;	Л.12.1
	бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью других людей, умение оказывать первую помощь;	Л.12.2
	физическое, эмоционально-психологическое, социальное благополучие обучающихся в жизни образовательной организации	Л.12.3
Л 13..осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;	осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов;	Л.13.1
	готовность обучающихся к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем	Л.13.2
Л 14..сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;	экологическая культура, бережное отношения к родной земле, природным богатствам России и мира;	Л.14.1
	понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды,	Л.14.2
	ответственность за состояние природных ресурсов	Л.14.3
	умения и навыки разумного природопользования	Л.14.4
	нетерпимое отношение к действиям, приносящим вред экологии; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;	Л.14.5
Л 15..ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.	ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни;	Л.15.1
	положительный образ семьи, родительства (отцовства и материнства), интериоризация традиционных семейных ценностей	Л.15.2

Стандарт устанавливает требования к метапредметным результатам освоения обучающимися основной образовательной программы.

Межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), освоенные обучающимися, позволяют их использовать в познавательной и социальной практике, дают самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.

Таблица 6 - Метапредметные результаты обучения

Метапредметные результаты обучения	
Умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;	M.01
Умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;	M.02
Владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;	M. 03
Готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;	M. 04
Умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;	M. 05
Умение определять назначение и функции различных социальных институтов;	M. 06
Умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;	M. 07
Владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;	M. 08
Владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.	M.09
для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся: владение навыками определения и исправления специфических ошибок (аграмматизмов) в письменной и устной речи;	M.10

Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы представлены тремя группами универсальных учебных действий (УУД):

- 1.Регулятивные универсальные учебные действия
- 2.Познавательные универсальные учебные действия
- 3.Коммуникативные универсальные учебные действия

Таблица 7 - Универсальные учебные действия

1.Регулятивные универсальные учебные действия	
самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;	УУД 1.1
оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали;	УУД 1.2
ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;	УУД 1.3
оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели;	УУД 1.4
выбирать путь достижения цели, планировать решение поставленных задач, оптимизируя материальные и нематериальные затраты;	УУД 1.5
организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели;	УУД 1.6
сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью.	УУД 1.7
2.Познавательные универсальные учебные действия	
искать и находить обобщенные способы решения задач, в том числе, осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи	УУД 2.1
критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках	УУД 2.2
использовать различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках	УУД 2.3
находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого; спокойно и разумно относиться к критическим замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития	УУД 2.4
выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможностей для широкого переноса средств и способов действия	УУД 2.5
выстраивать индивидуальную образовательную траекторию, учитывая ограничения со стороны других участников и ресурсные ограничения;	УУД 2.6
менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности	УУД 2.7

3.Коммуникативные универсальные учебные действия	
осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий	УУД 3.1
при осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом команды в разных ролях (генератор идей, критик, исполнитель, выступающий, эксперт и т.д.);	УУД 3.2
координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;	УУД 3.3
развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;	УУД 3.4
распознавать конфликтогенные ситуации и предотвращать конфликты до их активной фазы, выстраивать деловую и образовательную коммуникацию, избегая личностных оценочных суждений	УУД 3.5

Метапредметные результаты включают в себя УДД, которые составляют основу для формирования общих компетенций. Именно сформированность УДД обеспечивает готовность обучающегося к освоению новых знаний, поиску путей решения проблем в различных ситуациях, его способность к самореализации, сотрудничеству, коммуникации. Сопряжение метапредметных результатов и универсальных учебных действий представлены в таблице 10 и схеме 1, матрице «Структура метапредметных результатов»

Таблица 8 – Универсальные учебные действия

Метапредметные результаты		Универсальные учебные действия	Код
М.01	<i>Умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;</i>	самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;	УУД 1.1
		оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали;	УУД 1.2
		ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;	УУД 1.3
		оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели;	УУД 1.4
		выбирать путь достижения цели, планировать решение поставленных задач, оптимизируя материальные и нематериальные затраты;	УУД 1.5
		организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели;	УУД 1.6
		сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью.	УУД 1.7

М.02	<i>Умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;</i>	осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий	УУД 3.1
		при осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом команды в разных ролях (генератор идей, критик, исполнитель, выступающий, эксперт и т.д.);	УУД 3.2
		координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;	УУД 3.3
		развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;	УУД 3.4
		распознавать конфликтогенные ситуации и предотвращать конфликты до их активной фазы, выстраивать деловую и образовательную коммуникацию, избегая личностных оценочных суждений	УУД 3.5
М.03	<i>Владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;</i>	самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;	УУД 1.1
		ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;	УУД 1.3
		оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели;	УУД 1.4
		выбирать путь достижения цели, планировать решение поставленных задач, оптимизируя материальные и нематериальные затраты;	УУД 1.5
		организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели;	УУД 1.6
		сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью.	УУД 1.7
		искать и находить обобщенные способы решения задач, в том числе, осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи	УУД 2.1
		критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках	УУД 2.2
		выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможностей для широкого переноса средств и способов действия	УУД 2.5
		при осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом команды в разных ролях (генератор идей, критик, исполнитель, выступающий, эксперт и т.д.);	УУД 3.2
		координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;	УУД 3.3
развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;	УУД 3.4		
М.04	<i>Готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и</i>	самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;	УУД 1.1
		сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью.	УУД 1.7
		искать и находить обобщенные способы решения задач, в том числе, осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи	УУД 2.1
		критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках	УУД 2.2
		использовать различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках	УУД 2.3

	<i>интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;</i>	развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;	УУД 3.4
М.05	<i>Умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;</i>	самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;	УУД 1.1
		оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали;	УУД 1.2
		ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;	УУД 1.3
		оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели;	УУД 1.4
		выбирать путь достижения цели, планировать решение поставленных задач, оптимизируя материальные и нематериальные затраты;	УУД 1.5
		искать и находить обобщенные способы решения задач, в том числе, осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи	УУД 2.1
		критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках	УУД 2.2
		выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможностей для широкого переноса средств и способов действия	УУД 2.5
		выстраивать индивидуальную образовательную траекторию, учитывая ограничения со стороны других участников и ресурсные ограничения;	УУД 2.6
		менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности	УУД 2.7
		осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий	УУД 3.1
		координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;	УУД 3.3
развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;	УУД 3.4		
М.06	<i>Умение определять назначение и функции различных социальных институтов;</i>	организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели;	УУД 1.6
		находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого; спокойно и разумно относиться к критическим замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития	УУД 2.4
		осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий	УУД 3.1
М.07	<i>Умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;</i>	оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали;	УУД 1.2
		ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;	УУД 1.3
		оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели;	УУД 1.4
		организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели;	УУД 1.6
		критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать	УУД 2.2

		противоречия в информационных источниках	
		находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого; спокойно и разумно относиться к критическим замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития	УУД 2.4
		менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности	УУД 2.7
		осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий	УУД 3.1
М.08	<i>Владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;</i>	выбирать путь достижения цели, планировать решение поставленных задач, оптимизируя материальные и нематериальные затраты;	УУД 1.5
		находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого; спокойно и разумно относиться к критическим замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития	УУД 2.4
		менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности	УУД 2.7
		развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;	УУД 3.4
		распознавать конфликтогенные ситуации и предотвращать конфликты до их активной фазы, выстраивать деловую и образовательную коммуникацию, избегая личностных оценочных суждений	УУД 3.5
М.09	<i>Владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.</i>	самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;	УУД 1.1
		оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали;	УУД 1.2
		оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели;	УУД 1.4
		сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью.	УУД 1.7
		критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках	УУД 2.2
		выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможностей для широкого переноса средств и способов действия	УУД 2.5
		менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности	УУД 2.7
		развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;	УУД 3.4

Схема 1. Структура метапредметных результатов

Метапредметные результаты	код	1. Регулятивные универсальные учебные действия							2. Познавательные универсальные учебные действия							3. Коммуникативные универсальные учебные действия				
		самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута ;	оценивать возможные последствия поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и		оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели;	выбирать путь достижения цели, планировать решение поставленных задач, оптимизировать материальные и нематериальные затраты;	организовать выработку эффективного решения, поиск необходимых ресурсов для достижения поставленной цели;	сопоставлять полученные результаты деятельности с поставленной заранее целью.	искать и находить обобщенные способы решения задач, в том числе, осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи	критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках	использовать различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках	находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого; спокойно и разумно относиться к критическим замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс	выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможностей для широкого переноса средств и	выстраивать индивидуальную образовательную траекторию, учитывая ограничения со стороны других участников и ресурсные ограничения;	менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности	осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности	при осуществлении работы быть руководителем, так и членом команды в разных ролях (генератор идей, критик, исполнитель, выступающий, эксперт и	координировать и выполнять работу в условиях виртуального и комбинированного взаимодействия;	развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;	распознавать конфликтные ситуации и предотвращать конфликты до их активной фазы, выстраивать деловую и образовательную коммуникацию, избегая личностных оценочных суждений
		УУД.1.1	УУД.1.2	УУД.1.3	УУД.1.4	УУД.1.5	УУД.1.6	УУД.1.7	УУД.2.1	УУД.2.2	УУД.2.3	УУД.2.4	УУД.2.5	УУД.2.6	УУД.2.7	УУД.3.1	УУД.3.2	УУД.3.3	УУД.3.4	УУД.3.5
<i>Умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;</i>	M.01	УУД.1.1	УУД.1.2	УУД.1.3	УУД.1.4	УУД.1.5	УУД.1.6	УУД.1.7												
<i>Умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;</i>	M.02															УУД.3.1	УУД.3.2	УУД.3.3	УУД.3.4	УУД.3.5
<i>Владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;</i>	M.03	УУД.1.1		УУД.1.3	УУД.1.4	УУД.1.5	УУД.1.6	УУД.1.7	УУД.2.1	УУД.2.2			УУД.2.5				УУД.3.2	УУД.3.3	УУД.3.4	
<i>Готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;</i>	M.04	УУД.1.1						УУД.1.7	УУД.2.1	УУД.2.2	УУД.2.3								УУД.3.4	
<i>Умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;</i>	M.05	УУД.1.1	УУД.1.2	УУД.1.3	УУД.1.4	УУД.1.5			УУД.2.1	УУД.2.2			УУД.2.5	УУД.2.6	УУД.2.7	УУД.3.1		УУД.3.3	УУД.3.4	
<i>Умение определять назначение и функции различных социальных институтов;</i>	M.06						УУД.1.6					УУД.2.4				УУД.3.1				
<i>Умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;</i>	M.07		УУД.1.2	УУД.1.3	УУД.1.4		УУД.1.6			УУД.2.2		УУД.2.4			УУД.2.7	УУД.3.1				
<i>Владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;</i>	M.08					УУД.1.5						УУД.2.4			УУД.2.7				УУД.3.4	УУД.3.5
<i>Владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.</i>	M.09	УУД.1.1	УУД.1.2		УУД.1.4			УУД.1.7		УУД.2.2			УУД.2.5		УУД.2.7				УУД.3.4	

Предметные результаты

Стандарт устанавливает требования к предметным результатам освоения обучающимися основной образовательной программы, включающим освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами.

Логика представления результатов четырех видов: «Выпускник научится – базовый уровень», «Выпускник получит возможность научиться – базовый уровень», «Выпускник научится – углубленный уровень», «Выпускник получит возможность научиться – углубленный уровень» – определяется следующей методологией.

Группа результатов «Выпускник научится» представляет собой результаты, достижение которых обеспечивается учителем в отношении всех обучающихся, выбравших данный уровень обучения. Группа результатов «Выпускник получит возможность научиться» обеспечивается учителем в отношении части наиболее мотивированных и способных обучающихся, выбравших данный уровень обучения.

Примерные программы учебных предметов построены таким образом, что предметные результаты базового уровня, относящиеся к разделу «Выпускник получит возможность научиться», соответствуют предметным результатам раздела «Выпускник научится» на углубленном уровне.

1. Русский язык и литература

Изучение предметной области «Русский язык и литература» - языка как знаковой системы, лежащей в основе человеческого общения, формирования российской гражданской, этнической и социальной идентичности, позволяющей понимать, быть понятым, выражать внутренний мир человека, в том числе при помощи альтернативных средств коммуникации, должно обеспечить:

сформированность представлений о роли языка в жизни человека, общества, государства, способности свободно общаться в различных формах и на разные темы;

включение в культурно-языковое поле русской и общечеловеческой культуры, воспитание ценностного отношения к русскому языку как носителю культуры, как государственному языку Российской Федерации, языку межнационального общения народов России;

сформированность осознания тесной связи между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности и ее социальным ростом;

сформированность устойчивого интереса к чтению как средству познания других культур, уважительного отношения к ним; приобщение к российскому литературному наследию и через него - к сокровищам отечественной и мировой культуры;

сформированность чувства причастности к российским свершениям, традициям и осознание исторической преемственности поколений;

свободное использование словарного запаса, развитие культуры владения русским литературным языком во всей полноте его функциональных возможностей в соответствии с нормами устной и письменной речи, правилами русского речевого этикета;

сформированность знаний о русском языке как системе и как развивающемся явлении, о его уровнях и единицах, о закономерностях его функционирования, освоение базовых понятий лингвистики, аналитических умений в отношении языковых единиц и текстов разных функционально-смысловых типов и жанров.

Предметные результаты изучения предметной области «Русский язык и литература» включают результаты изучения учебных предметов: «Русский язык», «Литература» (базовый уровень) - требования к предметным результатам освоения базового курса русского языка и литературы отражены в таблице 11.

Таблица 11 - Предметные результаты обучения предметной области 1 «Русский язык и литература»

Предметные результаты изучения предметной области 1 «Русский язык и литература»	П.1
сформированность понятий о нормах русского литературного языка и применение знаний о них в речевой практике;	П.1.1
владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;	П. 1.2
владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;	П. 1.3
владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;	П. 1.4
знание содержания произведений русской и мировой классической литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на формирование национальной и мировой;	П. 1.5
сформированность представлений об изобразительно-выразительных возможностях русского языка;	П. 1.6
сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественного произведения;	П. 1.7
способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;	П. 1.8
овладение навыками анализа художественных произведений с учетом их жанрово-родовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;	П.1.9
сформированность представлений о системе стилей языка художественной литературы;	П.1.10
для слепых, слабовидящих обучающихся: сформированность навыков письма на брайлевской печатной машинке;	П.1.11
для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся: сформированность и развитие основных видов речевой деятельности обучающихся - слухозрительного восприятия (с использованием слуховых аппаратов и (или) кохлеарных имплантов), говорения, чтения, письма;	П.1.12
для обучающихся с расстройствами аутистического спектра: овладение основными стилистическими ресурсами лексики и фразеологии языка, основными нормами литературного языка, нормами речевого этикета; приобретение опыта их использования в речевой и альтернативной коммуникативной практике при создании устных, письменных, альтернативных высказываний; стремление к возможности выразить собственные мысли и чувства, обозначить собственную позицию.	П.1.13

Таблица 12 - Содержание предметных результатов учебного предмета «Русский язык»

Предметные результаты		Выпускник на базовом уровне научится:		Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:	
П.1.1	сформированность понятий о нормах русского литературного языка и применение знаний о них в речевой практике;	П.б.1.1.1	использовать знания о формах русского языка (литературный язык, просторечие, народные говоры, профессиональные разновидности, жаргон, арг) при создании текстов;	П.п.1.1.1	использовать синонимические ресурсы русского языка для более точного выражения мысли и усиления выразительности речи;
		П.б.1.1.2	соблюдать культуру публичной речи;	П.п.1.1.2	иметь представление об историческом развитии русского языка и истории русского языкознания;
		П.б.1.1.3	соблюдать в речевой практике основные орфоэпические, лексические, грамматические, стилистические, орфографические и пунктуационные нормы русского литературного языка;	П.п.1.1.3	совершенствовать орфографические и пунктуационные умения и навыки на основе знаний о нормах русского литературного языка;
		П.б.1.1.4	использовать основные нормативные словари и справочники для оценки устных и письменных высказываний с точки зрения соответствия языковым нормам.	П.п.1.1.4	соблюдать культуру научного и делового общения в устной и письменной форме, в том числе при обсуждении дискуссионных проблем;
П.1.2	владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;	П.б.1.2.1	использовать языковые средства адекватно цели общения и речевой ситуации;	П.п.1.2.1	анализировать при оценке собственной и чужой речи языковые средства, использованные в тексте, с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления;
		П.б.1.2.2	оценивать собственную и чужую речь с позиции соответствия языковым нормам;	П.п.1.2.2	выражать согласие или несогласие с мнением собеседника в соответствии с правилами ведения диалогической речи;
				П.п.1.2.3	соблюдать нормы речевого поведения в разговорной речи, а также в учебно-научной и официально-деловой сферах общения;
П.п.1.2.4	осуществлять речевой самоконтроль;				
П.1.3	владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;	П.б.1.3.1	правильно использовать лексические и грамматические средства связи предложений при построении текста;	П.п.1.3.1	распознавать уровни и единицы языка в предъявленном тексте и видеть взаимосвязь между ними;
		П.б.1.3.2	использовать при работе с текстом разные виды чтения (поисковое, просмотровое, ознакомительное, изучающее, реферативное) и аудирования (с полным пониманием текста, с пониманием основного содержания, с выборочным извлечением информации);	П.п.1.3.2	дифференцировать главную и второстепенную информацию, известную и неизвестную информацию в прослушанном тексте;
		П.б.1.3.3	анализировать текст с точки зрения наличия в нем	П.п.1.3.3	проводить самостоятельный поиск текстовой и

		3	явной и скрытой, основной и второстепенной информации, определять его тему, проблему и основную мысль;	3	нетекстовой информации, отбирать и анализировать полученную информацию;
				П.п.1.3. 4	оценивать эстетическую сторону речевого высказывания при анализе текстов (в том числе художественной литературы).
П. 1.4	владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;	П.б.1.4. 1	создавать устные и письменные высказывания, монологические и диалогические тексты определенной функционально-смысловой принадлежности (описание, повествование, рассуждение) и определенных жанров (тезисы, конспекты, выступления, лекции, отчеты, сообщения, аннотации, рефераты, доклады, сочинения);	П.п.1.4. 1	владеть умениями информационно перерабатывать прочитанные и прослушанные тексты и представлять их в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов;
		П.б.1.4. 2	выстраивать композицию текста, используя знания о его структурных элементах;	П.п.1.4. 2	создавать отзывы и рецензии на предложенный текст;
		П.б.1.4. 3	подбирать и использовать языковые средства в зависимости от типа текста и выбранного профиля обучения;		
		П.б.1.4. 4	преобразовывать текст в другие виды передачи информации;		
		П.б.1.4. 5	выбирать тему, определять цель и подбирать материал для публичного выступления;		
П. 1.6	сформированность представлений об изобразительно-выразительных возможностях русского языка;	П.б.1.6. 1	сознательно использовать изобразительно-выразительные средства языка при создании текста в соответствии с выбранным профилем обучения;	П.п.1.6. 1	комментировать авторские высказывания на различные темы (в том числе о богатстве и выразительности русского языка);
				П.п.1.6. 2	использовать основные нормативные словари и справочники для расширения словарного запаса и спектра используемых языковых средств;
П. 1.8	способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях	П.б.1.8. 1	извлекать необходимую информацию из различных источников и переводить ее в текстовый формат;		
		П.б.1.8. 2	выбирать тему, определять цель и подбирать материал для публичного выступления;		

П. 1.10	сформированность представлений о системе стилей языка художественной литературы;	П.б.1.10 .1	создавать устные и письменные тексты разных жанров в соответствии с функционально-стилевой принадлежностью текста;	П.п.1.10 .1	отличать язык художественной литературы от других разновидностей современного русского языка;
				П.п.1.10 .2	сохранять стилевое единство при создании текста заданного функционального стиля;

Таблица 13 - Содержание предметных результатов учебного предмета: «Литература»

Предметные результаты		Выпускник на базовом уровне научится:		Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:	
П.1. 5	знание содержания произведений русской и мировой классической литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на формирование национальной и мировой;	П.б.1.5.1	демонстрировать знание произведений русской, родной и мировой литературы, приводя примеры двух или более текстов, затрагивающих общие темы или проблемы;	П.п.1.7.1	давать историко-культурный комментарий к тексту произведения (в том числе и с использованием ресурсов музея, специализированной библиотеки, исторических документов и т. п.);
П.1. 7	сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественного произведения;	П.б.1.7.1	давать развернутые ответы на вопросы об изучаемом на уроке произведении или создавать небольшие рецензии на самостоятельно прочитанные произведения, демонстрируя целостное восприятие художественного мира произведения, понимание принадлежности произведения к литературному направлению (течению) и культурно-исторической эпохе (периоду);		
		П.б.1.7.2	-выполнять проектные работы в сфере литературы и искусства, предлагать свои собственные обоснованные интерпретации литературных произведений		
П.1.	овладение навыками	П.б.1.9.1	обосновывать выбор художественного	П.п.1.9.1	анализировать художественное произведение

9	<p>анализа художественных произведений с учетом их жанрово-родовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;</p>		произведения для анализа, приводя в качестве аргумента как тему (темы) произведения, так и его проблематику (содержащиеся в нем смыслы и подтексты);		в сочетании воплощения в нем объективных законов литературного развития и субъективных черт авторской индивидуальности;
		П.б.1.9.2	использовать для раскрытия тезисов своего высказывания указание на фрагменты произведения, носящие проблемный характер и требующие анализа;	П.п.1.9.2	анализировать художественное произведение во взаимосвязи литературы с другими областями гуманитарного знания (философией, историей, психологией и др.);
		П.б.1.9.3	давать объективное изложение текста: характеризуя произведение, выделять две (или более) основные темы или идеи произведения, показывать их развитие в ходе сюжета, их взаимодействие и взаимовлияние, в итоге раскрывая сложность художественного мира произведения;	П.п.1.9.3	анализировать одну из интерпретаций эпического, драматического или лирического произведения (например, кинофильм или театральную постановку; запись художественного чтения; серию иллюстраций к произведению), оценивая, как интерпретируется исходный текст.
		П.б.1.9.4	анализировать жанрово-родовой выбор автора, раскрывать особенности развития и связей элементов художественного мира произведения: места и времени действия, способы изображения действия и его развития, способы введения персонажей и средства раскрытия и/или развития их характеров;		
		П.б.1.9.5	определять контекстуальное значение слов и фраз, используемых в художественном произведении (включая переносные и коннотативные значения), оценивать их художественную выразительность с точки зрения новизны, эмоциональной и смысловой наполненности, эстетической значимости;		
		П.б.1.9.6	анализировать авторский выбор определенных композиционных решений		

			<p>в произведении, раскрывая, как взаиморасположение и взаимосвязь определенных частей текста способствует формированию его общей структуры и обуславливает эстетическое воздействие на читателя (например, выбор определенного зачина и концовки произведения, выбор между счастливой или трагической развязкой, открытым или закрытым финалом);</p>		
		П.б.1.9.7	<p>анализировать случаи, когда для осмысления точки зрения автора и/или героев требуется отличать то, что прямо заявлено в тексте, от того, что в нем подразумевается (например, ирония, сатира, сарказм, аллегория, гипербола и т.п.);</p>		

Родной язык и родная литература

Изучение предметной области «Родной язык и родная литература» должно обеспечить: сформированность представлений о роли родного языка в жизни человека, общества, государства, способности свободно общаться на родном языке в различных формах и на разные темы;

включение в культурно-языковое поле родной литературы и культуры, воспитание ценностного отношения к родному языку как носителю культуры своего народа;

сформированность осознания тесной связи между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности и ее социальным ростом;

сформированность устойчивого интереса к чтению на родном языке как средству познания культуры своего народа и других культур, уважительного отношения к ним; приобщение к литературному наследию и через него - к сокровищам отечественной и мировой культуры; сформированность чувства причастности к свершениям, традициям своего народа и осознание исторической преемственности поколений;

свободное использование словарного запаса, развитие культуры владения родным литературным языком во всей полноте его функциональных возможностей в соответствии с нормами устной и письменной речи, правилами речевого этикета;

сформированность знаний о родном языке как системе и как развивающемся явлении, о его уровнях и единицах, о закономерностях его функционирования, освоение базовых понятий лингвистики, аналитических умений в отношении языковых единиц и текстов разных функционально-смысловых типов и жанров.

Предметные результаты изучения предметной области «Родной язык и родная литература» включают предметные результаты учебного предмета: «Родной язык», требования к предметным результатам освоения базового курса родного языка должны отражать.

Таблица 14 - Предметные результаты изучения предметной области 2 «Родной язык и родная литература»

Предметные результаты изучения предметной области 2 «Родной язык и родная литература»	П.2
сформированность понятий о нормах родного языка и применение знаний о них в речевой практике;	П.2.1
владение видами речевой деятельности на родном языке (аудирование, чтение, говорение и письмо), обеспечивающими эффективное взаимодействие с окружающими людьми в ситуациях формального и неформального межличностного и межкультурного общения;	П. 2.2
сформированность навыков свободного использования коммуникативно-эстетических возможностей родного языка;	П. 2.3
сформированность понятий и систематизацию научных знаний о родном языке; осознание взаимосвязи его уровней и единиц; освоение базовых понятий лингвистики, основных единиц и грамматических категорий родного языка;	П. 2.4
сформированность навыков проведения различных видов анализа слова (фонетического, морфемного, словообразовательного, лексического, морфологического), синтаксического анализа словосочетания и предложения, а также многоаспектного анализа текста на родном языке;	П. 2.5
обогащение активного и потенциального словарного запаса, расширение объема используемых в речи грамматических средств для свободного выражения мыслей и чувств на родном языке адекватно ситуации и стилю общения;	П. 2.6
овладение основными стилистическими ресурсами лексики и фразеологии родного языка, основными нормами родного языка (орфоэпическими, лексическими, грамматическими, орфографическими, пунктуационными), нормами речевого этикета; приобретение опыта их использования в речевой практике при создании устных и письменных высказываний; стремление к речевому самосовершенствованию;	П. 2.7
сформированность ответственности за языковую культуру как общечеловеческую ценность; осознание значимости чтения на родном языке и изучения родной литературы для своего дальнейшего развития; формирование потребности в систематическом чтении как средстве познания мира и себя в этом мире, гармонизации отношений человека и общества, многоаспектного диалога;	П. 2.8
сформированность понимания родной литературы как одной из основных национально-культурных ценностей народа, как особого способа познания жизни;	П. 2.9
обеспечение культурной самоидентификации, осознание коммуникативно-эстетических возможностей родного языка на основе изучения выдающихся произведений культуры своего народа, российской и мировой культуры	П. 2.10
сформированность навыков понимания литературных художественных произведений, отражающих разные этнокультурные традиции.	П. 2.11

Таблица 15 - Содержание предметных результатов учебного предмета «Родной язык»

Предметные результаты		Выпускник на базовом уровне научится:		Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:	
П.2.1	сформированность понятий о нормах родного языка и применение знаний о них в речевой практике;	П.б.2.1.1	соблюдать нормы русского речевого этикета, в том числе при электронном общении;	П.п.2.1.1	пользоваться нормативными словарями и справочниками по русскому языку для расширения активного словарного запаса и спектра используемых языковых средств;
		П.б.2.1.2	адекватно употреблять средства выразительности при устном общении (интонация, темп речи, мимика, жесты и т. п.);		
		П.б.2.1.3	соблюдать основные орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка (в рамках изученного);		
		П.б.2.1.4	осуществление речевого самоконтроля;		
П.2.2	владение видами речевой деятельности на родном языке (аудирование, чтение, говорение и письмо), обеспечивающими эффективное взаимодействие с окружающими людьми в ситуациях формального и неформального межличностного и межкультурного общения;	П.б.2.2.1	излагать свои мысли в устной и письменной форме, соблюдать нормы построения текста (логичность, последовательность, связность, соответствие теме и др.);	П.п.2.2.1	анализ речи с точки зрения ее эффективности в достижении поставленных коммуникативных задач;
		П.б.2.2.2	строить устные учебно-научные сообщения (ответы на уроке) различных видов (ответ-анализ, ответ-обобщение, ответ-добавление, ответ-группировка), рецензию на проектную работу товарищей, доклад; принимать участие в учебно-научной дискуссии;		
		П.б.2.2.3	владеть умениями учебно-делового общения: убеждения собеседника, побуждения собеседника к действию, информирования об объекте, объяснения сущности объекта, оценки;		
П.2.3	сформированность навыков свободного использования коммуникативно-эстетических возможностей родного языка;	П.б.2.3.1	владеть различными видами монолога (повествование, описание, рассуждение) и диалога (побуждение к действию, обмен мнениями, этикетного характера, расспрос, комбинированный);	П.п.2.3.1	продуктивно использовать интонационные особенности русской речи;
		П.б.2.3.2	владеть основными правилами участия в полилоге;	П.п.2.3.2	продуктивно использовать синонимические ресурсы русского языка для более точного выражения мысли и усиления выразительности речи;
П.2.4	сформированность понятий и систематизацию научных знаний о родном языке; осознание	П.б.2.4.1	сопоставлять и сравнивать речевые высказывания с точки зрения их содержания, стилистических особенностей и использованных языковых средств;	П.п.2.4.1	использовать простейшие формы и методы лингвистического

	взаимосвязи его уровней и единиц; освоение базовых понятий лингвистики, основных единиц и грамматических категорий родного языка;				исследования;
		П.б.2.4.2	пользоваться разными словарями, в том числе мультимедийными.	П.п.2.4.2	использовать дополнительные источники знаний о русском языке, в том числе научные лингвистические труды, Интернет-ресурсы.
		П.б.2.4.3	понимать место русского языка среди остальных славянских языков, выявлять общее и специфическое в русском и других славянских языках;		
		П.б.2.4.4	различать стилистические варианты лексической нормы;		
П.2.5	сформированность навыков проведения различных видов анализа слова (фонетического, морфемного, словообразовательного, лексического, морфологического), синтаксического анализа словосочетания и предложения, а также многоаспектного анализа текста на родном языке;	П.б.2.5.1	понимать причины изменений в словарном составе русского языка, перераспределения пластов лексики между активным и пассивным запасом слов; определять значения историзмов, архаизмов, неологизмов, характеризовать неологизмы по сфере употребления и стилистической окраске;	П.п.2.5.1	сравнивать этико-речевые нормы русского литературного языка с аналогичными нормами изучаемого иностранного языка;
		П.б.2.5.2	устанавливать принадлежность текста к определенной функциональной разновидности языка;		
		П.б.2.5.3	владеть краткими сведениями об этимологии русских имен, фамилий, о происхождении названий городов, населенных пунктов;		
		П.б.2.5.4	характеризовать слова с точки зрения происхождения: лексика исконно русская и заимствованная; понимать процессы заимствования лексики как результат взаимодействия национальных культур; характеризовать заимствованные слова по языку-источнику, времени вхождения; целесообразно употреблять иноязычные слова;		
		П.б.2.5.5	владение разными способами редактирования текстов;		
П.2.6	обогащение активного и потенциального словарного запаса, расширение объема используемых в речи грамматических средств для свободного выражения мыслей и	П.б.2.6.1	понимать значения пословиц и поговорок, крылатых слов и выражений; правильно употреблять их в современных ситуациях речевого общения;	П.п.2.6.1	продуктивно использовать синонимические ресурсы русского языка для более точного выражения мысли и усиления выразительности речи;

	чувств на родном языке адекватно ситуации и стилю общения;	П.б.2.6.2	понимать и истолковывать значения фразеологических оборотов с национально-культурным компонентом; уместно употреблять их в современных ситуациях речевого общения;	П.п.2.6.2	приводить примеры и толкование русских этнографизмов;
		П.б.2.6.3	употреблять синонимы, антонимы, омонимы с учетом стилистических вариантов лексической нормы;		
		П.б.2.6.4	определять различия между литературным языком и диалектами; осознавать диалекты как часть народной культуры;		
П.2.7	овладение основными стилистическими ресурсами лексики и фразеологии родного языка, основными нормами родного языка (орфоэпическими, лексическими, грамматическими, орфографическими, пунктуационными), нормами речевого этикета; приобретение опыта их использования в речевой практике при создании устных и письменных высказываний; стремление к речевому самосовершенствованию;	П.б.2.7.1	понимать значения слов и фразеологизмов с национально-культурным компонентом, правильно употреблять их в речи;	П.п.2.7.1	владеть основами ораторского искусства;
		П.б.2.7.2	создавать текст как результат проектной (исследовательской) деятельности;	П.п.2.7.2	разрабатывать собственный проект сохранения и развития русского языка на основе программно-целевых документов этой сферы.
		П.б.2.7.3	редактировать собственные тексты с целью совершенствования их содержания и формы;		
П.2.8	сформированность ответственности за языковую культуру как общечеловеческую ценность; осознание значимости чтения на родном языке и изучения родной литературы для своего дальнейшего развития; формирование потребности в систематическом чтении как средстве познания мира и себя в этом мире, гармонизации отношений человека и общества, многоаспектного диалога;	П.б.2.8.1	осознавать роль родного языка в жизни общества и отдельного человека;	П.п.2.8.1	приводить примеры взаимообогащения языков как результата диалога культур;
		П.б.2.8.1	редактировать текст с целью исправления речевых ошибок;		
		П.б.2.8.1	осознанное использование разных видов чтения (поисковое, просмотровое, ознакомительное, изучающее, реферативное) и аудирования (с полным пониманием прочитанного текста, с пониманием основного содержания, с выборочным извлечением информации) в зависимости от коммуникативной задачи;		

П.2.9	сформированность понимания родной литературы как одной из основных национально-культурных ценностей народа, как особого способа познания жизни;	П.б.2.9.1	выявлять единицы с национально-культурным компонентом в фольклоре, художественной литературе, объяснять их значение с помощью словарей;	П.п.2.9.1	осуществлять выборку из текстов по указанному критерию;
П.2.10	обеспечение культурной самоидентификации, осознание коммуникативно-эстетических возможностей родного языка на основе изучения выдающихся произведений культуры своего народа, российской и мировой культуры	П.б.2.10.1	осознавать русский язык как развивающееся явление, взаимосвязь исторического развития русского языка с развитием русской литературы, историей общества;	П.п.2.10.1	осознавать русский язык как основу духовной, нравственной и культурной ценности русского народа, как одного из способов приобщения к ценностям национальной и мировой культуры;
П.2.11	сформированность навыков понимания литературных художественных произведений, отражающих разные этнокультурные традиции.	П.б.2.11.1	осознавать роль литературных художественных произведений в сохранении и развитии этнокультурных традиций.	П.п.2.11.1	критически анализировать и обобщать содержащуюся в прочитанном тексте фактическую и оценочную информацию, определяя свое отношение к ней

Иностранные языки

Таблица 16 - Предметные результаты изучения предметной области 3 «Иностранные языки»

Предметные результаты изучения предметной области 3. «Иностранные языки»	П.3
сформированность коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации, как инструмента межкультурного общения в современном поликультурном мире;	П.3.1
владение знаниями о социокультурной специфике страны/стран изучаемого языка и умение строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике; умение выделять общее и различное в культуре родной страны и страны/стран изучаемого языка;	П. 3.2
достижение уровня владения иностранным языком, превышающего пороговый, достаточного для делового общения в рамках выбранного профиля;	П. 3.3
сформированность умения использовать иностранный язык как средство для получения информации из иноязычных источников в образовательных и самообразовательных целях.	П. 3.4

Таблица 17 - Содержание предметных результатов учебного предмета: «Иностранный язык»

Предметные результаты		Выпускник на базовом уровне научится:		Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:	
П.3.1	сформированность коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации, как инструмента межкультурного общения в современном поликультурном мире;	П.б.3.1.1	вести диалог/полилог в ситуациях неофициального общения в рамках изученной тематики;	П.п.3.1.1	вести диалог/полилог в ситуациях официального общения в рамках изученной тематики;
		П.б.3.1.2	при помощи разнообразных языковых средств без подготовки инициировать, поддерживать и заканчивать беседу на темы, включенные в раздел «Предметное содержание речи»;		
		П.б.3.1.3	выражать и аргументировать личную точку зрения;	П.п.3.1.2	кратко комментировать точку зрения другого человека;
		П.б.3.1.4	обращаться за разъяснениями, уточняя интересующую информацию	П.п.3.1.3	проводить подготовленное интервью, проверяя и получая подтверждение какой-либо информации;
		П.б.3.1.5	запрашивать информацию и обмениваться информацией в пределах изученной тематики;	П.п.3.1.4	обмениваться информацией, проверять и подтверждать собранную фактическую информацию
		П.б.3.1.6	обращаться за разъяснениями, уточняя интересующую информацию.		
		П.б.3.1.7	формулировать несложные связные высказывания с использованием основных коммуникативных типов речи (описание, повествование, рассуждение, характеристика) в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи»;	П.п.3.1.5	резюмировать прослушанный/ прочитанный текст;
		П.б.3.1.8	передавать основное содержание прочитанного/ увиденного/услышанного;	П.п.3.1.6	обобщать информацию на основе прочитанного/прослушанного текста.
		П.б.3.1.9	давать краткие описания и/или комментарии с опорой на нелинейный текст (таблицы, графики);	П.п.3.1.7	полно и точно воспринимать информацию в распространенных коммуникативных ситуациях;
		П.б.3.1.10	строить высказывание на основе изображения с опорой или без опоры на ключевые слова/план/вопросы	П.п.3.1.8	обобщать прослушанную информацию и выявлять факты в соответствии с поставленной задачей/вопросом.
		П.б.3.1.11	понимать основное содержание несложных аутентичных аудиотекстов различных стилей и жанров монологического и диалогического характера в рамках изученной тематики с четким нормативным произношением;		
		П.б.3.1.12	выборочное понимание запрашиваемой информации из несложных аутентичных аудиотекстов различных жанров монологического и диалогического характера в рамках изученной тематики, характеризующихся		

			четким нормативным произношением.		
П.3.2	владение знаниями о социокультурной специфике страны/стран изучаемого языка и умение строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике; умение выделять общее и различное в культуре родной страны и страны/стран изучаемого языка;	П.б.3.2.1	распознавать и употреблять в речи лексические единицы в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи»;	П.п.3.2.1	использовать фразовые глаголы по широкому спектру тем, уместно употребляя их в соответствии со стилем речи;
		П.б.3.2.2	распознавать и употреблять в речи наиболее распространенные фразовые глаголы;	П.п.3.2.2	узнавать и использовать в речи устойчивые выражения и фразы (collocations)
		П.б.3.2.3	определять принадлежность слов к частям речи по аффиксам;	П.п.3.2.3	–произносить звуки английского языка четко, естественным произношением, не допуская ярко выраженного акцента.
		П.б.3.2.4	догадываться о значении отдельных слов на основе сходства с родным языком, по словообразовательным элементам и контексту;		
		П.б.3.2.5	распознавать и употреблять различные средства связи в тексте для обеспечения его целостности (firstly, to begin with, however, as for me, finally, at last, etc.).		
		П.б.3.2.6	владеть слухопроизносительными навыками в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи»;		
		П.б.3.2.7	владеть навыками ритмико-интонационного оформления речи в зависимости от коммуникативной ситуации.		
П.3.3	достижение уровня владения иностранным языком, превышающего пороговый, достаточного для делового общения в рамках выбранного профиля;	П.б.3.3.1	владеть орфографическими навыками в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи»;	П.п.3.3.1	владеть орфографическими навыками;
		П.б.3.3.2	расставлять в тексте знаки препинания в соответствии с нормами пунктуации.	П.п.3.3.2	расставлять в тексте знаки препинания в соответствии с нормами пунктуации.
		П.б.3.3.3	оперировать в процессе устного и письменного общения основными синтаксическими конструкциями в соответствии с коммуникативной задачей;	П.п.3.3.3	использовать в речи модальные глаголы для выражения возможности или вероятности в прошедшем времени (could + have done; might + have done);
		П.б.3.3.4	употреблять в речи различные коммуникативные типы предложений: утвердительные, вопросительные (общий, специальный, альтернативный, разделительный вопросы), отрицательные, побудительные (в утвердительной и отрицательной формах);	П.п.3.3.4	употреблять в речи структуру have/get + something + Participle II (causative form) как эквивалент страдательного залога;
		П.б.3.3.5	употреблять в речи распространенные и нераспространенные простые предложения, в том числе с несколькими обстоятельствами, следующими в определенном порядке (We moved to a new house last year);	П.п.3.3.5	употреблять в речи эмфатические конструкции типа It's him who... It's time you did smth;
		П.б.3.3.6	употреблять в речи сложноподчиненные предложения	П.п.3.3.6	употреблять в речи все формы

		с союзами и союзными словами what, when, why, which, that, who, if, because, that's why, than, so, for, since, during, so that, unless;		страдательного залога;
	П.б.3.3.7	употреблять в речи сложносочиненные предложения с сочинительными союзами and, but, or;	П.п.3.3.7	употреблять в речи времена Past Perfect и Past Perfect Continuous;
	П.б.3.3.8	употреблять в речи условные предложения реального (Conditional I – If I see Jim, I'll invite him to our school party) и нереального характера (Conditional II – If I were you, I would start learning French);	П.п.3.3.8	употреблять в речи условные предложения нереального характера (Conditional 3);
	П.б.3.3.9	употреблять в речи предложения с конструкцией I wish (I wish I had my own room);	П.п.3.3.9	употреблять в речи структуру to be/get + used to + verb;
	П.б.3.3.10	употреблять в речи предложения с конструкцией so/such (I was so busy that I forgot to phone my parents);	П.п.3.3.10	употреблять в речи структуру used to / would + verb для обозначения регулярных действий в прошлом;
	П.б.3.3.11	употреблять в речи конструкции с герундием: to love / hate doing something; stop talking;	П.п.3.3.11	употреблять в речи предложения с конструкциями as ... as; not so ... as; either ... or; neither ... nor;
	П.б.3.3.12	употреблять в речи конструкции с инфинитивом: want to do, learn to speak;	П.п.3.3.6	использовать широкий спектр союзов для выражения противопоставления и различия в сложных предложениях.
	П.б.3.3.13	употреблять в речи инфинитив цели (I called to cancel our lesson);		
	П.б.3.3.14	употреблять в речи конструкцию it takes me ... to do something;		
	П.б.3.3.15	использовать косвенную речь;		
	П.б.3.3.16	использовать в речи глаголы в наиболее употребляемых временных формах: Present Simple, Present Continuous, Future Simple, Past Simple, Past Continuous, Present Perfect, Present Perfect Continuous, Past Perfect;		
	П.б.3.3.17	употреблять в речи страдательный залог в формах наиболее используемых времен: Present Simple, Present Continuous, Past Simple, Present Perfect;		
	П.б.3.3.18	употреблять в речи различные грамматические средства для выражения будущего времени – to be going to, Present Continuous; Present Simple; –употреблять в речи модальные глаголы и их эквиваленты (may, can/be able to, must/have to/should; need, shall, could, might, would);		

		П.б.3.3.1 9	согласовывать времена в рамках сложного предложения в плане настоящего и прошлого;		
		П.б.3.3.2 0	употреблять в речи имена существительные в единственном числе и во множественном числе, образованные по правилу, и исключения;		
		П.б.3.3.2 1	употреблять в речи определенный/неопределенный/нулевой артикль;		
		П.б.3.3.2 2	употреблять в речи личные, притяжательные, указательные, неопределенные, относительные, вопросительные местоимения;		
		П.б.3.3.2 3	употреблять в речи имена прилагательные в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу, и исключения;		
		П.б.3.3.2 4	употреблять в речи наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, а также наречия, выражающие количество (many / much, few / a few, little / a little) и наречия, выражающие время;		
		П.б.3.3.2 5	употреблять предлоги, выражающие направление движения, время и место действия.		
П.3.4	сформированность умения использовать иностранный язык как средство для получения информации из иноязычных источников в образовательных и самообразовательных целях.	П.б.3.4.1	–читать и понимать несложные аутентичные тексты различных стилей и жанров, используя основные виды чтения (ознакомительное, изучающее, поисковое/просмотровое) в зависимости от коммуникативной задачи;	П.п.3.4.1	Чтение –читать и понимать несложные аутентичные тексты различных стилей и жанров и отвечать на ряд уточняющих вопросов.
		П.б.3.4.2	отделять в несложных аутентичных текстах различных стилей и жанров главную информацию от второстепенной, выявлять наиболее значимые факты.		
		П.б.3.4.3	писать несложные связные тексты по изученной тематике;	П.п.3.4.2	писать краткий отзыв на фильм, книгу или пьесу.
		П.б.3.4.4	писать личное (электронное) письмо, заполнять анкету, письменно излагать сведения о себе в форме, принятой в стране/странах изучаемого языка;		
		П.б.3.4.5	письменно выражать свою точку зрения в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи», в форме рассуждения, приводя аргументы и примеры.		

4. Общественные науки

Изучение предметной области «Общественные науки» должно обеспечить:

сформированность мировоззренческой, ценностно-смысловой сферы обучающихся, российской гражданской идентичности, поликультурности, толерантности, приверженности ценностям, закрепленным Конституцией Российской Федерации;

понимание роли России в многообразном, быстро меняющемся глобальном мире;

сформированность навыков критического мышления, анализа и синтеза, умений оценивать и сопоставлять методы исследования, характерные для общественных наук;

формирование целостного восприятия всего спектра природных, экономических, социальных реалий;

сформированность умений обобщать, анализировать и оценивать информацию: теории, концепции, факты, имеющие отношение к общественному развитию и роли личности в нем, с целью проверки гипотез и интерпретации данных различных источников;

владение знаниями о многообразии взглядов и теорий по тематике общественных наук.

Предметные результаты изучения предметной области «Общественные науки» включают предметные результаты изучения учебных предметов: 4.1. «История», 4.2. «Обществознание»

Таблица 18 - Требования к предметным результатам освоения базового курса 4.1. «История»

Требования к предметным результатам освоения базового курса 4.1. «История»	код
сформированность представлений о современной исторической науке, ее специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире;	П. 4.1.1
владение комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в мировом историческом процессе;	П. 4.1.2
сформированность умений применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;	П. 4.1.3
владение навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников;	П. 4.1.4
сформированность умений вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике.	П. 4.1.5

Таблица 19 - Содержание предметных результатов учебного предмета: 4.1. «История»

Предметные результаты		Выпускник на базовом уровне научится:		Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:	
П.4.1.1	сформированность представлений о современной исторической науке, ее специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире;	П.б.4.1.1	работать с историческими документами;	П.п.4.1.1.1	определять место и время создания исторических документов;
		П.б.4.1.1.2	сравнивать различные исторические документы, давать им общую характеристику;	П.п.4.1.1.2	представлять историческую информацию в виде таблиц, схем, графиков и др., заполнять контурную карту;
		П.б.4.1.1.3	критически анализировать информацию из различных источников;	П.п.4.1.1.3	использовать картографические источники для описания событий и процессов новейшей отечественной истории и привязки их к месту и времени;
		П.б.4.1.1.4	соотносить иллюстративный материал с историческими событиями, явлениями, процессами, персоналиями;		
		П.б.4.1.1.5	использовать статистическую (информационную) таблицу, график, диаграмму как источники информации;	П.п.4.1.2.1	демонстрировать умение сравнивать и обобщать исторические события российской и мировой истории, выделять ее общие черты и национальные особенности и понимать роль России в мировом сообществе;
		П.б.4.1.1.6	использовать аудиовизуальный ряд как источник информации;		
		П.б.4.1.1.7	работать с хронологическими таблицами, картами и схемами;		
		П.б.4.1.1.7	читать легенду исторической карты;		
П.4.1.2	владение комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в	П.б.4.1.2.1	рассматривать историю России как неотъемлемую часть мирового исторического процесса;	П.п.4.1.2.2	устанавливать аналогии и оценивать вклад разных стран в сокровищницу мировой культуры;
		П.б.4.1.2.2	знать основные даты и временные периоды всеобщей и отечественной истории из раздела дидактических единиц;		
		П.б.4.1.2.3	определять последовательность и		

	мировом историческом процессе;		длительность исторических событий, явлений, процессов;		
		П.б.4.1.2.4	представлять культурное наследие России и других стран		
П.4.1.3	сформированность умений применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;	П.б.4.1.3.1	владеть основной современной терминологией исторической науки, предусмотренной программой;	П.п.4.1.3.1	характеризовать современные версии и трактовки важнейших проблем отечественной и всемирной истории;
		П.б.4.1.3.2	оценивать роль личности в отечественной истории XX века;	П.п.4.1.3.2	понимать объективную и субъективную обусловленность оценок российскими и зарубежными историческими деятелями характера и значения социальных реформ и контрреформ, внешнеполитических событий, войн и революций;
				П.п.4.1.3.3	применять полученные знания при анализе современной политики России;
				П.п.4.1.3.4	анализировать и оценивать исторические события местного масштаба в контексте общероссийской и мировой истории XX века;
П.4.1.4	владение навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников;	П.б.4.1.4.1	характеризовать место, обстоятельства, участники, результаты важнейших исторических событий;	П.п.4.1.4.1	проводить отбор необходимой информации и использовать информацию Интернета, телевидения и других СМИ при изучении политической деятельности современных руководителей России и ведущих зарубежных стран;
				П.п.4.1.4.2	владеть элементами проектной деятельности.
		П.б.4.1.4.1	составлять описание исторических объектов и памятников на основе текста, иллюстраций, макетов, интернет-ресурсов;	П.п.4.1.4.3	соотносить историческое время, исторические события, действия и поступки исторических личностей XX века;
П.4.1.5	сформированность умений вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике.	П.б.4.1.5.1	демонстрировать умение вести диалог, участвовать в дискуссии по исторической тематике;	П.п.4.1.5.1	обосновывать собственную точку зрения по ключевым вопросам истории России Новейшего времени с опорой на материалы из разных источников, знание исторических фактов, владение исторической терминологией;
		П.б.4.1.5.2	ориентироваться в дискусионных вопросах российской истории XX века и существующих в науке их современных версиях и трактовках.	П.п.4.1.5.2	приводить аргументы и примеры в защиту своей точки зрения;

Таблица 20 - Требования к предметным результатам освоения базового курса 4.2. «Обществознание»

Требования к предметным результатам освоения базового курса 4.2. «Обществознание»	код
сформированность знаний об обществе как целостной развивающейся системе в единстве и взаимодействии его основных сфер и институтов;	П. 4.2.1
владение базовым понятийным аппаратом социальных наук;	П. 4.2.2
владение умениями выявлять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов;	П. 4.2.3
сформированность представлений об основных тенденциях и возможных перспективах развития мирового сообщества в глобальном мире;	П. 4.2.4
сформированность представлений о методах познания социальных явлений и процессов;	П. 4.2.5
владение умениями применять полученные знания в повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений;	П. 4.2.6
сформированность навыков оценивания социальной информации, умений поиска информации в источниках различного типа для реконструкции недостающих звеньев с целью объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов общественного развития.	П. 4.2.7

Таблица 21 - Содержание предметных результатов учебного предмета: 4.2. «Обществознание»

Предметные результаты		Выпускник на базовом уровне научится:		Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:	
П. 4.2.1	сформированность знаний об обществе как целостной развивающейся системе в единстве и взаимодействии его основных сфер и институтов;	П.б.4 .2.1.1	выделять черты социальной сущности человека	П.п. 4.2.1.1	выявлять особенности социального познания;
		П.б.4 .2.1.2	определять роль духовных ценностей в обществе;	П.п. 4.2.1.2	объяснять специфику взаимовлияния двух миров социального и природного в понимании природы человека и его мировоззрения;
		П.б.4 .2.1.3	характеризовать общество как целостную развивающуюся (динамическую) систему в единстве и взаимодействии его основных сфер и институтов;	П.п. 4.2.1.3	выделять и формулировать характерные особенности рыночных структур;
		П.б.4 .2.1.4	раскрывать взаимосвязь экономики с другими сферами жизни общества	П.п. 4.2.1.4	различать источники финансирования малых и крупных предприятий;
		П.б.4 .2.1.5	определять причины безработицы, различать ее виды;	П.п. 4.2.1.5	определять место маркетинга в деятельности организации;
		П.б.4 .2.1.6	приводить примеры участия государства в регулировании рыночной экономики;	П.п. 4.2.1.6	раскрывать фазы экономического цикла;
		П.б.4 .2.1.7	выделять критерии социальной стратификации;	П.п. 4.2.1.7	выделять основные этапы избирательной кампании;

		П.б.4 .2.1.8	характеризовать виды социального контроля и их социальную роль, различать санкции социального контроля;	П.п. 4.2.1.8	характеризовать особенности политического процесса в России;
		П.б.4 .2.1.9	характеризовать основные принципы национальной политики России на современном этапе;	П.п. 4.2.1.9	перечислять участников законотворческого процесса и раскрывать их функции;
		П.б.4 .2.1.1 0	характеризовать семью как социальный институт, раскрывать роль семьи в современном обществе;	П.п. 4.2.1.10	ориентироваться в предпринимательских правоотношениях;
		П.б.4 .2.1.1 1	формулировать выводы о роли религиозных организаций в жизни современного общества, объяснять сущность свободы совести, сущность и значение веротерпимости;	П.п. 4.2.1.11	характеризовать основные направления деятельности государственных органов по предотвращению терроризма, раскрывать роль СМИ и гражданского общества в противодействии терроризму.
		П.б.4 .2.1.1 2	выделять субъектов политической деятельности и объекты политического воздействия;		
		П.б.4 .2.1.1 3	раскрывать роль и функции политической системы;		
		П.б.4 .2.1.1 4	характеризовать демократическую избирательную систему;		
		П.б.4 .2.1.1 5	выделять основные стадии законотворческого процесса в Российской Федерации;		
		П.б.4 .2.1.1 6	раскрывать содержание гражданских правоотношений;		
		П.б.4 .2.1.1 7	различать организационно-правовые формы предприятий;		
		П.б.4 .2.1.1 8	характеризовать порядок рассмотрения гражданских споров;		
		П.б.4 .2.1.1 9	характеризовать условия заключения, изменения и расторжения трудового договора;		
П. 4.2. 2	владение базовым понятийным аппаратом социальных наук;	П.б.4 .2.2.1	распознавать формы культуры по их признакам, иллюстрировать их примерами;	П.п. 4.2.2.1	характеризовать основные методы научного познания;
		П.б.4 .2.2.2	различать виды деятельности, приводить примеры основных видов деятельности;	П.п. 4.2.2.2	раскрывать роль и место фондового рынка в рыночных структурах;

		П.б.4 .2.2.3	объяснять механизм свободного ценообразования, приводить примеры действия законов спроса и предложения;	П.п. 4.2.2.3	характеризовать механизм судебной защиты прав человека и гражданина в РФ;
		П.б.4 .2.2.4	различать экономические и бухгалтерские издержки;		
		П.б.4 .2.2.5	различать деятельность различных финансовых институтов, выделять задачи, функции и роль Центрального банка Российской Федерации в банковской системе РФ;		
		П.б.4 .2.2.6	различать важнейшие измерители экономической деятельности и показатели их роста: ВВП (валовой национальный продукт), ВВП (валовой внутренний продукт);		
		П.б.4 .2.2.7	конкретизировать примерами виды социальных норм;		
		П.б.4 .2.2.8	определять и оценивать возможную модель собственного поведения в конкретной ситуации с точки зрения социальных норм		
		П.б.4 .2.2.9	характеризовать социальные институты семьи и брака; раскрывать факторы, влияющие на формирование института современной семьи;		
		П.б.4 .2.2.1 0	различать политическую власть и другие виды власти;		
		П.б.4 .2.2.1 1	характеризовать государство как центральный институт политической системы;		
		П.б.4 .2.2.1 2	различать мажоритарную, пропорциональную, смешанную избирательные системы;		
		П.б.4 .2.2.1 3	различать и приводить примеры непосредственного и опосредованного политического участия, высказывать обоснованное суждение о значении участия граждан в политике.		

		П.б.4 .2.2.1 4	выделять основные элементы системы права;		
		П.б.4 .2.2.1 5	различать понятия «права человека» и «права гражданина», ориентироваться в ситуациях, связанных с проблемами гражданства, правами и обязанностями гражданина РФ, с реализацией гражданами своих прав и свобод;		
		П.б.4 .2.2.1 6	иллюстрировать примерами виды социальной защиты и социального обеспечения;		
П. 4.2. 3	владение умениями выявлять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов;	П.б.4 .2.3.1	выявлять роль агентов социализации на основных этапах социализации индивида;	П.п. 4.2.3.1	устанавливать причинно-следственные связи между состоянием различных сфер жизни общества и общественным развитием в целом;
		П.б.4 .2.3.2	раскрывать связь между мышлением и деятельностью;	П.п. 4.2.3.2	выявлять противоречия рынка;
		П.б.4 .2.3.3	выявлять и соотносить цели, средства и результаты деятельности;	П.п. 4.2.3.3	выделять причины социального неравенства в истории и современном обществе;
		П.б.4 .2.3.4	конкретизировать примерами основные факторы производства и факторные доходы;	П.п. 4.2.3.4	анализировать численность населения и динамику ее изменений в мире и в России.
		П.б.4 .2.3.5	различать и сравнивать пути достижения экономического роста.	П.п. 4.2.3.5	выявлять общественную опасность коррупции для гражданина, общества и государства;
		П.б.4 .2.3.6	выявлять причины социальных конфликтов, моделировать ситуации разрешения конфликтов;		
		П.б.4 .2.3.7	выделять причины и последствия этносоциальных конфликтов, приводить примеры способов их разрешения;		
		П.б.4 .2.3.8	высказывать обоснованные суждения о факторах, влияющих на демографическую ситуацию в стране;		
		П.б.4 .2.3.9	устанавливать связи между социальными интересами, целями и методами политической деятельности;		

		П.б.4 .2.3.1 0	устанавливать взаимосвязь правового государства и гражданского общества, раскрывать ценностный смысл правового государства;		
		П.б.4 .2.3.1 1	сравнивать правовые нормы с другими социальными нормами;		
		П.б.4 .2.3.1 2	обосновывать взаимосвязь между правами и обязанностями человека и гражданина, выражать собственное отношение к лицам, уклоняющимся от выполнения конституционных обязанностей;		
П. 4.2. 4	сформированность представлений об основных тенденциях и возможных перспективах развития мирового сообщества в глобальном мире;	П.б.4 .2.4.1	выявлять существенные характеристики религии и ее роль в культурной жизни;	П.п. 4.2.4.1	выявлять, опираясь на теоретические положения и материалы СМИ, тенденции и перспективы общественного развития;
		П.б.4 .2.4.2	иллюстрировать конкретными примерами роль мировоззрения в жизни человека;	П.п. 4.2.4.2	высказывать аргументированные суждения о противоречивом влиянии процессов глобализации на различные стороны мирового хозяйства и национальных экономик;
		П.б.4 .2.4.3	формулировать собственные суждения о сущности, причинах и последствиях глобализации; иллюстрировать проявления различных глобальных проблем.	П.п. 4.2.4.3	давать оценку противоречивым последствиям экономической глобализации;
		П.б.4 .2.4.4	оценивать влияние конкуренции и монополии на экономическую жизнь, поведение основных участников экономики;	П.п. 4.2.4.4	высказывать обоснованное суждение о факторах, обеспечивающих успешность самореализации молодежи в современных условиях;
		П.б.4 .2.4.5	различать формы, виды проявления инфляции, оценивать последствия инфляции для экономики в целом и для различных социальных групп;	П.п. 4.2.4.5	находить и анализировать социальную информацию о тенденциях развития семьи в современном обществе;
		П.б.4 .2.4.6	выделять особенности молодежи как социально-демографической группы, раскрывать на примерах социальные роли юношества;	П.п. 4.2.4.6	анализировать основные тенденции современного политического процесса.
		П.б.4	различать типы		

		.2.4.7	политических режимов, давать оценку роли политических режимов различных типов в общественном развитии;		
		П.б.4 .2.4.8	определять роль политической элиты и политического лидера в современном обществе;		
		П.б.4 .2.4.9	аргументировать важность соблюдения норм экологического права и характеризовать способы защиты экологических прав;		
		П.б.4 .2.4.10	объяснять основные идеи международных документов, направленных на защиту прав человека.		
П. 4.2.5	сформированность представлений о методах познания социальных явлений и процессов;	П.б.4 .2.5.1	различать формы чувственного и рационального познания, поясняя их примерами;	П.п. 4.2.5.1	применять знания о методах познания социальных явлений и процессов в учебной деятельности и повседневной жизни;
		П.б.4 .2.5.2	выявлять особенности научного познания;		
		П.б.4 .2.5.3	выделять объекты спроса и предложения на рынке труда, описывать механизм их взаимодействия;		
П. 4.2.6	владение умениями применять полученные знания в повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений;	П.б.4 .2.6.1	различать виды искусства;	П.п. 4.2.6.1	использовать полученные знания о социальных ценностях и нормах в повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений;
		П.б.4 .2.6.2	соотносить поступки и отношения с принятыми нормами морали;	П.п. 4.2.6.2	различать типы мировоззрений;
		П.б.4 .2.6.3	различать абсолютную и относительную истины;	П.п. 4.2.6.3	раскрывать возможности финансирования малых и крупных фирм;
		П.б.4 .2.6.4	выражать и аргументировать собственное отношение к роли образования и самообразования в жизни человека.	П.п. 4.2.6.4	обосновывать выбор форм бизнеса в конкретных ситуациях;
		П.б.4 .2.6.5	приводить примеры прогрессивных и регрессивных общественных изменений, аргументировать свои суждения, выводы;	П.п. 4.2.6.5	определять практическое назначение основных функций менеджмента;
		П.б.4 .2.6.6	различать формы бизнеса;	П.п. 4.2.6.6	применять полученные знания для выполнения социальных

			ролей работника и производителя;
П.б.4 .2.6.7	приводить примеры постоянных и переменных издержек производства;	П.п. 4.2.6.7	анализировать ситуации, связанные с различными способами разрешения социальных конфликтов;
П.б.4 .2.6.8	объяснять поведение собственника, работника, потребителя с точки зрения экономической рациональности, анализировать собственное потребительское поведение;	П.п. 4.2.6.8	выражать собственное отношение к различным способам разрешения социальных конфликтов;
П.б.4 .2.6.9	анализировать практические ситуации, связанные с реализацией гражданами своих экономических интересов;	П.п. 4.2.6.9	толерантно вести себя по отношению к людям, относящимся к различным этническим общностям и религиозным конфессиям; оценивать роль толерантности в современном мире;
П.б.4 .2.6.1 0	различать позитивные и негативные девиации, раскрывать на примерах последствия отклоняющегося поведения для человека и общества;	П.п. 4.2.6.10	выявлять причины и последствия отклоняющегося поведения, объяснять с опорой на имеющиеся знания способы преодоления отклоняющегося поведения;
П.б.4 .2.6.1 1	оценивать собственные отношения и взаимодействие с другими людьми с позиций толерантности.	П.п. 4.2.6.11	выявлять причины и последствия отклоняющегося поведения, объяснять с опорой на имеющиеся знания способы преодоления отклоняющегося поведения;
П.б.4 .2.6.1 2	конкретизировать примерами роль политической идеологии;	П.п. 4.2.6.12	в перспективе осознанно участвовать в избирательных кампаниях;
П.б.4 .2.6.1 3	раскрывать на примерах функционирование различных партийных систем;	П.п. 4.2.6.13	действовать в пределах правовых норм для успешного решения жизненных задач в разных сферах общественных отношений;
П.б.4 .2.6.1 4	иллюстрировать примерами основные этапы политического процесса	П.п. 4.2.6.14	применять знание основных норм права в ситуациях повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений;
П.б.4 .2.6.1 5	выстраивать иерархию нормативных актов;		
П.б.4 .2.6.1 6	применять полученные знания о нормах гражданского права в практических ситуациях, прогнозируя последствия принимаемых решений;		
П.б.4 .2.6.1 7	давать обоснованные оценки правомерного и неправомерного		

			поведения субъектов семейного права, применять знания основ семейного права в повседневной жизни;		
П. 4.2.7	сформированность навыков оценивания социальной информации, умений поиска информации в источниках различного типа для реконструкции недостающих звеньев с целью объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов общественного развития.	П.б.4 .2.7.1	анализировать различные ситуации свободного выбора, выявлять его основания и последствия;	П.п. 4.2.7.1	оценивать разнообразные явления и процессы общественного развития
		П.б.4 .2.7.2	выявлять связь науки и образования, анализировать факты социальной действительности в контексте возрастания роли образования и науки в современном обществе;	П.п. 4.2.7.2	выражать собственную позицию по вопросу познаваемости мира и аргументировать ее.
		П.б.4 .2.7.3	выявлять, анализировать, систематизировать и оценивать информацию, иллюстрирующую многообразие и противоречивость социального развития;	П.п. 4.2.7.3	систематизировать социальную информацию, устанавливать связи в целостной картине общества (его структурных элементов, процессов, понятий) и представлять ее в разных формах (текст, схема, таблица).
		П.б.4 .2.7.4	извлекать социальную информацию из источников различного типа о тенденциях развития современной рыночной экономики;	П.п. 4.2.7.4	оценивать свои возможности трудоустройства в условиях рынка труда;
		П.б.4 .2.7.5	высказывать обоснованные суждения о направлениях государственной политики в области занятости;	П.п. 4.2.7.5	извлекать информацию из различных источников для анализа тенденций общемирового экономического развития, экономического развития России.
		П.б.4 .2.7.6	высказывать обоснованные суждения о различных направлениях экономической политики государства и ее влиянии на экономическую жизнь общества;	П.п. 4.2.7.6	выявлять существенные параметры демографической ситуации в России на основе анализа данных переписи населения в Российской Федерации, давать им оценку;
		П.б.4 .2.7.7	анализировать социальную информацию из адаптированных источников о структуре общества и направлениях ее изменения;	П.п. 4.2.7.7	выявлять существенные параметры демографической ситуации в России на основе анализа данных переписи населения в Российской Федерации, давать им оценку;
		П.б.4 .2.7.8	высказывать обоснованное суждение о факторах, обеспечивающих успешность самореализации молодежи в условиях	П.п. 4.2.7.8	находить, анализировать информацию о формировании правового государства и гражданского общества в Российской Федерации, выделять проблемы;

			современного рынка труда		
		П.б.4 .2.7.9	определять и оценивать возможную модель собственного поведения в конкретной ситуации с точки зрения социальных норм	П.п. 4.2.7.9	отбирать и систематизировать информацию СМИ о функциях и значении местного самоуправления;
		П.б.4 .2.7.1 0	осуществлять комплексный поиск, систематизацию социальной информации по актуальным проблемам социальной сферы, сравнивать, анализировать, делать выводы, рационально решать познавательные и проблемные задачи;	П.п. 4.2.7.10	самостоятельно давать аргументированную оценку личных качеств и деятельности политических лидеров;
		П.б.4 .2.7.1 1	высказывать аргументированные суждения о соотношении средств и целей в политике;	П.п. 4.2.7.11	оценивать происходящие события и поведение людей с точки зрения соответствия закону;
		П.б.4 .2.7.1 2	обобщать и систематизировать информацию о сущности (ценностях, принципах, признаках, роли в общественном развитии) демократии;		
		П.б.4 .2.7.1 3	формулировать суждение о значении многопартийности и идеологического плюрализма в современном обществе;		
		П.б.4 .2.7.1 4	оценивать роль СМИ в современной политической жизни;		
		П.б.4 .2.7.1 5	находить и использовать в повседневной жизни информацию о правилах приема в образовательные организации профессионального и высшего образования;		
		П.б.4 .2.7.1 6	извлекать и анализировать информацию по заданной теме в адаптированных источниках различного типа (Конституция РФ, ГК РФ, АПК РФ, УПК РФ);		

Таблица 22 - Требования к предметным результатам освоения базового курса 4.3. «Социально – экономическая география зарубежных стран»

Требования к предметным результатам освоения базового курса 4.3. «География»	код
владение представлениями о современной географической науке, ее участии в решении важнейших проблем человечества;	П. 4.3.1
владение географическим мышлением для определения географических аспектов природных, социально-экономических и экологических процессов и проблем;	П. 4.3.2
сформированность системы комплексных социально ориентированных географических знаний о закономерностях развития природы, размещения населения и хозяйства, о динамике и территориальных особенностях процессов, протекающих в географическом пространстве;	П. 4.3.3
владение умениями проведения наблюдений за отдельными географическими объектами, процессами и явлениями, их изменениями в результате природных и антропогенных воздействий;	П. 4.3.4
владение умениями использовать карты разного содержания для выявления закономерностей и тенденций, получения нового географического знания о природных социально-экономических и экологических процессах и явлениях;	П. 4.3.5
владение умениями географического анализа и интерпретации разнообразной информации;	П. 4.3.6
владение умениями применять географические знания для объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов, самостоятельного оценивания уровня безопасности окружающей среды, адаптации к изменению ее условий;	П. 4.3.7
сформированность представлений и знаний об основных проблемах взаимодействия природы и общества, о природных и социально-экономических аспектах экологических проблем.	П. 4.3.8

Таблица 23 - Содержание предметных результатов учебного предмета: 4.3. «Социально – экономическая география зарубежных стран»

Предметные результаты		Выпускник на базовом уровне научится:		Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:	
П.4.3.1	владение представлениями о современной географической науке, ее участии в решении важнейших проблем человечества;	П.б.4.3.1.1	понимать значение географии как науки и объяснять ее роль в решении проблем человечества;	П.п.4.3.1.1	давать научное объяснение процессам, явлениям, закономерностям, протекающим в географической оболочке;
				П.п.4.3.1.2	анализировать основные направления международных исследований малоизученных территорий;
П.4.3.2	владение географическим мышлением для определения географических аспектов природных, социально-экономических и экологических процессов и	П.б.4.3.2.1	раскрывать причинно-следственные связи природно-хозяйственных явлений и процессов;	П.п.4.3.2.1	понимать и характеризовать причины возникновения процессов и явлений, влияющих на безопасность окружающей среды;
		П.б.4.3.2.2	характеризовать географию рынка труда	П.п.4.3.2.2	оценивать социально-экономические последствия изменения современной политической карты мира;
		П.б.4.3.2.3	объяснять влияние глобальных проблем человечества на жизнь населения и развитие	П.п.4.3.2.3	оценивать геополитические риски, вызванные социально-экономическими и геоэкологическими

	проблем;		мирового хозяйства.		процессами, происходящими в мире;
П.4.3.3	сформированность системы комплексных социально ориентированных географических знаний о закономерностях развития природы, размещения населения и хозяйства, о динамике и территориальных особенностях процессов, протекающих в географическом пространстве;	П.б.4.3.3.1	выявлять закономерности и тенденции развития социально-экономических и экологических процессов и явлений на основе картографических и статистических источников информации;	П.п.4.3.3.1	характеризовать процессы, происходящие в географической среде; сравнивать процессы между собой, делать выводы на основе сравнения;
		П.б.4.3.3.2	объяснять состав, структуру и закономерности размещения населения мира, регионов, стран и их частей;	П.п.4.3.3.2	делать прогнозы развития географических систем и комплексов в результате изменения их компонентов;
		П.б.4.3.3.3	характеризовать отраслевую структуру хозяйства отдельных стран и регионов мира;	П.п.4.3.3.3	оценивать характер взаимодействия деятельности человека и компонентов природы в разных географических условиях с точки зрения концепции устойчивого развития;
		П.б.4.3.3.4	оценивать место отдельных стран и регионов в мировом хозяйстве;	П.п.4.3.3.4	оценивать изменение отраслевой структуры отдельных стран и регионов мира;
П.п.4.3.3.5	оценивать влияние отдельных стран и регионов на мировое хозяйство				
П.4.3.4	владение умениями проведения наблюдений за отдельными географическими объектами, процессами и явлениями, их изменениями в результате природных и антропогенных воздействий;	П.б.4.3.4.1	определять количественные и качественные характеристики географических объектов, процессов, явлений с помощью измерений, наблюдений, исследований;		
П.4.3.5	владение умениями использовать карты разного содержания для выявления закономерностей и тенденций,	П.б.4.3.5.1	составлять таблицы, картосхемы, диаграммы, простейшие карты, модели, отражающие географические закономерности различных явлений и процессов,	П.п.4.3.5.1	прогнозировать и оценивать изменения политической карты мира под влиянием международных отношений;

	получения нового географического знания о природных социально-экономических и экологических процессах и явлениях;		территориальные взаимодействия;		
		П.б.4.3.5.2	сопоставлять и анализировать географические карты различной тематики для выявления закономерностей социально-экономических, природных и геоэкологических процессов и явлений;		
П.4.3.6	владение умениями географического анализа и интерпретации разнообразной информации;	П.б.4.3.6.1	сравнивать географические объекты между собой по заданным критериям;	П.п.4.3.6.1	переводить один вид информации в другой посредством анализа статистических данных, чтения географических карт, работы с графиками и диаграммами;
		П.б.4.3.6.2	выделять и объяснять существенные признаки географических объектов и явлений;	П.п.4.3.6.2	раскрывать сущность интеграционных процессов в мировом сообществе;
		П.б.4.3.6.3	оценивать демографическую ситуацию, процессы урбанизации, миграции в странах и регионах мира;	П.п.4.3.6.3	анализировать региональную политику отдельных стран и регионов;
		П.б.4.3.6.4	анализировать факторы и объяснять закономерности размещения отраслей хозяйства отдельных стран и регионов мира;	П.п.4.3.6.4	выявлять особенности современного геополитического и геоэкономического положения России, ее роль в международном географическом разделении труда;
		П.б.4.3.6.5	приводить примеры, объясняющие географическое разделение труда;	П.п.4.3.6.5	понимать принципы выделения и устанавливать соотношения между государственной территорией и исключительной экономической зоной России
		П.б.4.3.6.6	оценивать ресурсобеспеченность стран и регионов при помощи различных источников информации в современных условиях функционирования экономики;		
		П.б.4.3.6.7	оценивать роль России в мировом хозяйстве, системе международных финансово-экономических и		

			политических отношений;		
П.4.3.7	владение умениями применять географические знания для объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов, самостоятельно оценивания уровня безопасности окружающей среды, адаптации к изменению ее условий;	П.б.4.3.7.1	выявлять и объяснять географические аспекты различных текущих событий и ситуаций;	П.п.4.3.7.1	составлять географические описания населения, хозяйства и экологической обстановки отдельных стран и регионов мира;
		П.б.4.3.7.2	решать задачи по определению состояния окружающей среды, ее пригодности для жизни человека;	П.п.4.3.7.2	давать оценку международной деятельности, направленной на решение глобальных проблем человечества.
		П.б.4.3.7.3	рассчитывать численность населения с учетом естественного движения и миграции населения стран, регионов мира;		
		П.б.4.3.7.4	определять принадлежность стран к одному из уровней экономического развития, используя показатель внутреннего валового продукта;		
П.4.3.8	сформированность представлений и знаний об основных проблемах взаимодействия природы и общества, о природных и социально-экономических аспектах экологических проблем.	П.б.4.3.8.1	описывать изменения геосистем в результате природных и антропогенных воздействий;	П.п.4.3.8.1	выделять наиболее важные экологические, социально-экономические проблемы;

5. Математика и информатика

Изучение предметной области «Математика и информатика» должно обеспечить:

сформированность представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики и информатики;

сформированность основ логического, алгоритмического и математического мышления;

сформированность умений применять полученные знания при решении различных задач;

сформированность представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления;

сформированность представлений о роли информатики и ИКТ в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;

сформированность представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе; понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий;

принятие этических аспектов информационных технологий; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение информации.

Предметные результаты изучения предметной области «Математика и информатика» включают предметные результаты изучения учебных предметов:

Таблица 24 - Требования к предметным результатам освоения базового курса 5.1. «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия»

Требования к предметным результатам освоения базового курса 5.1. «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия»	код
сформированность представлений о математике как части мировой культуры и о месте математики в современной цивилизации, о способах описания на математическом языке явлений реального мира;	П. 5.1.1
сформированность представлений о математических понятиях как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;	П. 5.1.2
владение методами доказательств и алгоритмов решения; умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;	П. 5.1.3
владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;	П. 5.1.4
сформированность представлений об основных понятиях, идеях и методах математического анализа;	П. 5.1.5
владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире геометрические фигуры; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;	П. 5.1.6
сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, о статистических закономерностях в реальном мире, об основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;	П. 5.1.7
владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач;	П. 5.1.8
для слепых и слабовидящих обучающихся: овладение правилами записи математических формул и специальных знаков рельефно-точечной системы обозначений Л. Брайля; овладение тактильно-осозательным способом обследования и восприятия рельефных изображений предметов, контурных изображений геометрических фигур и другое; наличие умения выполнять геометрические построения с помощью циркуля и линейки, читать рельефные графики элементарных функций на координатной плоскости, применять специальные приспособления для рельефного черчения ("Драфтсмен", "Школьник"); овладение основным функционалом программы невидимого доступа к информации на экране персонального компьютера, умение использовать персональные тифлотехнические средства информационно-коммуникационного доступа слепыми обучающимися;	П. 5.1.9
для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата: овладение специальными компьютерными средствами представления и анализа данных и умение использовать персональные средства доступа с учетом двигательных, речедвигательных и сенсорных нарушений; наличие умения использовать персональные средства доступа.	

Таблица 25 - Содержание предметных результатов учебного предмета: 5.1. «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия»

Предметные результаты		Выпускник на базовом уровне научится:		Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:	
П.5.1. 1	сформированность представлений о математике как части мировой культуры и о месте математики в современной цивилизации, о способах описания на математическом языке явлений реального мира;	П.6.5.1.1 .1	описывать отдельные выдающиеся результаты, полученные в ходе развития математики как науки; □	П.п.5.1.1 .1	представлять вклад выдающихся математиков в развитие математики и иных научных областей;
		П.6.5.1.1 .2	знать примеры математических открытий и их авторов в связи с отечественной и всемирной историей;	П.п.5.1.1 .2	понимать роль математики в развитии России
		П.6.5.1.1 .3	понимать роль математики в развитии России	П.п.5.1.1 .3	использовать основные методы доказательства, проводить доказательство и выполнять опровержение;
		П.6.5.1.1 .4	применять известные методы при решении стандартных математических задач;	П.п.5.1.1 .4	применять основные методы решения математических задач;
		П.6.5.1.1 .5	замечать и характеризовать математические закономерности в окружающей действительности;	П.п.5.1.1 .5	на основе математических закономерностей в природе характеризовать красоту и совершенство окружающего мира и произведений искусства;
		П.6.5.1.1 .6	приводить примеры математических закономерностей в природе, в том числе характеризующих красоту и совершенство окружающего мира и произведений искусства	П.п.5.1.1 .6	использовать числовые множества на координатной прямой и на координатной плоскости для описания реальных процессов и явлений;
		П.6.5.1.1 .7	использовать числовые множества на координатной прямой для описания реальных процессов и явлений;	П.п.5.1.1 .7	проводить доказательные рассуждения в ситуациях повседневной жизни, при решении задач из других предметов
		П.6.5.1.1 .8	проводить логические рассуждения в ситуациях повседневной жизни	П.п.5.1.1 .8	выполнять действия с числовыми данными при решении задач практического характера и задач из различных областей знаний, используя при необходимости справочные материалы и вычислительные устройства;
		П.6.5.1.1 .9	выполнять вычисления при решении задач практического характера;	П.п.5.1.1 .10	оценивать, сравнивать и использовать при решении практических задач числовые

				значения реальных величин, конкретные числовые характеристики объектов окружающего мира
	П.б.5.1.1 .11	выполнять практические расчеты с использованием при необходимости справочных материалов и вычислительных устройств;	П.п.5.1.1 .11	использовать уравнения и неравенства для построения и исследования простейших математических моделей реальных ситуаций или прикладных задач;
	П.б.5.1.1 .12	соотносить реальные величины, характеристики объектов окружающего мира с их конкретными числовыми значениями;	П.п.5.1.1 .12	уметь интерпретировать полученный при решении уравнения, неравенства или системы результат, оценивать его правдоподобие в контексте заданной реальной ситуации или прикладной задачи
	П.б.5.1.1 .13	использовать методы округления, приближения и прикидки при решении практических задач повседневной жизни	П.п.5.1.1 .13	определять по графикам и использовать для решения прикладных задач свойства реальных процессов и зависимостей (наибольшие и наименьшие значения, промежутки возрастания и убывания функции, промежутки знакопостоянства, асимптоты, период и т.п.)
	П.б.5.1.1 .14	составлять и решать уравнения и системы уравнений при решении несложных практических задач	П.п.5.1.1 .14	интерпретировать свойства в контексте конкретной практической ситуации;
	П.б.5.1.1 .15	определять по графикам свойства реальных процессов и зависимостей (наибольшие и наименьшие значения, промежутки возрастания и убывания, промежутки знакопостоянства и т.п.);	П.п.5.1.1 .15	определять по графикам простейшие характеристики периодических процессов в биологии, экономике, музыке, радиосвязи и др. (амплитуда, период и т.п.)
	П.б.5.1.1 .16	интерпретировать свойства в контексте конкретной практической ситуации	П.п.5.1.1 .16	решать прикладные задачи из биологии, физики, химии, экономики и других предметов, связанные с исследованием характеристик реальных процессов, нахождением наибольших и наименьших значений, скорости и ускорения и т.п.;
	П.б.5.1.1 .17	пользуясь графиками, сравнивать скорости возрастания (роста, повышения, увеличения и т.п.) или скорости убывания (падения, снижения, уменьшения и т.п.) величин в	П.п.5.1.1 .17	интерпретировать полученные результаты

			реальных процессах;		
		П.б.5.1.1 .18	соотносить графики реальных процессов и зависимостей с их описаниями, включающими характеристики скорости изменения (быстрый рост, плавное понижение и т.п.);	П.п.5.1.1 .18	вычислять или оценивать вероятности событий в реальной жизни;
		П.б.5.1.1 .19	использовать графики реальных процессов для решения несложных прикладных задач, в том числе определяя по графику скорость хода процесса	П.п.5.1.1 .19	выбирать подходящие методы представления и обработки данных;
		П.б.5.1.1 .20	оценивать и сравнивать в простых случаях вероятности событий в реальной жизни;	П.п.5.1.1 .20	уметь решать несложные задачи на применение закона больших чисел в социологии, страховании, здравоохранении, обеспечении безопасности населения в чрезвычайных ситуациях
		П.б.5.1.1 .21	читать, сопоставлять, сравнивать, интерпретировать в простых случаях реальные данные, представленные в виде таблиц, диаграмм, графиков	П.п.5.1.1 .21	использовать свойства геометрических фигур для решения задач практического характера и задач из других областей знаний
		П.б.5.1.1 .22	соотносить абстрактные геометрические понятия и факты с реальными жизненными объектами и ситуациями;		
		П.б.5.1.1 .23	использовать свойства пространственных геометрических фигур для решения типовых задач практического содержания;		
		П.б.5.1.1 .24	соотносить площади поверхностей тел одинаковой формы различного размера;		
		П.б.5.1.1 .25	соотносить объемы сосудов одинаковой формы различного размера;		
		П.б.5.1.1 .26	оценивать форму правильного многогранника после спилов, срезов и т.п. (определять количество вершин, ребер и граней полученных многогранников)		
П.5.1. 2	сформированность представлений о математических	П.б.5.1.2 .1	оперировать на базовом уровне понятиями: конечное множество, элемент множества, подмножество, пересечение и объединение	П.п.5.1.2 .1	оперировать понятиями: конечное множество, элемент множества, подмножество, пересечение и объединение

<p>понятиях как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;</p>		множеств, числовые множества на координатной прямой, отрезок, интервал;		множеств, числовые множества на координатной прямой, отрезок, интервал, полуинтервал, промежуток с выколотой точкой, графическое представление множеств на координатной плоскости;
	П.б.5.1.2 .2	оперировать на базовом уровне понятиями: утверждение, отрицание утверждения, истинные и ложные утверждения, причина, следствие, частный случай общего утверждения, контрпример;	П.п.5.1.2 .2	оперировать понятиями: утверждение, отрицание утверждения, истинные и ложные утверждения, причина, следствие, частный случай общего утверждения, контрпример;
	П.б.5.1.2 .3	оперировать на базовом уровне понятиями: целое число, делимость чисел, обыкновенная дробь, десятичная дробь, рациональное число, приближённое значение числа, часть, доля, отношение, процент, повышение и понижение на заданное число процентов, масштаб;	П.п.5.1.2 .3	свободно оперировать понятиями: целое число, делимость чисел, обыкновенная дробь, десятичная дробь, рациональное число, приближённое значение числа, часть, доля, отношение, процент, повышение и понижение на заданное число процентов, масштаб;
	П.б.5.1.2 .4	оперировать на базовом уровне понятиями: логарифм числа, тригонометрическая окружность, градусная мера угла, величина угла, заданного точкой на тригонометрической окружности, синус, косинус, тангенс и котангенс углов, имеющих произвольную величину;	П.п.5.1.2 .4	приводить примеры чисел с заданными свойствами делимости;
	П.б.5.1.2 .5	оперировать на базовом уровне понятиями: зависимость величин, функция, аргумент и значение функции, область определения и множество значений функции, график зависимости, график функции, нули функции, промежутки знакопостоянства, возрастание на числовом промежутке, убывание на числовом промежутке, наибольшее и наименьшее значение функции на числовом промежутке, периодическая функция, период;	П.п.5.1.2 .5	оперировать понятиями: логарифм числа, тригонометрическая окружность, радианная и градусная мера угла, величина угла, заданного точкой на тригонометрической окружности, синус, косинус, тангенс и котангенс углов, имеющих произвольную величину, числа e и π
	П.б.5.1.2 .6	оперировать на базовом уровне понятиями: прямая и обратная пропорциональность	П.п.5.1.2 .6	составлять и решать уравнения, системы уравнений и неравенства при решении задач

			линейная, квадратичная, логарифмическая и показательная функции, тригонометрические функции;		других учебных предметов;
П.5.1.3	владение методами доказательств и алгоритмов решения; умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;	П.б.5.1.3.1	находить пересечение и объединение двух множеств, представленных графически на числовой прямой;	П.п.5.1.3.1	находить пересечение и объединение множеств, в том числе представленных графически на числовой прямой и на координатной плоскости;
		П.б.5.1.3.2	строить на числовой прямой подмножество числового множества, заданное простейшими условиями;	П.п.5.1.3.2	проверять принадлежность элемента множеству;
		П.б.5.1.3.3	распознавать ложные утверждения, ошибки в рассуждениях, в том числе с использованием контрпримеров.	П.п.5.1.3.3	проводить доказательные рассуждения для обоснования истинности утверждений.
		П.б.5.1.3.4	выполнять арифметические действия с целыми и рациональными числами;	П.п.5.1.3.4	выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы, применяя при необходимости вычислительные устройства;
		П.б.5.1.3.5	выполнять несложные преобразования числовых выражений, содержащих степени чисел, либо корни из чисел, либо логарифмы чисел;	П.п.5.1.3.5	- находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма, используя при необходимости вычислительные устройства;
		П.б.5.1.3.6	сравнивать рациональные числа между собой;	П.п.5.1.3.6	- пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах;
		П.б.5.1.3.7	оценивать и сравнивать с рациональными числами значения целых степеней чисел, корней натуральной степени из чисел, логарифмов чисел в простых случаях;	П.п.5.1.3.7	- проводить по известным формулам и правилам преобразования буквенных выражений, включающих степени, корни, логарифмы и тригонометрические функции;
		П.б.5.1.3.8	изображать точками на числовой прямой целые и рациональные числа;	П.п.5.1.3.8	- находить значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования;
		П.б.5.1.3.9	изображать точками на числовой прямой целые степени чисел, корни натуральной степени из чисел, логарифмы чисел в простых случаях;	П.п.5.1.3.9	- изображать схематически угол, величина которого выражена в градусах или радианах;

	П.б.5.1.3 .10	выполнять несложные преобразования целых и дробно-рациональных буквенных выражений;	П.п.5.1.3 .10	- использовать при решении задач табличные значения тригонометрических функций углов
	П.б.5.1.3 .11	выражать в простейших случаях из равенства одну переменную через другие;	П.п.5.1.3 .11	- выполнять перевод величины угла из радианной меры в градусную и обратно.
	П.б.5.1.3 .12	вычислять в простых случаях значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования;	П.п.5.1.3 .12	
	П.б.5.1.3 .13	изображать схематически угол, величина которого выражена в градусах;	П.п.5.1.3 .13	- решать практические задачи и задачи из других предметов
	П.б.5.1.3 .14	изображать схематически угол, величина которого выражена в градусах;	П.п.5.1.3 .14	- Решать задачи разных типов, в том числе задачи повышенной трудности;
	П.б.5.1.3 .15	оценивать знаки синуса, косинуса, тангенса, котангенса конкретных углов.	П.п.5.1.3 .15	- выбирать оптимальный метод решения задачи, рассматривая различные методы;
	П.б.5.1.3 .16	действовать по алгоритму, содержащемуся в условии задачи;	П.п.5.1.3 .16	- строить модель решения задачи, проводить доказательные рассуждения;
	П.б.5.1.3 .17	использовать логические рассуждения при решении задачи;	П.п.5.1.3 .17	- решать задачи, требующие перебора вариантов, проверки условий, выбора оптимального результата;
	П.б.5.1.3 .18	Применять известные методы при решении стандартных математических задач;	П.п.5.1.3 .18	- анализировать и интерпретировать результаты в контексте условия задачи, выбирать решения, не противоречащие контексту;
	П.б.5.1.3 .19	решать несложные текстовые задачи разных типов;	П.п.5.1.3 .19	- переводить при решении задачи информацию из одной формы в другую, используя при необходимости схемы, таблицы, графики, диаграммы;
	П.б.5.1.3 .20	анализировать условие задачи, при необходимости строить для ее решения математическую модель;		
	П.б.5.1.3 .21	понимать и использовать для решения задачи информацию, представленную в виде текстовой и символьной записи, схем, таблиц, диаграмм, графиков, рисунков;		

		П.6.5.1.3 .22	работать с избыточными условиями, выбирая из всей информации, данные, необходимые для решения задачи;		
		П.6.5.1.3 .23	осуществлять несложный перебор возможных решений, выбирая из них оптимальное по критериям, сформулированным в условии;		
		П.6.5.1.3 .24	анализировать и интерпретировать полученные решения в контексте условия задачи, выбирать решения, не противоречащие контексту;		
		П.6.5.1.3 .25	решать задачи на расчет стоимости покупок, услуг, поездок и т.п.;		
		П.6.5.1.3 .26	решать несложные задачи, связанные с долевым участием во владении фирмой, предприятием, недвижимостью;		
		П.6.5.1.3 .27	решать задачи на простые проценты (системы скидок, комиссии) и на вычисление сложных процентов в различных схемах вкладов, кредитов и ипотек;		
		П.6.5.1.3 .28	решать практические задачи, требующие использования отрицательных чисел: на определение температуры, на определение положения на временной оси (до нашей эры и после), на движение денежных средств (приход/расход), на определение глубины/высоты и т.п.;		
		П.6.5.1.3 .29	использовать понятие масштаба для нахождения расстояний и длин на картах, планах местности, планах помещений, выкройках, при работе на компьютере и т.п.		
		П.6.5.1.3 .30	решать несложные практические задачи, возникающие в ситуациях повседневной жизни		
П.5.1. 4	владение стандартными приемами решения	П.6.5.1.4 .1	решать линейные уравнения и неравенства, квадратные уравнения;	П.п.5.1.4 .1	решать рациональные, показательные и логарифмические уравнения и неравенства, простейшие иррациональные и

	рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;				тригонометрические уравнения, неравенства и их системы;
		П.6.5.1.4 .2	решать логарифмические уравнения вида $\log a (bx + c) = d$ и простейшие неравенства вида $\log a x < d$;	П.п.5.1.4 .2	использовать методы решения уравнений: приведение к виду «произведение равно нулю» или «частное равно нулю», замена переменных;
		П.6.5.1.4 .3	решать показательные уравнения, вида $abx+c= d$ (где d можно представить в виде степени с основанием a) и простейшие неравенства вида $ax < d$ (где d можно представить в виде степени с основанием a);	П.п.5.1.4 .3	использовать метод интервалов для решения неравенств;
		П.6.5.1.4 .4	приводить несколько примеров корней простейшего тригонометрического уравнения вида: $\sin x = a$, $\cos x = a$, $\operatorname{tg} x = a$, $\operatorname{ctg} x = a$, где a – табличное значение соответствующей тригонометрической функции	П.п.5.1.4 .4	использовать графический метод для приближенного решения уравнений и неравенств;
				П.п.5.1.4 .5	изображать на тригонометрической окружности множество решений простейших тригонометрических уравнений и неравенств;
				П.п.5.1.4 .6	выполнять отбор корней уравнений или решений неравенств в соответствии с дополнительными условиями и ограничениями.
П.5.1.5	сформированность представлений об основных понятиях, идеях и методах математического анализа;	П.6.5.1.5 .1	распознавать графики элементарных функций: прямой и обратной пропорциональности, линейной, квадратичной, логарифмической и показательной функций, тригонометрических функций;	П.п.5.1.5 .1	оперировать понятиями: зависимость величин, функция, аргумент и значение функции, область определения и множество значений функции, график зависимости, график функции, нули функции, промежутки знакопостоянства, возрастание на числовом промежутке, убывание на числовом промежутке, наибольшее и наименьшее значение функции на числовом промежутке, периодическая функция, период, четная и нечетная функции;

		П.б.5.1.5 .2	соотносить графики элементарных функций: прямой и обратной пропорциональности, линейной, квадратичной, логарифмической и показательной функций, тригонометрических функций с формулами, которыми они заданы;	П.п.5.1.5 .2	оперировать понятиями: прямая и обратная пропорциональность, линейная, квадратичная, логарифмическая и показательная функции, тригонометрические функции;
		П.б.5.1.5 .3	находить по графику приближённо значения функции в заданных точках;	П.п.5.1.5 .3	определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции;
		П.б.5.1.5 .4	определять по графику свойства функции (нули, промежутки знакопостоянства, промежутки монотонности, наибольшие и наименьшие значения и т.п.);	П.п.5.1.5 .4	строить графики изученных функций;
		П.б.5.1.5 .5	строить эскиз графика функции, удовлетворяющей приведенному набору условий (промежутки возрастания / убывания, значение функции в заданной точке, точки экстремумов и т.д.).	П.п.5.1.5 .5	описывать по графику и в простейших случаях по формуле поведение и свойства функций, находить по графику функции наибольшие и наименьшие значения;
		П.б.5.1.5 .6	оперировать на базовом уровне понятиями: производная функции в точке, касательная к графику функции, производная функции;	П.п.5.1.5 .6	строить эскиз графика функции, удовлетворяющей приведенному набору условий (промежутки возрастания/убывания, значение функции в заданной точке, точки экстремумов, асимптоты, нули функции и т.д.)
		П.б.5.1.5 .7	определять значение производной функции в точке по изображению касательной к графику, проведенной в этой точке;	П.п.5.1.5 .7	решать уравнения, простейшие системы уравнений, используя свойства функций и их графиков.
		П.б.5.1.5 .8	решать несложные задачи на применение связи между промежутками монотонности и точками экстремума функции, с одной стороны, и промежутками знакопостоянства и нулями производной этой функции – с другой.	П.п.5.1.5 .8	оперировать понятиями: производная функции в точке, касательная к графику функции, производная функции;
	П.п.5.1.5 .9			вычислять производную многочлена, квадратного корня, производную суммы функций;	
	П.п.5.1.5 .10			вычислять производные элементарных функций и их комбинаций, используя справочные материалы;	

				П.п.5.1.5 .11	исследовать в простейших случаях функции на монотонность, находить наибольшие и наименьшие значения функций, строить графики многочленов и простейших рациональных функций с использованием аппарата математического анализа.
П.5.1. 6	владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире геометрические фигуры; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;	П.б.5.1.6 .1	оперировать на базовом уровне понятиями: точка, прямая, плоскость в пространстве, параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей;	П.п.5.1.6 .1	оперировать понятиями: точка, прямая, плоскость в пространстве, параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей;
		П.б.5.1.6 .2	распознавать основные виды многогранников (призма, пирамида, прямоугольный параллелепипед, куб);	П.п.5.1.6 .2	применять для решения задач геометрические факты, если условия применения заданы в явной форме;
		П.б.5.1.6 .3	изображать изучаемые фигуры от руки и с применением простых чертежных инструментов;	П.п.5.1.6 .3	решать задачи нахождение геометрических величин по образцам или алгоритмам;
		П.б.5.1.6 .4	делать (выносные) плоские чертежи из рисунков простых объемных фигур: вид сверху, сбоку, снизу;	П.п.5.1.6 .4	делать (выносные) плоские чертежи из рисунков объемных фигур, в том числе рисовать вид сверху, сбоку, строить сечения многогранников;
		П.б.5.1.6 .5	извлекать информацию о пространственных геометрических фигурах, представленную на чертежах и рисунках;	П.п.5.1.6 .5	извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию о геометрических фигурах, представленную на чертежах;
		П.б.5.1.6 .6	применять теорему Пифагора при вычислении элементов стереометрических фигур;	П.п.5.1.6 .6	применять геометрические факты для решения задач, в том числе предполагающих несколько шагов решения;
		П.б.5.1.6 .7	находить объемы и площади поверхностей простейших многогранников с применением формул;	П.п.5.1.6 .7	описывать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве;
		П.б.5.1.6 .8	распознавать основные виды тел вращения (конус, цилиндр, сфера и шар);	П.п.5.1.6 .8	формулировать свойства и признаки фигур;
		П.б.5.1.6 .9	находить объемы и площади поверхностей простейших многогранников и тел вращения с применением формул.	П.п.5.1.6 .9	доказывать геометрические утверждения;
		П.б.5.1.6 .10	оперировать на базовом уровне понятием декартовы координаты в пространстве;	П.п.5.1.6 .10	владеть стандартной классификацией пространственных фигур (пирамиды,

					призмы, параллелепипеды);
		П.б.5.1.6 .11	находить координаты вершин куба и прямоугольного параллелепипеда	П.п.5.1.6 .11	находить объемы и площади поверхностей геометрических тел с применением формул;
				П.п.5.1.6 .12	вычислять расстояния и углы в пространстве.
				П.п.5.1.6 .13	оперировать понятиями декартовы координаты в пространстве, вектор, модуль вектора, равенство векторов, координаты вектора, угол между векторами, скалярное произведение векторов, коллинеарные векторы;
				П.п.5.1.6 .14	находить расстояние между двумя точками, сумму векторов и произведение вектора на число, угол между векторами, скалярное произведение, раскладывать вектор по двум неколлинеарным векторам;
				П.п.5.1.6 .15	задавать плоскость уравнением в декартовой системе координат;
				П.п.5.1.6 .16	решать простейшие задачи введением векторного базиса
П.5.1. 7	сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, о статистических закономерностях в реальном мире, об основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий	П.б.5.1.7 .1	оперировать на базовом уровне основными описательными характеристиками числового набора: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения;	П.п.5.1.7 .1	иметь представление о дискретных и непрерывных случайных величинах и распределениях, о независимости случайных величин;
		П.б.5.1.7 .2	оперировать на базовом уровне понятиями: частота и вероятность события, случайный выбор, опыты с равновероятными элементарными событиями;	П.п.5.1.7 .2	иметь представление о математическом ожидании и дисперсии случайных величин;
		П.б.5.1.7 .3	вычислять вероятности событий на основе подсчета числа исходов.	П.п.5.1.7 .3	иметь представление о нормальном распределении и примерах нормально распределенных случайных величин;
				П.п.5.1.7 .4	понимать суть закона больших чисел и выборочного метода измерения вероятностей;
				П.п.5.1.7 .5	иметь представление об условной вероятности и о полной вероятности,

	в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;				применять их в решении задач;
				П.п.5.1.7.6	иметь представление о важных частных видах распределений и применять их в решении задач;
				П.п.5.1.7.7	иметь представление о корреляции случайных величин, о линейной регрессии.
П.5.1.8	владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач;			П.п.5.1.8.1	применять простейшие программные средства и электронно-коммуникационные системы при решении математических задач

Таблица 26 - Требования к предметным результатам освоения базового курса 5.2. «Информатика»

Требования к предметным результатам освоения базового курса 5.2. «Информатика»	код
сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;	П. 5.2.1
владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;	П. 5.2.2
владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;	П. 5.2.3
владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;	П. 5.2.4
сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;	П. 5.2.5
владение компьютерными средствами представления и анализа данных;	П. 5.2.6
сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.	П. 5.2.7

Таблица 27 - Содержание предметных результатов учебного предмета: 5.2. «Информатика»

Предметные результаты		Выпускник на базовом уровне научится:		Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:	
П.5.2.1	сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;	П.6.5.2.1.1	иметь представление о роли информатики и ИКТ в современном обществе, понимать основы правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;	П.п.5.2.1.1	принятие этических аспектов информационных технологий; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение информации.
		П.6.5.2.1.2	иметь представление о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе; понимать социальный, экономический, политический, культурный, юридический, природный, эргономический, медицинский и физиологический контексты информационных технологий;		
П.5.2.2	владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;	П.6.5.2.2.1	выполнять пошагово (с использованием компьютера или вручную) несложные алгоритмы управления исполнителями и анализа числовых и текстовых данных;		
П.5.2.3	владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать	П.6.5.2.3.1	строить логическое выражение по заданной таблице истинности; решать несложные логические уравнения;	П.п.5.2.3.1	переводить заданное натуральное число из двоичной записи в восьмеричную и шестнадцатеричную и обратно; сравнивать, складывать и вычитать числа, записанные в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления;
		П.6.5.2.3.2	определять результат выполнения алгоритма при заданных исходных данных; узнавать изученные алгоритмы обработки чисел и числовых последовательностей; создавать на их основе несложные программы анализа данных; читать и понимать несложные программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня;		

	алгоритмы с использованием таблиц;				
П.5.2.4	владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;	П.6.5.2.4.1	находить оптимальный путь во взвешенном графе;	П.п.5.2.4.1	использовать знания о графах, деревьях и списках при описании реальных объектов и процессов;
		П.6.5.2.4.2	создавать на алгоритмическом языке программы для решения типовых задач базового уровня из различных предметных областей с использованием основных алгоритмических конструкций;	П.п.5.2.4.2	использовать навыки и опыт разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; использовать основные управляющие конструкции последовательного программирования и библиотеки прикладных программ; выполнять созданные программы;
		П.6.5.2.4.2	использовать готовые прикладные компьютерные программы в соответствии с типом решаемых задач и по выбранной специализации;		
П.5.2.5	сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах	П.6.5.2.5.1	использовать компьютерно-математические модели для анализа соответствующих объектов и процессов, в том числе оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, а также интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов; представлять результаты математического моделирования в наглядном виде, готовить полученные данные для публикации;	П.п.5.2.5.1	выполнять эквивалентные преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики, в том числе и при составлении поисковых запросов;
		П.6.5.2.5.2	использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в БД; описывать базы данных и средства доступа к ним; наполнять разработанную базу данных;	П.п.5.2.5.2	строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений, используя условие Фано; использовать знания о кодах, которые позволяют обнаруживать ошибки при передаче

	доступа к ним, умений работать с ними;				данных, а также о помехоустойчивых кодах ;
				П.п.5.2.5 .3	понимать важность дискретизации данных; использовать знания о постановках задач поиска и сортировки; их роли при решении задач анализа данных;
				П.п.5.2.5 .4	разрабатывать и использовать компьютерно-математические модели; оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов; интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов; анализировать готовые модели на предмет соответствия реальному объекту или процессу;
П.5.2.6	владение компьютерными средствами представления и анализа данных;	П.б.5.2.6 .1	понимать и использовать основные понятия, связанные со сложностью вычислений (время работы, размер используемой памяти);	П.п.5.2.6 .1	применять базы данных и справочные системы при решении задач, возникающих в ходе учебной деятельности и вне ее; создавать учебные многотабличные базы данных;
		П.б.5.2.6 .2	аргументировать выбор программного обеспечения и технических средств ИКТ для решения профессиональных и учебных задач, используя знания о принципах построения персонального компьютера и классификации его программного обеспечения;	П.п.5.2.6 .2	классифицировать программное обеспечение в соответствии с кругом выполняемых задач;
		П.б.5.2.6 .3	определять информационный объем графических и звуковых данных при заданных условиях дискретизации;		
		П.б.5.2.6 .4	использовать электронные таблицы для выполнения учебных заданий из различных предметных областей;		
		П.б.5.2.6 .5	создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с		

			использованием возможностей современных программных средств;		
П.5.2. 7	сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.	П.б.5.2.7 .1	применять антивирусные программы для обеспечения стабильной работы технических средств ИКТ;	П.п.5.2.7 .1	понимать основные принципы устройства современного компьютера и мобильных электронных устройств; использовать правила безопасной и экономичной работы с компьютерами и мобильными устройствами;
		П.б.5.2.7 .1	соблюдать санитарно-гигиенические требования при работе за персональным компьютером в соответствии с нормами действующих СанПиН.	П.п.5.2.7 .2	понимать общие принципы разработки и функционирования интернет-приложений; создавать веб-страницы; использовать принципы обеспечения информационной безопасности, способы и средства обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;
				П.п.5.2.7 .3	критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет.

6. Естественные науки

Изучение предметной области «Естественные науки» должно обеспечить:

сформированность основ целостной научной картины мира;

формирование понимания взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук;

сформированность понимания влияния естественных наук на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека;

создание условий для развития навыков учебной, проектно-исследовательской, творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию;

сформированность умений анализировать, оценивать, проверять на достоверность и обобщать научную информацию;

сформированность навыков безопасной работы во время проектно-исследовательской и экспериментальной деятельности, при использовании лабораторного оборудования.

Предметные результаты изучения предметной области «Естественные науки» включают предметные результаты изучения учебных предметов:

Таблица 28 - Требования к предметным результатам освоения интегрированного учебных предметов: 6.1. «Биология», «Химия», «Физика»

Требования к предметным результатам освоения интегрированного учебного предмета 6.1. "Естествознание"	код
сформированность представлений о целостной современной естественно-научной картине мира, о природе как единой целостной системе, о взаимосвязи человека, природы и общества; о пространственно-временных масштабах Вселенной;	П. 6.1.1
владение знаниями о наиболее важных открытиях и достижениях в области естествознания, повлиявших на эволюцию представлений о природе, на развитие техники и технологий;	П. 6.1.2
сформированность умения применять естественно-научные знания для объяснения окружающих явлений, сохранения здоровья, обеспечения безопасности жизнедеятельности, бережного отношения к природе, рационального природопользования, а также выполнения роли грамотного потребителя;	П. 6.1.3
сформированность представлений о научном методе познания природы и средствах изучения мегамира, макромира и микромира; владение приемами естественно-научных наблюдений, опытов исследований и оценки достоверности полученных результатов;	П. 6.1.4
владение понятийным аппаратом естественных наук, позволяющим познавать мир, участвовать в дискуссиях по естественно-научным вопросам, использовать различные источники информации для подготовки собственных работ, критически относиться к сообщениям СМИ, содержащим научную информацию;	П. 6.1.5
сформированность умений понимать значимость естественно-научного знания для каждого человека, независимо от его профессиональной деятельности, различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей.	П. 6.1.6

Таблица 29 - Содержание предметных результатов учебных предметов: 6.1. «Биология», «Химия», «Физика»

Предметные результаты		Выпускник на базовом уровне научится:		Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:	
П.6.1.1	сформированность представлений о целостной современной естественно-научной картине мира, о природе как единой целостной системе, о взаимосвязи человека, природы и общества; о пространственно-временных	П.6.6.1.1 .1	организовывать свою деятельность с учетом принципов устойчивого развития системы «природа–общество–человек» (основываясь на знаниях о процессах переноса и трансформации веществ и энергий в экосистеме, развитии и функционировании биосферы; о структуре популяции и вида, адаптациях организмов к среде обитания, свойствах экологических факторов, руководствуясь принципами ресурсосбережения и безопасного применения материалов и технологий; сохраняя биологическое разнообразие);	П.п.6.1.1 .1	находить взаимосвязи между структурой и функцией, причиной и следствием, теорией и фактами при анализе проблемных ситуаций и обосновании принимаемых решений на основе естественно-научных знаний; показывать взаимосвязь между областями естественных наук.

	масштабах Вселенной;				
П.6.1.2	владение знаниями о наиболее важных открытиях и достижениях в области естествознания, повлиявших на эволюцию представлений о природе, на развитие техники и технологий;	П.6.6.1.2.1	демонстрировать на примерах роль естествознания в развитии человеческой цивилизации; выделять персональный вклад великих ученых в современное состояние естественных наук;		
П.6.1.3	сформированность умения применять естественно-научные знания для объяснения окружающих явлений, сохранения здоровья, обеспечения безопасности жизнедеятельности, бережного отношения к природе, рационального природопользования, а также выполнения роли грамотного потребителя;	П.6.6.1.3.1	осуществлять моделирование протекания наблюдаемых процессов с учетом границ применимости используемых моделей;		
		П.6.6.1.3.2	принимать аргументированные решения в отношении применения разнообразных технологий в профессиональной деятельности и в быту;		
		П.6.6.1.3.3	извлекать из описания машин, приборов и технических устройств необходимые характеристики для корректного их использования; объяснять принципы, положенные в основу работы приборов;		
		П.6.6.1.3.4	обосновывать практическое использование веществ и их реакций в промышленности и в быту; объяснять роль определенных классов веществ в загрязнении окружающей среды;		
		П.6.6.1.3.5	объяснять механизм влияния на живые организмы электромагнитных волн и радиоактивного излучения, а также действия алкоголя, никотина, наркотических, мутагенных, тератогенных веществ на здоровье организма и зародышевое развитие;		

П.6.1. 4	сформированность представлений о научном методе познания природы и средствах изучения мегамира, макромира и микромира; владение приемами естественно-научных наблюдений, опытов исследований и оценки достоверности полученных результатов;	П.б.6.1.4 .1	обоснованно применять приборы для измерения и наблюдения, используя описание или предложенный алгоритм эксперимента с целью получения знаний об объекте изучения;	П.п.6.1.4 .1	выполнять самостоятельные эксперименты, раскрывающие понимание основных естественно-научных понятий и законов, соблюдая правила безопасной работы; представлять полученные результаты в табличной, графической или текстовой форме; делать выводы на основе полученных и литературных данных;
		П.б.6.1.4 .1	действовать в рамках правил техники безопасности и в соответствии с инструкциями по применению лекарств, средств бытовой химии, бытовых электрических приборов, сложных механизмов, понимая естественно-научные основы создания предписаний;		
П.6.1. 5	владение понятийным аппаратом естественных наук, позволяющим познавать мир, участвовать в дискуссиях по естественно-научным вопросам, использовать различные источники информации для подготовки собственных работ, критически относиться к сообщениям СМИ, содержащим научную информацию;	П.б.6.1.5 .1	грамотно применять естественно-научную терминологию при описании явлений окружающего мира;	П.п.6.1.5 .1	осуществлять самостоятельный учебный проект или исследование в области естествознания, включающий определение темы, постановку цели и задач, выдвижение гипотезы и путей ее экспериментальной проверки, проведение эксперимента, анализ его результатов с учетом погрешности измерения, формулирование выводов и представление готового информационного продукта;
		П.б.6.1.5 .2	критически оценивать, интерпретировать и обсуждать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, ресурсах Интернета, научно-популярных статьях с точки зрения естественно-научной корректности; делать выводы на основе литературных данных;	П.п.6.1.5 .2	обсуждать существующие локальные и региональные проблемы (экологические, энергетические, сырьевые и т.д.); обосновывать в дискуссии возможные пути их решения, основываясь на естественно-научных знаниях;

П.6.1. 6	сформированность умений понимать значимость естественно-научного знания для каждого человека, независимо от его профессиональной деятельности, различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей.	П.б.6.1.6 .1	выявлять характер явлений в окружающей среде, понимать смысл наблюдаемых процессов, основываясь на естественно-научном знании; использовать для описания характера протекания процессов физические величины и демонстрировать взаимосвязь между ними;		
		П.б.6.1.6 .2	формировать собственную стратегию здоровьесберегающего (равновесного) питания с учетом биологической целесообразности, роли веществ в питании и жизнедеятельности живых организмов;		
		П.б.6.1.6 .3	выбирать стратегию поведения в бытовых и чрезвычайных ситуациях, основываясь на понимании влияния на организм человека физических, химических и биологических факторов;		
		П.б.6.1.6 .4	осознанно действовать в ситуации выбора продукта или услуги, применяя естественно-научные компетенции.		

Таблица 30 - Требования к предметным результатам освоения учебного предмета 6.2. «Астрономия»

Требования к предметным результатам освоения учебного предмета 6.2. «Астрономия»	код
сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;	П. 6.2.1
понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;	П. 6.2.2
владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;	П. 6.2.3
сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;	П. 6.2.4
осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.	П. 6.2.5

Таблица 31 - Содержание предметных результатов учебного предмета: 6.2. «Астрономия»

Предметные результаты		Выпускник на базовом уровне научится:		Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:	
П.6.2.1	сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;	П.б.6.2.1.1	понимать и объяснять гипотезы происхождения Солнечной системы;	П.п.6.2.1.1	понимать и объяснять целостность гипотез происхождения Солнечной системы, различать границы их применимости и место в ряду других теорий;
		П.б.6.2.1.2	понимать и объяснять основные характеристики и строение Солнца, солнечной атмосферы;		
		П.б.6.2.1.3	демонстрировать на примерах роль астрономии в развитии цивилизации, место методов исследований в астрономии, различных диапазонов электромагнитных излучений для получения информации об объектах Вселенной, роль астрономической информации, полученных с помощью космических аппаратов и спектрального анализа устанавливать влияние солнечной активности на Землю;		
		П.б.6.2.1.4	находить на небе основные созвездия Северного полушария, в том числе: Большая Медведица, Малая Медведица, Волопас, Лебедь, Кассиопея, Орион; самые яркие звезды, в том числе: Полярная звезда, Арктур, Вега, Капелла, Сириус, Бетельгейзе;		
П.6.2.2	понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;	П.б.6.2.2.1	объяснять и анализировать смысл физических величин: парсек, световой год, астрономическая единица, звездная величина;	П.п.6.2.2.1	владеть приемами построения теоретических доказательств, а также прогнозирования особенностей протекания физических явлений и процессов на основе полученных теоретических выводов и доказательств
		П.б.6.2.2.2	характеризовать системную связь между размерами Галактики, положением и периодом обращения Солнца относительно центра Галактики;		
		П.б.6.2.2.3	описывать и объяснять: различия календарей, условия наступления солнечных и лунных затмений, фазы Луны, суточные движения светил, причины возникновения приливов и отливов; принцип действия оптического телескопа,		

			взаимосвязь физико-химических характеристик звезд с использованием диаграммы "цвет-светимость", физические причины, определяющие равновесие звезд, источник энергии звезд и происхождение химических элементов, красное смещение с помощью эффекта Доплера;		
П.6.2. 3	владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;	П.б.6.2.3 .1	понимать и использовать основные понятия смысл понятий: геоцентрическая и гелиоцентрическая система, видимая звездная величина, созвездие, противостояния и соединения планет, комета, астероид, метеор, метеорит, метеороид, планета, спутник, звезда, Солнечная система, Галактика, Вселенная, всемирное и поясное время, внесолнечная планета (экзопланета), спектральная классификация звезд, параллакс, реликтовое излучение, Большой Взрыв, черная дыра;	П.п.6.2.3 .1	объяснять условия применения астрономических моделей при решении астрономических задач, находить адекватную предложенной задаче астрономическую модель, разрешать проблему как на основе имеющихся знаний, так и при помощи методов оценки.
		П.б.6.2.3 .2	понимать и объяснять смысл физического закона Хаббла;		
		П.б.6.2.3 .3	характеризовать особенности методов познания астрономии, основные элементы и свойства планет Солнечной системы, методы определения расстояний и линейных размеров небесных тел, возможные пути эволюции звезд различной массы;		
П.6.2. 4	сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;	П.б.6.2.4 .1	использовать компьютерные приложения для определения положения Солнца, Луны и звезд на любую дату и время суток для данного населенного пункта;	П.п.6.2.4 .1	решать практико-ориентированные качественные и расчетные астрономические задачи с выбором астрономической модели, используя несколько законов или формул;
		П.б.6.2.4 .1	использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: понимания взаимосвязи астрономии с другими науками, в основе которых лежат знания по астрономии, отделение ее от лженаук;		
		П.б.6.2.4 .1	оценивания информации, содержащейся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях."		

		П.б.6.2.4 .1	демонстрировать на примерах роль астрономии в развитии цивилизации, место методов исследования диапазонов электромагнитных излучений для получения информации об объектах Вселенной, роль астрономической информации, полученных с помощью космических аппаратов и спектрального анализа устанавливать влияние солнечной активности на Землю;		
П.6.2. 5	осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.	П.б.6.2.5 .1	Знать основные этапы освоения космического пространства;	П.п.6.2.5 .1	– объяснять и анализировать роль и место отечественной науки в формировании современной научной картины мира, в развитии современной техники и технологий, в практической деятельности людей;

7. Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности

Изучение учебных предметов «Физическая культура» и «Основы безопасности жизнедеятельности» должно обеспечить:

сформированность экологического мышления, навыков здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни, понимание рисков и угроз современного мира;

знание правил и владение навыками поведения в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, социального и техногенного характера;

владение умением сохранять эмоциональную устойчивость в опасных и чрезвычайных ситуациях, а также навыками оказания первой помощи пострадавшим;

умение действовать индивидуально и в группе в опасных и чрезвычайных ситуациях.

Таблица 32 - Требования к предметным результатам освоения базового курса 7.1. «Физическая культура»

Требования к предметным результатам освоения базового курса 7.1. «Физическая культура»	код
умение использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга, в том числе в подготовке к выполнению нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО);	П. 7.1.1
владение современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью;	П. 7.1.2
владение основными способами самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств;	П. 7.1.3
владение физическими упражнениями разной функциональной направленности, использование их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности;	П. 7.1.4
владение техническими приемами и двигательными действиями базовых видов спорта, активное применение их в игровой и соревновательной деятельности;	П. 7.1.5
для слепых и слабовидящих обучающихся: сформированность приемов осязательного и слухового самоконтроля в процессе формирования трудовых действий; сформированность представлений о современных бытовых тифлотехнических средствах, приборах и их применении в повседневной жизни;	П. 7.1.6
для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата: овладение современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью с учетом двигательных, речедвигательных и сенсорных нарушений; овладение доступными способами самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств; овладение доступными физическими упражнениями разной функциональной направленности, использование их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности; овладение доступными техническими приёмами и двигательными действиями базовых видов спорта, активное применение их в игровой и соревновательной деятельности.	П. 7.1.7

Таблица 33 - Содержание предметных результатов учебного предмета: 7.1. «Физическая культура»

Предметные результаты		Выпускник на базовом уровне научится:		Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:	
П.7.1.1	умение использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга, в том числе в подготовке к выполнению нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО);	П.б.7.1.1.1	характеризовать основные формы организации занятий физической культурой, определять их целевое назначение и знать особенности проведения;	П.п.7.1.1.1	выполнять требования физической и спортивной подготовки, определяемые вступительными экзаменами в профильные учреждения профессионального образования;
		П.б.7.1.1.2	практически использовать приемы защиты и самообороны;	П.п.7.1.1.2	– выполнять нормативные требования испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО);
		П.б.7.1.1.3	владеть техникой выполнения тестовых испытаний Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).		
П.7.1.2	владение современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью;	П.б.7.1.2.1	определять влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек;		
		П.б.7.1.2.2	практически использовать приемы самомассажа и релаксации;		
		П.б.7.1.2.3	проводить мероприятия по профилактике травматизма во время занятий физическими упражнениями;		
П.7.1.3	владение основными способами самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств;	П.б.7.1.3.1	знать способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности;	П.п.7.1.3.1	проводить мероприятия по коррекции индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств по результатам мониторинга;
		П.б.7.1.3.1	знать правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями общей,		

			профессионально-прикладной и оздоровительно-корректирующей направленности;		
		П.б.7.1.3.1	характеризовать индивидуальные особенности физического и психического развития;		
		П.б.7.1.3.1	определять уровни индивидуального физического развития и развития физических качеств;		
П.7.1.4	владение физическими упражнениями разной функциональной направленности, использование их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности;	П.б.7.1.4.1	составлять и выполнять индивидуально ориентированные комплексы оздоровительной и адаптивной физической культуры;	П.п.7.1.4.1	самостоятельно организовывать и осуществлять физкультурную деятельность для проведения индивидуального, коллективного и семейного досуга;
		П.б.7.1.4.2	выполнять комплексы упражнений традиционных и современных оздоровительных систем физического воспитания;	П.п.7.1.4.2	составлять и выполнять комплексы специальной физической подготовки.
		П.б.7.1.4.3	составлять и проводить комплексы физических упражнений различной направленности;		
П.7.1.5	владение техническими приемами и двигательными действиями базовых видов спорта, активное применение их в игровой и соревновательной деятельности;	П.б.7.1.5.1	выполнять технические действия и тактические приемы базовых видов спорта, применять их в игровой и соревновательной деятельности;	П.п.7.1.5.1	выполнять технические приемы и тактические действия национальных видов спорта;
				П.п.7.1.5.2	осуществлять судейство в избранном виде спорта;

Таблица 34 - Требования к предметным результатам освоения базового курса 7.2. «Основы безопасности жизнедеятельности»

Требования к предметным результатам освоения базового курса 7.2." «Основы безопасности жизнедеятельности»	код
сформированность представлений о культуре безопасности жизнедеятельности, в том числе о культуре экологической безопасности как о жизненно важной социально-нравственной позиции личности, а также как о средстве, повышающем защищенность личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз, включая отрицательное влияние человеческого фактора;	П. 7.2.1
знание основ государственной системы, российского законодательства, направленных на защиту населения от внешних и внутренних угроз;	П. 7.2.2
сформированность представлений о необходимости отрицания экстремизма, терроризма, других действий противоправного характера, а также асоциального поведения;	П. 7.2.3
сформированность представлений о здоровом образе жизни как о средстве обеспечения духовного, физического и социального благополучия личности;	П. 7.2.4
знание распространенных опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера;	П. 7.2.5
знание факторов, пагубно влияющих на здоровье человека, исключение из своей жизни вредных привычек (курения, пьянства и т. д.);	П. 7.2.6
знание основных мер защиты (в том числе в области гражданской обороны) и правил поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций;	П. 7.2.7
умение предвидеть возникновение опасных и чрезвычайных ситуаций по характерным для них признакам, а также использовать различные информационные источники;	П. 7.2.8
умение применять полученные знания в области безопасности на практике, проектировать модели личного безопасного поведения в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях;	П. 7.2.9
знание основ обороны государства и воинской службы: законодательство об обороне государства и воинской обязанности граждан; права и обязанности гражданина до призыва, во время призыва и прохождения военной службы, уставные отношения, быт военнослужащих, порядок несения службы и воинские ритуалы, строевая, огневая и тактическая подготовка;	П. 7.2.10
знание основных видов военно-профессиональной деятельности, особенностей прохождения военной службы по призыву и контракту, увольнения с военной службы и пребывания в запасе;	П. 7.2.11
владение основами медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях (при травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике.	П. 7.2.12

Таблица 35 - Содержание предметных результатов учебного предмета: 7.2." «Основы безопасности жизнедеятельности»

Предметные результаты		Выпускник на базовом уровне научится:		Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:	
П.7.2.1	сформированность представлений о культуре безопасности жизнедеятельности, в том числе о культуре экологической безопасности как о жизненно важной социально-нравственной позиции личности, а также как о средстве, повышающем защищенность личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз, включая отрицательное влияние человеческого фактора;	П.б.7.2.1.1	распознавать наиболее неблагоприятные территории в районе проживания;	П.п.7.2.1.1	объяснять, как экологическая безопасность связана с национальной безопасностью и влияет на нее .
		П.б.7.2.1.2	описывать факторы экориска, объяснять, как снизить последствия их воздействия;		
		П.б.7.2.1.3	объяснять причины потенциальных опасностей природного, техногенного и социального характера их, характеристики, поражающие факторы, особенности и последствия;		
П.7.2.2	знание основ государственной системы, российского законодательства, направленных на защиту населения от внешних и внутренних угроз;	П.б.7.2.2.1	комментировать назначение основных нормативных правовых актов, определяющих правила и безопасность дорожного движения;		
		П.б.7.2.2.2	использовать основные нормативные правовые акты в области безопасности дорожного движения для изучения и реализации своих прав и определения ответственности;		
		П.б.7.2.2.3	комментировать назначение нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;		
		П.б.7.2.2.4	использовать основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды для изучения и реализации своих прав и определения ответственности;		
		П.б.7.2.2.5	использовать нормативные правовые акты для определения ответственности за противоправные		

			действия и асоциальное поведение во время занятий хобби;		
		П.б.7.2.2.6	использовать нормативные правовые акты для определения ответственности за асоциальное поведение на транспорте;		
		П.б.7.2.2.7	комментировать назначение основных нормативных правовых актов в области защиты населения и территорий от опасных и чрезвычайных ситуаций;		
		П.б.7.2.2.8	использовать основные нормативные правовые акты в области защиты населения и территорий от опасных и чрезвычайных ситуаций для изучения и реализации своих прав и определения ответственности; оперировать основными понятиями в области защиты населения и территорий от опасных и чрезвычайных ситуаций;		
		П.б.7.2.2.9	раскрывать составляющие государственной системы, направленной на защиту населения от опасных и чрезвычайных ситуаций;		
		П.б.7.2.2.10	приводить примеры основных направлений деятельности государственных служб по защите населения и территорий от опасных и чрезвычайных ситуаций: прогноз, мониторинг, оповещение, защита, эвакуация, аварийно-спасательные работы, обучение населения;		
		П.б.7.2.2.11	раскрывать предназначение общегосударственной системы противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму		
		П.б.7.2.2.12	комментировать назначение основных нормативных правовых актов, составляющих правовую основу противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации;		
		П.б.7.2.2.13	описывать органы исполнительной власти, осуществляющие противодействие экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации;		
		П.б.7.2.2.14	использовать основные нормативные правовые акты в области противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации для изучения		

			и реализации своих прав, определения ответственности;		
		П.б.7.2.2.15	комментировать назначение основных нормативных правовых актов в области здорового образа жизни;		
		П.б.7.2.2.16	использовать основные нормативные правовые акты в области здорового образа жизни для изучения и реализации своих прав;		
		П.б.7.2.2.17	комментировать назначение основных нормативных правовых актов в области оказания первой помощи;		
		П.б.7.2.2.18	использовать основные нормативные правовые акты в области оказания первой помощи для изучения и реализации своих прав, определения ответственности;		
		П.б.7.2.2.19	комментировать назначение основных нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологическом благополучия населения;		
		П.б.7.2.2.20	использовать основные нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения для изучения и реализации своих прав и определения ответственности;		
П.7.2.3	сформированность представлений о необходимости отрицания экстремизма, терроризма, других действий противоправного характера, а также асоциального поведения;	П.б.7.2.3.1	характеризовать особенности экстремизма, терроризма и наркотизма в Российской Федерации;		
		П.б.7.2.3.2	объяснять взаимосвязь экстремизма, терроризма и наркотизма;		
		П.б.7.2.3.3	оперировать основными понятиями в области противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации;		
		П.б.7.2.3.4	объяснять основные принципы и направления противодействия экстремистской, террористической деятельности и наркотизму;		
П.7.2.4	сформированность представлений о здоровом образе жизни как о средстве обеспечения духовного, физического и социального	П.б.7.2.4.1	оперировать основными понятиями в области здорового образа жизни;		
		П.б.7.2.4.2	описывать факторы здорового образа жизни;		
		П.б.7.2.4.3	объяснять преимущества здорового образа жизни;		
		П.б.7.2.4.4	объяснять значение здорового образа жизни для благополучия общества и государства;		
		П.б.7.2.4.5	раскрывать сущность репродуктивного здоровья;		

	благополучия личности;	П.б.7.2.4.6	распознавать факторы, положительно и отрицательно влияющие на репродуктивное здоровье;		
П.7.2.5	знание распространенных опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера;	П.б.7.2.5.1	опознавать организации, отвечающие за защиту прав потребителей и благополучие человека, природопользование и охрану окружающей среды, для обращения в случае необходимости;	П.п.7.2.5.1	устанавливать и использовать мобильные приложения служб, обеспечивающих защиту населения от опасных и чрезвычайных ситуаций, для обеспечения личной безопасности.
		П.б.7.2.5.2	распознавать опасности, возникающие в различных ситуациях на транспорте, и действовать согласно обозначению на знаках безопасности и в соответствии с сигнальной разметкой;		
		П.б.7.2.5.3	приводить примеры потенциальных опасностей природного, техногенного и социального характера, характерных для региона проживания, и опасностей и чрезвычайных ситуаций, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;		
		П.б.7.2.5.4	описывать способы противодействия вовлечению в экстремистскую и террористическую деятельность, распространению и употреблению наркотических средств;		
П.7.2.6	знание факторов, пагубно влияющих на здоровье человека, исключение из своей жизни вредных привычек (курения, пьянства и т. д.);	П.б.7.2.6.1	распознавать явные и скрытые опасности в современных молодежных хобби;		
		П.б.7.2.6.2	соблюдать правила безопасности в увлечениях, не противоречащих законодательству РФ;		
		П.б.7.2.6.3	распознавать симптомы употребления наркотических средств;		
		П.б.7.2.6.4	описывать основные факторы и привычки, пагубно влияющие на здоровье человека;		
П.7.2.7	знание основных мер защиты (в том числе в области гражданской обороны) и правил поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций;	П.б.7.2.7.1	определять, какие средства индивидуальной защиты необходимо использовать в зависимости от поражающего фактора при ухудшении экологической обстановки;		
		П.б.7.2.7.1	прогнозировать и оценивать свои действия в области охраны окружающей среды;		
		П.б.7.2.7.1	использовать средства индивидуальной, коллективной защиты и приборы индивидуального		

			дозиметрического контроля;		
		П.б.7.2.7.1	использовать средства индивидуальной, коллективной защиты и приборы индивидуального дозиметрического контроля;		
		П.б.7.2.7.1	вызывать в случае необходимости службы экстренной помощи;		
		П.б.7.2.7.1	описывать действия граждан при установлении уровней террористической опасности;		
		П.б.7.2.7.1	описывать правила и рекомендации в случае проведения террористической акции;		
П.7.2.8	умение предвидеть возникновение опасных и чрезвычайных ситуаций по характерным для них признакам, а также использовать различные информационные источники;	П.б.7.2.8.1	пользоваться официальными источниками для получения информации в области безопасности дорожного движения;		
		П.б.7.2.8.2	прогнозировать и оценивать последствия своего поведения в качестве пешехода, пассажира или водителя транспортного средства в различных дорожных ситуациях для сохранения жизни и здоровья (своих и окружающих людей);		
		П.б.7.2.8.3	опознавать, для чего применяются и используются экологические знаки;		
		П.б.7.2.8.4	пользоваться официальными источниками для получения информации об экологической безопасности и охране окружающей среды;		
		П.б.7.2.8.5	пользоваться официальными источниками для получения информации о рекомендациях по обеспечению безопасности во время современных молодежными хобби;		
		П.б.7.2.8.6	пользоваться официальными источниками для получения информации о правилах и рекомендациях по обеспечению безопасности на транспорте;		
		П.б.7.2.8.7	действовать согласно обозначению на знаках безопасности и плане эвакуации;		
		П.б.7.2.8.8	пользоваться официальными источниками для получения информации о защите населения от опасных и чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время;		

		П.б.7.2.8.9	пользоваться официальными сайтами и изданиями органов исполнительной власти, осуществляющих противодействие экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации, для обеспечения личной безопасности;		
		П.б.7.2.8.10	распознавать признаки вовлечения в экстремистскую и террористическую деятельность;		
		П.б.7.2.8.11	использовать официальные сайты ФСБ России, Министерства юстиции Российской Федерации для ознакомления с перечнем организаций, запрещенных в Российской Федерации в связи с экстремистской и террористической деятельностью;		
		П.б.7.2.8.12	пользоваться официальными источниками для получения информации о здоровье, здоровом образе жизни, сохранении и укреплении репродуктивного здоровья.		
П.7.2.9	умение применять полученные знания в области безопасности на практике, проектировать модели личного безопасного поведения в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях;	П.б.7.2.9.1	оперировать основными понятиями в области безопасности дорожного движения;		
		П.б.7.2.9.2	объяснять назначение предметов экипировки для обеспечения безопасности при управлении двухколесным транспортным средством;		
		П.б.7.2.9.3	действовать согласно указанию на дорожных знаках;		
		П.б.7.2.9.4	составлять модели личного безопасного поведения в повседневной жизнедеятельности и в опасных и чрезвычайных ситуациях на дороге (в части, касающейся пешеходов, пассажиров и водителей транспортных средств);		
		П.б.7.2.9.5	составлять модель личного безопасного поведения в повседневной жизнедеятельности и при ухудшении экологической обстановки;		
		П.б.7.2.9.6	прогнозировать и оценивать последствия своего поведения во время занятий современными молодежными хобби;		
		П.б.7.2.9.7	применять правила и рекомендации для составления модели личного безопасного поведения во время занятий современными молодежными хобби;		

		П.б.7.2.9.8	прогнозировать и оценивать последствия своего поведения на транспорте;		
		П.б.7.2.9.9	составлять модель личного безопасного поведения в повседневной жизнедеятельности и в опасных и чрезвычайных ситуациях на транспорте.		
		П.б.7.2.9.10	прогнозировать и оценивать свои действия в области обеспечения личной безопасности в опасных и чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;		
		П.б.7.2.9.11	составлять модель личного безопасного поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.		
		П.б.7.2.9.12	составлять модель личного безопасного поведения при установлении уровней террористической опасности и угрозе совершения террористической акции.		
		П.б.7.2.9.13	составлять модель личного безопасного поведения при оказании первой помощи пострадавшему;		
П.7.2.10	знание основ обороны государства и воинской службы: законодательство об обороне государства и воинской обязанности граждан; права и обязанности гражданина до призыва, во время призыва и прохождения военной службы, уставные отношения, быт военнослужащих, порядок несения службы и воинские ритуалы, строевая, огневая и тактическая подготовка;	П.б.7.2.10.1	комментировать назначение основных нормативных правовых актов в области обороны государства;	П.п.7.2.7.1	объяснять основные задачи и направления развития, строительства, оснащения и модернизации ВС РФ;
		П.б.7.2.10.2	характеризовать состояние и тенденции развития современного мира и России;		
		П.б.7.2.10.3	описывать национальные интересы РФ и стратегические национальные приоритеты;		
		П.б.7.2.10.4	приводить примеры факторов и источников угроз национальной безопасности, оказывающих негативное влияние на национальные интересы России;		
		П.б.7.2.10.5	приводить примеры основных внешних и внутренних опасностей;		
		П.б.7.2.10.6	раскрывать основные задачи и приоритеты международного сотрудничества РФ в рамках реализации национальных интересов и обеспечения безопасности;		
		П.б.7.2.10.7	разъяснять основные направления обеспечения национальной безопасности и обороны РФ;		

		П.б.7.2.10.8	оперировать основными понятиями в области обороны государства;		
		П.б.7.2.10.9	раскрывать основы и организацию обороны РФ;		
		П.б.7.2.10.10	раскрывать предназначение и использование ВС РФ в области обороны;	П.п.7.2.7.2	приводить примеры применения различных типов вооружения и военной техники в войнах и конфликтах различных исторических периодов, проследить их эволюцию. —
		П.б.7.2.10.11	объяснять направление военной политики РФ в современных условиях;		
		П.б.7.2.10.12	описывать предназначение и задачи Вооруженных Сил РФ, других войск, воинских формирований и органов в мирное и военное время;		
		П.б.7.2.10.13	характеризовать историю создания ВС РФ;		
		П.б.7.2.10.14	описывать структуру ВС РФ;		
		П.б.7.2.10.15	характеризовать виды и рода войск ВС РФ, их предназначение и задачи;		
		П.б.7.2.10.16	распознавать символы ВС РФ;		
		П.б.7.2.10.17	приводить примеры воинских традиций и ритуалов ВС РФ.		
		П.б.7.2.10.18	комментировать назначение основных нормативных правовых актов в области воинской обязанности граждан и военной службы;		
		П.б.7.2.10.19	использовать нормативные правовые акты для изучения и реализации своих прав и обязанностей до призыва, во время призыва, во время прохождения военной службы, во время увольнения с военной службы и пребывания в запасе;		
		П.б.7.2.10.20	оперировать основными понятиями в области воинской обязанности граждан и военной службы;		
		П.б.7.2.10.21	раскрывать сущность военной службы и составляющие воинской обязанности гражданина РФ;		
		П.б.7.2.10.22	характеризовать обязательную и добровольную подготовку к военной службе;		
		П.б.7.2.10.23	раскрывать организацию воинского учета;		
		П.б.7.2.10.24	комментировать назначение Общевоинских уставов ВС РФ;		
		П.б.7.2.10.25	использовать Общевоинские уставы ВС РФ при подготовке к прохождению военной службы по		

			призыву, контракту;		
		П.б.7.2.10.26	описывать порядок и сроки прохождения службы по призыву, контракту и альтернативной гражданской службы;		
		П.б.7.2.10.27	объяснять порядок назначения на воинскую должность, присвоения и лишения воинского звания;		
		П.б.7.2.10.28	различать военную форму одежды и знаки различия военнослужащих ВС РФ;		
		П.б.7.2.10.29	описывать основание увольнения с военной службы;		
		П.б.7.2.10.30	раскрывать предназначение запаса;		
		П.б.7.2.10.31	объяснять порядок зачисления и пребывания в запасе;		
		П.б.7.2.10.32	раскрывать предназначение мобилизационного резерва;		
		П.б.7.2.10.33	объяснять порядок заключения контракта и сроки пребывания в резерве.		
		П.б.7.2.10.34	комментировать назначение Строевого устава ВС РФ;		
		П.б.7.2.10.35	использовать Строевой устав ВС РФ при обучении элементам строевой подготовки;		
		П.б.7.2.10.36	оперировать основными понятиями Строевого устава ВС РФ;		
		П.б.7.2.10.37	выполнять строевые приемы и движение без оружия;	П.п.7.2.7.3	приводить примеры сигналов управления строем с помощью рук, флажков и фонаря;
		П.б.7.2.10.38	выполнять воинское приветствие без оружия на месте и в движении, выход из строя и возвращение в строй, подход к начальнику и отход от него;		
		П.б.7.2.10.39	выполнять строевые приемы в составе отделения на месте и в движении;		
		П.б.7.2.10.40	приводить примеры команд управления строем с помощью голоса;		
		П.б.7.2.10.41	описывать назначение, боевые свойства и общее устройство автомата Калашникова;	П.п.7.2.7.4	определять назначение, устройство частей и механизмов автомата Калашникова;

		П.б.7.2.10.42	выполнять неполную разборку и сборку автомата Калашникова для чистки и смазки	П.п.7.2.7.5	выполнять чистку и смазку автомата Калашникова;	
		П.б.7.2.10.43	описывать порядок хранения автомата;	П.п.7.2.7.6	выполнять нормативы неполной разборки и сборки автомата Калашникова;	
		П.б.7.2.10.44	различать составляющие патрона;	П.п.7.2.7.7	описывать работу частей и механизмов автомата Калашникова при стрельбе;	
		П.б.7.2.10.45	снаряжать магазин патронами;	П.п.7.2.7.8		
		П.б.7.2.10.46	выполнять меры безопасности при обращении с автоматом Калашникова и патронами в повседневной жизнедеятельности и при проведении стрельб;	П.п.7.2.7.9	выполнять норматив снаряжения магазина автомата Калашникова патронами;	
		П.б.7.2.10.47	описывать явление выстрела и его практическое значение;			
		П.б.7.2.10.48	объяснять значение начальной скорости пули, траектории полета пули, пробивного и убойного действия пули при поражении противника;			
		П.б.7.2.10.49	объяснять влияние отдачи оружия на результат выстрела;			
		П.б.7.2.10.50	выбирать прицел и правильную точку прицеливания для стрельбы по неподвижным целям;			
		П.б.7.2.10.51	объяснять ошибки прицеливания по результатам стрельбы;			
		П.б.7.2.10.52	выполнять изготовку к стрельбе;			
		П.б.7.2.10.53	производить стрельбу;			
		П.б.7.2.10.54	объяснять назначение и боевые свойства гранат;			
		П.б.7.2.10.55	различать наступательные и оборонительные гранаты;			
		П.б.7.2.10.56	описывать устройство ручных осколочных гранат;	П.п.7.2.7.10		описывать работу частей и механизмов гранаты при метании;
		П.б.7.2.10.57	выполнять приемы и правила снаряжения и метания ручных гранат;			
		П.б.7.2.10.58	выполнять меры безопасности при обращении с гранатами;			

		П.б.7.2.10.59	объяснять предназначение современного общевойскового боя;		
		П.б.7.2.10.60	характеризовать современный общевойсковой бой;		
		П.б.7.2.10.61	описывать элементы инженерного оборудования позиции солдата и порядок их оборудования;		
		П.б.7.2.10.62	выполнять приемы «К бою», «Встать»;		
		П.б.7.2.10.63	объяснять, в каких случаях используются перебежки и переползания;		
		П.б.7.2.10.64	выполнять перебежки и переползания (попластунски, на полчетвереньках, на боку);		
		П.б.7.2.10.65	определять стороны горизонта по компасу, солнцу и часам, по Полярной звезде и признакам местных предметов;		
		П.б.7.2.10.66	передвигаться по азимутам;		
		П.б.7.2.10.67	описывать назначение, устройство, комплектность, подбор и правила использования противогаза, респиратора, общевойскового защитного комплекта (ОЗК) и легкого защитного костюма (Л-1);	П.п.7.2.7.11	выполнять нормативы надевания противогаза, респиратора и общевойскового защитного комплекта (ОЗК).
		П.б.7.2.10.68	применять средства индивидуальной защиты;		
		П.б.7.2.10.69	действовать по сигналам оповещения исходя из тактико-технических характеристик (ТТХ) средств индивидуальной защиты от оружия массового поражения;		
		П.б.7.2.10.70	описывать состав и область применения аптечки индивидуальной;		
		П.б.7.2.10.71	раскрывать особенности оказания первой помощи в бою;		
		П.б.7.2.10.72	выполнять приемы по выносу раненых с поля боя.		
П.7.2.11	знание основных видов военно-профессиональной деятельности, особенностей прохождения военной службы по призыву и контракту, увольнения с военной службы и	П.б.7.2.11.1	раскрывать сущность военно-профессиональной деятельности;	П.п.7.2.7.1	выстраивать индивидуальную траекторию обучения с возможностью получения военно-учетной специальности и подготовки к поступлению в высшие военно-учебные
		П.б.7.2.11.2	объяснять порядок подготовки граждан по военно-учетным специальностям;		
		П.б.7.2.11.3	оценивать уровень своей подготовки и осуществлять осознанное самоопределение по отношению к военно-профессиональной деятельности;		

	пребывания в запасе;				заведения ВС РФ и учреждения высшего образования МВД России, ФСБ России, МЧС России; –
		П.б.7.2.11.4	характеризовать особенности подготовки офицеров в различных учебных и военно-учебных заведениях;	П.п.7.2.7.2	оформлять необходимые документы для поступления в высшие военно-учебные заведения ВС РФ и учреждения высшего образования МВД России, ФСБ России, МЧС России.
		П.б.7.2.11.5	использовать официальные сайты для ознакомления с правилами приема в высшие военно-учебные заведения ВС РФ и учреждения высшего образования МВД России, ФСБ России, МЧС России.		
П.7.2.12	владение основами медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях (при травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике.	П.б.7.2.12.1	оперировать основными понятиями в области оказания первой помощи;		
		П.б.7.2.12.2	отличать первую помощь от медицинской помощи;		
		П.б.7.2.12.3	распознавать состояния, при которых оказывается первая помощь, и определять мероприятия по ее оказанию;		
		П.б.7.2.12.4	оказывать первую помощь при неотложных состояниях;		
		П.б.7.2.12.5	вызывать в случае необходимости службы экстренной помощи;		
		П.б.7.2.12.6	выполнять переноску (транспортировку) пострадавших различными способами с использованием подручных средств и средств промышленного изготовления;		
		П.б.7.2.12.7	действовать согласно указанию на знаках безопасности медицинского и санитарного назначения;		
		П.б.7.2.12.8	оперировать понятием «инфекционные болезни» для определения отличия инфекционных заболеваний от неинфекционных заболеваний и особо опасных инфекционных заболеваний;		

		П.б.7.2.12.9	классифицировать основные инфекционные болезни;		
		П.б.7.2.12.10	определять меры, направленные на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний;		
		П.б.7.2.12.11	действовать в порядке и по правилам поведения в случае возникновения эпидемиологического или бактериологического очага.		

8 Дополнительные учебные предметы

Изучение дополнительных учебных предметов, курсов по выбору обучающихся должно обеспечить:

удовлетворение индивидуальных запросов обучающихся;

общеобразовательную, общекультурную составляющую при получении среднего общего образования;

развитие личности обучающихся, их познавательных интересов, интеллектуальной и ценностно-смысловой сферы;

развитие навыков самообразования и самопроектирования;

углубление, расширение и систематизацию знаний в выбранной области научного знания или вида деятельности;

совершенствование имеющегося и приобретение нового опыта познавательной деятельности, профессионального самоопределения обучающихся

Таблица 36 - Требования к предметным результатам освоения дополнительного учебного предмета 8.2. «Социальная психология»

Требования к предметным результатам освоения дополнительного учебного предмета 8.2. «Психология общения»	код
знание психологических особенностей процессов общения	П. 8.2.1
умение оценивать и аргументировать собственную точку зрения по психологическим проблемам общения с разными возрастными и социальными группами;	П. 8.2.2
умение анализировать жизненные ситуации, базируясь на психологических знаниях, правилах эффективного общения.;	П. 8.2.3
осмысление проблем межличностного взаимодействия, умение преодолевать коммуникативные барьеры.	П. 8.2.4
владение навыками рефлексии, самопознания и познания особенностей других людей в процессе общения.	П. 8.2.5
сформированность диагностических навыков работы со стандартным инструментарием (тесты, опросники, психологические задания и др.)	П. 8.2.6

Таблица 37 - Содержание предметных результатов учебного предмета: 8.2. «Социальная психология»

Предметные результаты		Выпускник на базовом уровне научится:		Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:	
П.8.2.1	знание психологических особенностей процессов общения	П.б.8.2.1.1	иметь представление о методах познания психологически процессов;	П.п.8.2.1.1	демонстрировать навыки критического мышления, анализа и синтеза, умение оценивать и сопоставлять методы исследования, характерные для психологии как науки;
				П.п.8.2.1.2	умению обобщать, анализировать и оценивать информацию: психологические теории, концепции, факты, имеющие отношение к личностному развитию;
П.8.2.2	умение оценивать и аргументировать собственную точку зрения по психологическим проблемам общения с разными возрастными и социальными группами;	П.б.8.2.2.1	формулировать собственное мнение и позицию;	П.п.8.2.2.1	обладать различными видами речевой деятельности, обеспечивающими эффективное взаимодействие с окружающими людьми в ситуациях формального и неформального межличностного и межкультурного общения;
		П.б.8.2.2.2	демонстрировать умение применять полученные знания в повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений;		
П.8.2.3	умение анализировать жизненные ситуации, базируясь на психологических знаниях, правилах эффективного общения.;	П.б.8.2.3.1	принимать различные точки зрения, в том числе не совпадающие с собственной, ориентироваться на позицию партнера в общении и взаимодействии;	П.п.8.2.3.1	демонстрировать способности к личностному самоопределению и самореализации в профессиональной деятельности, владеть этикой деловых отношений;
		П.б.8.2.3.2	учитывать относительность мнений и подходов к решению проблемы;		
П.8.2.4	осмысление проблем межличностного взаимодействия, умение преодолевать коммуникативные барьеры.	П.б.8.2.4.1	адекватно использовать коммуникативные средства для решения различных коммуникативных задач, владеть диалогической формой коммуникации;	П.п.8.2.4.1	обладать умениями сохранять эмоциональную устойчивость в стрессовых ситуациях, а также навыками саморегуляции;
		П.б.8.2.4.2	критически оценивать информацию и формировать общее решение в		

			совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов;		
П.8.2.5	владение навыками рефлексии, самопознания и познания особенностей других людей в процессе общения.	П.б.8.2.5.1	анализировать конфликтные ситуации и искать компромиссное решение по выходу из конфликта;	П.п.8.2.5.1 П.п.8.2.5.1	демонстрировать навыки самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью, поведением; использовать технологии укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности в учебной и производственной деятельности.
		П.б.8.2.5.2	анализировать собственные личностные особенности, а также личностные особенности других людей в процессе общения.		
		П.б.8.2.5.3	поддерживать личностно-доверительный характер взаимодействия в среде сверстников, эффективно действовать индивидуально и в группе;		
П.8.2.6	сформированность диагностических навыков работы со стандартным инструментарием (тесты, опросники, психологические задания и др.)	П.б.8.2.6.1	использовать основные способы диагностических навыков индивидуальных показателей здоровья, умственной и психической работоспособности, личностного развития и личностных качеств.	П.п.8.2.6.1	обладать навыками оценивания психологической информации, умениями поиска информации в источниках различного типа с целью объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов личностного развития;

9. Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Основы знаний по проектной и исследовательской деятельности дается в рамках предмета «Основы исследовательской и проектной деятельности» который относится к дополнительным предметам.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Таблица 38 - Требования к предметным результатам освоения дополнительного учебного предмета 8.4 «Основы исследовательской и проектной деятельности»

Требования к предметным результатам освоения дополнительного учебного предмета 8.4 «Основы исследовательской и проектной деятельности»	П. 8.4.
сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;	П. 8.4.1
способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;	П. 8.4.2
сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;	П. 8.4.3
способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.	П. 8.4.4

Таблица 39 - Содержание предметных результатов учебного предмета: 8.4 «Основы исследовательской и проектной деятельности»

Предметные результаты		Выпускник на базовом уровне научится:		Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:	
П. 8.4.1	сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;	П.б.8.4.1.1	иметь представление о философских и методологических основаниях научной деятельности и научных методах, применяемых в исследовательской и проектной деятельности;	П.п.8.4.1.1	вступать в коммуникацию с держателями различных типов ресурсов, точно и объективно презентуя свой проект или возможные результаты исследования, с целью обеспечения продуктивного взаимовыгодного сотрудничества;
		П.б.8.4.1.2	иметь представление о деятельности организаций, сообществ и структур, заинтересованных в	П.п.8.4.1.2	находить различные источники материальных и нематериальных

			результатах исследований и предоставляющих ресурсы для проведения исследований и реализации проектов (фонды, государственные структуры, краудфандинговые структуры и др.);		ресурсов, предоставляющих средства для проведения исследований и реализации проектов в различных областях деятельности человека;
		П.б.8.4.1 .3	иметь представление о правилах и законах, регулирующих отношения в научной, изобретательской и исследовательских областях деятельности (патентное право, защита авторского права и др.);		
П. 8.4.2	способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;	П.б.8.4.2 .1	иметь представление о новейших разработках в области науки и технологий;	П.п.8.4.2 .1	восстанавливать контексты и пути развития того или иного вида научной деятельности, определяя место своего исследования или проекта в общем культурном пространстве;
				П.п.8.4.2 .2	отслеживать и принимать во внимание тренды и тенденции развития различных видов деятельности, в том числе научных, учитывать их при постановке собственных целей;
П. 8.4.3	сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;	П.б.8.4.3 .1	сопоставлять и находить отличия исследования в гуманитарных областях от исследований в естественных науках;	П.п.8.4.3 .1	оценивать ресурсы, в том числе и нематериальные (такие, как время), необходимые для достижения поставленной цели;
			решать задачи, находящиеся на стыке нескольких учебных дисциплин;		
			использовать основные принципы проектной деятельности при решении своих учебно-познавательных задач и задач, возникающих в культурной и социальной жизни;–		
			использовать основной алгоритм исследования при решении своих учебно-познавательных задач;		
			использовать элементы математического моделирования при решении исследовательских задач;		
П. 8.4.4	способность постановки цели и	П.б.8.4.4 .1	оперировать понятиями: концепция, научная гипотеза, метод, эксперимент, надежность	П.п.8.4.4 .1	самостоятельно и совместно с другими авторами разрабатывать систему

формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.		гипотезы, модель, метод сбора и метод анализа данных;		параметров и критериев оценки эффективности и продуктивности реализации проекта или исследования на каждом этапе реализации и по завершении работы;
	П.б.8.4.4 .2	формулировать научную гипотезу, ставить цель в рамках исследования и проектирования, исходя из культурной нормы и соотносясь с представлениями об общем благе;	П.п.8.4.4 .2	адекватно оценивать последствия реализации своего проекта (изменения, которые он повлечет в жизни других людей, сообществ);
	П.б.8.4.4 .3	адекватно оценивать риски реализации проекта и проведения исследования и предусматривать пути минимизации этих рисков;	П.п.8.4.4 .3	адекватно оценивать дальнейшее развитие своего проекта или исследования, видеть возможные варианты применения результатов.

РАЗДЕЛ 4 СИСТЕМА ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 19.02.03 ТЕХНОЛОГИЯ ХЛЕБА, КОНДИТЕРСКИХ И МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Система оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы по специальности 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий (далее – система оценки) является частью системы оценки и управления качеством образования в Колледже и служит одним из оснований для разработки локального нормативного акта колледжа о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Основным объектом системы оценки, ее содержательной и критериальной базой выступают требования ФГОС СПО и ФГОС СОО, которые конкретизированы в итоговых планируемых результатах освоения обучающимися основной образовательной программы.

Итоговые планируемые результаты детализируются показателями освоения общих и профессиональных компетенций (на уровне СПО) и показателями освоения личностных, метапредметных и предметных результатов на уровне (СОО).

Основными направлениями и целями оценочной деятельности в Колледже в соответствии с требованиями ФГОС являются:

- оценка образовательных достижений обучающихся на различных этапах обучения как основа их промежуточной и итоговой аттестации;
- оценка результатов деятельности педагогических работников как основа аттестационных процедур;
- оценка результатов деятельности образовательной организации как основа аккредитационных процедур.

Оценка образовательных достижений обучающихся осуществляется в рамках внутренней оценки Колледжа, включающей различные оценочные процедуры (стартовая диагностика, текущая и тематическая оценка,

процедуры внутреннего мониторинга образовательных достижений, промежуточная и итоговая аттестации обучающихся), а также процедур внешней оценки, включающей государственную итоговую аттестацию, независимую оценку качества подготовки обучающихся и мониторинговые исследования муниципального, регионального и федерального уровней.

Оценка результатов деятельности педагогических работников осуществляется на основании:

- мониторинга результатов образовательных достижений обучающихся, полученных в рамках внутренней оценки образовательной организации и в рамках процедур внутренней и внешней оценки;
- мониторинга уровня профессионального мастерства преподавателя (анализа качества уроков, качества учебных заданий, конкурсов профессионального мастерства).

Мониторинг оценочной деятельности преподавателя с целью повышения объективности оценивания осуществляется предметно-цикловыми комиссиями и администрацией Колледжа.

Результаты мониторингов являются основанием для принятия решений по повышению квалификации преподавателя

Результаты процедур оценки результатов деятельности колледжа обсуждаются на педагогическом совете и являются основанием для принятия решений по коррекции текущей образовательной деятельности, по совершенствованию образовательной программы и уточнению и/или разработке программы развития колледжа, а также служат основанием для принятия иных необходимых управленческих решений.

Для оценки результатов деятельности педагогических работников и оценки результатов деятельности образовательной организации приоритетными являются оценочные процедуры, обеспечивающие определение динамики достижения обучающимися образовательных результатов в процессе обучения.

4.1. Подходы к оценке образовательных достижений

Система оценки достижения планируемых результатов в соответствии

с ФГОС СПО и ФГОС СОО реализует компетентностный, системно-деятельностный, комплексный и уровневый подходы к оценке образовательных достижений.

Компетентностный подход в профессиональном образовании представляет собой такую организацию образовательного процесса, при которой образовательными результатами являются общие и профессиональные компетенции выпускника, определяющие способность будущего специалиста реализовать на практике свою компетентность.

Системно-деятельностный подход к оценке образовательных достижений проявляется в оценке способности обучающихся к решению учебно-познавательных и учебно-практических задач. Он обеспечивается содержанием и критериями оценки, в качестве которых выступают планируемые результаты обучения, выраженные в деятельностной форме.

Комплексный подход к оценке образовательных достижений реализуется путем оценки:

1. двух групп компетенций общих и профессиональных
2. трех групп результатов: личностных, предметных, метапредметных (регулятивных, коммуникативных и познавательных универсальных учебных действий);
3. оценка результатов освоения образовательной программы (ее отдельных частей) в форме практической подготовки осуществляется в ходе текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, проводимой по итогам освоения соответствующих дисциплин и модулей, предусмотренных образовательной программой.
4. использования комплекса оценочных процедур как основы для оценки динамики индивидуальных образовательных достижений и для итоговой оценки;
5. использования разнообразных методов и форм оценки, взаимно дополняющих друг друга (стандартизированные устные и письменные работы, проекты, практические и лабораторные работы и др.);

Уровневый подход реализуется по отношению как к содержанию

оценки, так и к представлению и интерпретации результатов.

В части образовательной программы, направленной на реализацию ФГОС СПО,

– уровневый подход к содержанию оценки определяется профессиональными стандартами, которые регламентирует уровень квалификации и соответствующие ему трудовые функции, на основании чего формируются виды деятельности образовательного стандарта и профессиональные компетенции, сформированность которых отслеживается в ходе оценочных процедур промежуточной аттестации.

– уровневый подход к представлению и интерпретации результатов реализуется за счет фиксации различных уровней подготовки: для дисциплин - «уровень результатов обучения по компетенциям достигнут» и «уровень результатов обучения по компетенциям не достигнут»; для профессиональных модулей-«компетенция сформирована» и «компетенция не сформирована»

В части образовательной программы, направленной на реализацию ФГОС СОО

– уровневый подход к содержанию оценки на уровне среднего общего образования обеспечивается следующими составляющими: для каждого предмета предлагаются результаты двух уровней изучения – базового и углубленного; планируемые результаты содержат блоки «Выпускник научится» и «Выпускник получит возможность научиться».

– уровневый подход к представлению и интерпретации результатов реализуется за счет фиксации различных уровней подготовки: базового уровня и уровней выше и ниже базового. Достижение базового уровня свидетельствует о способности обучающихся решать типовые учебные задачи, целенаправленно отрабатываемые со всеми обучающимися в ходе образовательной деятельности. Базовый уровень подготовки определяется на основании выполнения обучающимися заданий базового уровня, которые оценивают планируемые результаты из блока «Выпускник научится» и трактуются как обязательные для освоения.

4.2 Особенности оценки общих компетенций

Формирование общих компетенций обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности.

Общие компетенции (ОК) – это совокупность социально-личностных качеств выпускника, обеспечивающих осуществление деятельности на определенном квалификационном уровне. Общая компетенция понимается как способность успешно действовать на основе практического опыта, умений и знаний при решении задач, общих для многих видов профессиональной деятельности.

Формирование общих компетенций в процессе реализации основных образовательных программ СПО осуществляется с учетом содержания формируемых компетенций и в зависимости от того, как названные компетенции соотносятся с программами отдельных дисциплин и профессиональных модулей.

В структуре раздела 6 ФГОС СПО «Структура программы подготовки специалистов среднего звена» даны коды общих компетенций, планируемых к освоению в процессе изучения дисциплин общего гуманитарного социально-экономического, естественно-научного циклов и междисциплинарных курсов. На основе этого формируется общий принцип формирования либо элементов общих компетенций, либо формирования общей компетенции в целом в процессе изучения той или иной дисциплины.

При анализе процесса формирования общих компетенций возникает необходимость введения дисциплин и профессиональных модулей вариативной части образовательной программы, позволяющих в полной мере сформировать объем общих компетенций. Описания (дескрипторы) общих компетенций, приведены в разделе 3.1. Общие компетенции. Особенности содержания общих компетенций как планируемых результатов образования учитываются при разработке рабочих программ по дисциплинам и междисциплинарным курсам, в ходе реализации образовательного процесса, а также при оценке общих компетенций в рамках текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации. Таким образом, общие

компетенции подлежат целенаправленному формированию на разных этапах освоения образовательной программы, этот процесс иллюстрирует Матрица формирования общих компетенций.

Матрица формирования общих компетенций

	Общие компетенции	ОК. 1	ОК. 2	ОК. 3	ОК. 4	ОК. 5	ОК. 6	ОК. 7	ОК. 8	ОК. 9
ОУДБ.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) базовые									
ОУДБ.01	Русский язык									
ОУДБ.02	Литература									
ОУДБ.03	Иностранный язык									
ОУДБ.04	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия									
ОУДБ.05	История									
ОУДБ.06	Физическая культура									
ОУДБ.07	ОБЖ									
ОУДБ.08	Физика									
ОУДБ.09	Обществознание (вкл. экономику и право)									
ОУДБ.10	Астрономия									
ОУДБ.11	География									
ОУДБ.12	Родной язык									
ОУДП.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) профильные									
ОУДП.01	Информатика									
ОУДП.02	Химия									
ОУДП.03	Биология									
УДД.00	Учебные дисциплины дополнительные									
УДД.01	Основы проектной и исследовательской деятельности									
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									
ОГСЭ.01	Основы философии									
ОГСЭ.02	История									
ОГСЭ.03	Иностранный язык									
ОГСЭ.04	Физическая культура									
ОГСЭ.05	Социальная психология									
ОГСЭ.06	Социально-экономическая география зарубежных стран									
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл									
ЕН.01	Математика									
ЕН.02	Экологические основы природопользования									
ЕН.03	Химия									
ОП	Общепрофессиональный цикл									
ОП.01	Инженерная графика									
ОП.02	Техническая механика									
ОП.03	Электротехника и электронная техника									
ОП.04	Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве									
ОП.05	Автоматизация технологических процессов									
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности									
ОП.07	Метрология и стандартизация									
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности									
ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга									
ОП.10	Охрана труда									
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности									
ОП.12	Компьютерная графика									
ПМ	Профессиональный цикл									
ПМ.01	<i>Приемка, хранение и подготовка сырья к переработке</i>									
МДК.01.01	Технология хранения и подготовке сырья									
УП.01.01	Учебная практика									
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)									

ПМ.02	<i>Производство хлеба и хлебобулочных изделий</i>	
МДК.02.01	Технология производства хлеба и хлебобулочных изделий	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	<i>Производство кондитерских изделий</i>	
МДК.03.01	Технология производства сахаристых кондитерских изделий	
МДК.03.02	Технология производства мучных кондитерских изделий	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	<i>Производство макаронных изделий</i>	
МДК.04.01	Технология производства макаронных изделий	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	<i>Организация работы структурного подразделения</i>	
МДК.05.01	Управление структурным подразделением организации	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06	<i>Выполнение работ по профессии пекарь</i>	
МДК.06.01	Рабочая профессия пекарь	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07	<i>Основы предпринимательства и трудоустройства на работу</i>	
МДК 07.01	Способы поиска работы, трудоустройства	
МДК 07.02	Основы предпринимательства, открытие собственного дела	
УП.07.01	Учебная практика	
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
ОК 5.	Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий	
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	

Цели, планируемые результаты обучения и содержание отдельных учебных дисциплин, входящих в общий гуманитарный социально-экономический, естественно-научный и профессиональный циклы образовательной программы, полностью соответствует задачам формирования той или иной общей компетенции, установленной во ФГОС СПО.

В этом случае формулировки планируемых образовательных результатов по данным дисциплинам соответствуют формулировкам конкретных общих компетенций, определенных во ФГОС СПО, а содержание изучаемых дисциплин обеспечивает формирование тех умений и знаний, которые входят в состав данных общих компетенций.

Это является основанием для использования в учебном процессе концентрированной модели оценивания сформированности общих компетенций, при которой, оценка элементов общих компетенций идет в процессе изучения учебных дисциплин (матрица), а для оценки конкретной общей компетенции, как результата обучения определенного во ФГОС СПО, предусматривается процедура оценивания деятельности обучающихся в ходе выполнения курсовых проектов и участия в воспитательных мероприятиях.

В целях оценки общих компетенций как результата обучения определенного во ФГОС СПО, в Колледже разработана методика диагностики сформированности ОК обучающихся в ходе наблюдения за выполнением и защитой курсового проекта. Активное применение в учебном процессе технологий проектной деятельности способствует формированию и развитию общих компетенций обучающихся, а именно таких характеристик, как целеполагание, планирование деятельности, рефлексию и самоанализ, презентацию и самопрезентацию, а также исследовательскую и творческую деятельность. Инструментарий для определения уровня сформированности ОК, основан на суммарном значении дескрипторов, определяющих степень становления ОК (знания умения) Часть качеств диагностируются средствами простого наблюдения за деятельностью обучающегося, его поведением, способами организации

деятельности, другая часть оценивается по результатам проверки самого проекта, для этого используются критерии оценивания. Результаты фиксируются в специальном протоколе.

При проведении промежуточной аттестации используются фонды оценочных средств, которые обеспечивают оценку достижения результатов обучения, в т.ч. оценку общих компетенций обучающихся, запланированных по отдельным дисциплинам, профессиональным модулям и практикам. За эталон достигаемых показателей сформированной общих компетенций берутся требования к общим компетенциям в разрезе знаний и умений, указанных в п 3.1 основной образовательной программы. Используемый оценочный инструментариий сопрягает оценку уровня освоения обучающимися предметных знаний, умений, и оценку сформированности каждой из ОК, предусмотренных в программе учебной дисциплины (модуля). Диагностирование сформированности ОК осуществляется с помощью соответствующих показателей – дескрипторов ОК. Дескрипторы ОК представлены виде двух граничных уровней сформированности: начального (нижнего) или отрицательного «Компетенция не сформирована», и целевого (высшего) положительного значения формирования ОК «Компетенция сформирована». От преподавателя требуется сформулировать контрольные задания таким образом, чтобы, они охватывали все дескрипторы данной компетенции. Инструментарий оценки дескрипторов общих компетенций, обеспечивает их измеримость, устойчивость, практическую направленность. Часть качеств диагностируются средствами простого наблюдения за деятельностью обучающегося, его поведением, способами организации деятельности. Результаты фиксируются в специальном протоколе «Сформированности общих компетенций». Конечный результат выглядит следующим образом

Ф.И.О	ОК1 (%)	ОК2 (%)	ОК3 (%)	ОК4 (%)	ОК5 (%)	ОК6 (%)	ОК7 (%)	ОК8 (%)	ОК9 (%)
1. Иванов	55	65	65	55	60	65	60	70	65
2. Петров	70	70	70	65	65	70	70	65	65
3. Сидоров	75	75	75	80	75	85	75	85	80
4. п....									

Общие компетенции выпускников СПО являются одним из предметов оценки в процессе государственной итоговой аттестации. Целью защиты ВКР является установление соответствия результатов освоения студентами образовательных программ СПО, соответствующим требованиям ФГОС СПО. В ходе подготовки и защиты ВКР оценивается уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе, качество полученных им знаний и умений, в т.ч. сформированность общих компетенций, позволяющих эффективно решать профессиональные задачи. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности

В соответствии со статьей 13, пп. 2, 3 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» при реализации образовательных программ СПО используются различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение. Формирование общих компетенций обеспечивается за счет использования в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, проектной деятельности, деловых и ролевых игр, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий и т.п.) в сочетании с внеаудиторной работой обучающихся.

4.3 Организация и содержание оценочных процедур общих компетенций

Отправной точкой анализа сформированности общих компетенций является пункта 3.2 Общие компетенции. В разделе 3 Планируемые результаты освоения образовательной программы.

Данный раздел содержит унифицированное описание всех ОК, в т.ч

- код ОК в соответствии с ФГОС СПО (1 столбец);
- формулировку ОК (2 столбец);
- дескрипторы знаний и умений, составляющих каждую из ОК (3 столбец)

- код дескрипторов знаний и умений (4 столбец).

Формирование общих компетенций идет в рамках всего образовательного и воспитательного процесса, а оценочные процедуры проводятся только на тех учебных дисциплинах, формулировки планируемых образовательных результатов которых соответствуют формулировкам конкретных общих компетенций. Приведенные в п. 3.1 дескрипторы знаний и умений, входящих в состав ОК, носят обязательный характер и должны быть проверены в рамках промежуточной аттестации. Каждый дескриптор проверяется при помощи заданий теста или практических заданий. Промежуточная аттестация по этим дисциплинам проводится на последнем курсе, когда формирование общих компетенций завершено.

Формирование общих компетенций обучающихся происходит не только в процессе обучения. Воспитательная работа как важная часть образовательного процесса также используется для совершенствования когнитивных, социальных и личностных качеств. Воспитание гражданско-патриотических качеств, ценностей служения Отечеству, уважение к государственной символике, достижениям государства, героям и значимым событиям древней и новейшей истории страны (компетенция ОК.06) обеспечивается в организациях СПО за счет реализации просветительских программ, поддержки военно-исторических, краеведческих, молодежных объединений. Важную роль для формирования ценности бескорыстного общественного служения играет молодежное волонтерство - добровольная социально направленная и общественно полезная деятельность обучающихся СПО. Добровольческие инициативы распространяются на разные сферы человеческой деятельности – от поддержки инвалидов и престарелых граждан до помощи в организации спортивных соревнований и музыкальных фестивалей, участия в экологических проектах и т.д. По итогам формируется портфолио достижений.

4.4 Особенности оценки профессиональных компетенций

Профессиональная компетенция - это способность успешно действовать на основе практического опыта, умения и знаний при решении профессиональных задач. Перечень профессиональных компетенций (ПК) структурирован во ФГОС по основным видам деятельности, к выполнению которых должен быть готов выпускник. Основные виды деятельности представлены во ФГОС в соотношении с присваиваемыми квалификациями квалифицированного рабочего, служащего или квалификациями специалиста среднего звена. В соответствии с основными видами деятельности формируются профессиональные модули образовательной программы.

Минимальные требования к результатам освоения основных видов деятельности образовательной программы (требования к знаниям, умениям, практическому опыту) также представлены в приложении к ФГОС в табличной форме. Примерные основные образовательные программы, разрабатываемые на основе соответствующих ФГОС, выступают в качестве ориентира и определяют рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии.

Перечень профессиональных компетенций, закрепленных в ФГОС, является основанием для самостоятельного планирования Колледжем результатов обучения по отдельным дисциплинам, модулям и практикам. Совокупность запланированных результатов обучения должна обеспечивать выпускнику освоение всех профессиональных компетенций в соответствии с сочетанием квалификаций.

Компетенция не может быть полностью сформирована по окончании изучения одной или нескольких дисциплин. Компетенции вырабатываются параллельно и совокупно в ходе всех форм учебной работы обучающегося. Формирование профессиональных компетенций в процессе реализации основной образовательной программы осуществляется с учетом содержания формируемых компетенций и в зависимости от того, как названные компетенции соотносятся с программами отдельных дисциплин и профессиональных модулей. Примерные

рабочие программы учебных дисциплин содержат указание на профессиональные компетенции, умения и знания которых должны быть сформированы в результате их изучения. На основе этого формируется общий принцип формирования элементов профессиональных компетенций в процессе изучения той или иной дисциплины в Колледже. Описания (дескрипторы) профессиональных компетенций, формируемых в соответствии с ФГОС СПО, приведены в разделе 3.2. Профессиональных компетенции. Особенности содержания профессиональных компетенций как планируемых результатов образования учитываются при разработке основных образовательных программ, в ходе реализации образовательного процесса, а также при оценке профессиональных компетенций в рамках текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации. Формирование профессиональных компетенций происходит на всех этапах образовательного процесса, во время аудиторной и внеаудиторной деятельности. Перечень профессиональных компетенций, закрепленных в ФГОС, является основанием для самостоятельного планирования Колледжем результатов обучения по отдельным дисциплинам, модулям и практикам и курсам обучения, в соответствии с матрицей формирования профессиональных компетенций. Этапы формирования профессиональных компетенций представлены в таблице 7.

Матрица формирования профессиональных компетенций

	ВД 1				ВД 2				ВД 3			ВД 4			ВД 5					ВД 6					ВД 7
	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ПК 6.4	ПК 6.5	ПК7.1
Общепрофессиональные дисциплины																									
Инженерная графика																									
Техническая механика																									
Электротехника и электронная техника																									
Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве																									
Автоматизация технологических процессов																									
Информационные технологии в профессиональной деятельности																									
Метрология и стандартизация																									
Правовые основы профессиональной деятельности																									
Основы экономики, менеджмента и маркетинга																									
Охрана труда																									
Безопасность жизнедеятельности																									
Компьютерная графика																									
Профессиональный цикл																									
Премка, хранение и подготовка сырья к переработке																									
Технология хранения и подготовки сырья																									
Учебная практика																									
Производственная практика (по профилю специальности)																									
Производство хлеба и хлебобулочных изделий																									
Технология производства хлеба хлебобулочных изделий																									
Учебная практика																									
Производственная практика (по профилю специальности)																									
Производство кондитерских изделий																									
Технология производства сахаристых кондитерских изделий																									
Технология производства мучных кондитерских изделий																									
Учебная практика																									
Производственная практика (по профилю специальности)																									
Производство макаронных изделий																									
Технология производства макаронных изделий																									
Производственная практика (по профилю специальности)																									
Организация работы структурного подразделения																									
Управление структурным подразделением организации																									
Учебная практика																									
Производственная практика (по профилю специальности)																									
Выполнение работ по профессии пекарь																									
Рабочая профессия пекарь																									
Учебная практика																									
Производственная практика (по профилю специальности)																									
Основы предпринимательства и трудоустройства на работу																									
Способы поиска работы, трудоустройство																									
Основы предпринимательства, открытие собственного дела																									
Учебная практика																									

4.5 Организация и содержание оценочных процедур профессиональных компетенций

Отправной точкой анализа сформированности профессиональных компетенций является пункт 3.2 Профессиональные компетенции. В разделе 3 Планируемые результаты освоения образовательной программы.

Данный раздел содержит унифицированное описание всех ПК, в т.ч

- код ПК в соответствии с ФГОС СПО (1 столбец);
- формулировку ПК (2 столбец);
- дескрипторы знаний, умений и практического опыта, составляющих каждую из ПК (3 столбец)
- код дескрипторов знаний и умений (4 столбец).

Оценка качества подготовки обучающихся по дисциплинам общепрофессионального цикла осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Приведенные в п. 3.2 дескрипторы знаний и умений, входящих в состав ПК, носят обязательный характер и должны быть проверены в рамках промежуточной аттестации. Контроль и оценка результатов освоения дисциплин в рамках промежуточной аттестации предусматривает использование методов и критериев оценки знаний и умений, входящих в компетенцию, которые сопряжены с знаниями и умениями дисциплины. Каждый дескриптор проверяется при помощи заданий теста или практических заданий. Диагностирование сформированности ПК осуществляется с помощью соответствующих показателей – дескрипторов ПК. Дескрипторы ПК представлены виде двух граничных уровней сформированности: начального (низшего) или отрицательного «Элементы компетенций не сформированы», и целевого (высшего) положительного значения формирования ПК «Элементы компетенций сформированы». От преподавателя требуется сформулировать контрольные задания таким образом, чтобы, они охватывали все дескрипторы данной компетенции. Инструментарий оценки дескрипторов

профессиональных компетенций, обеспечивает их измеримость, устойчивость, практическую направленность. Результаты фиксируются в специальном протоколе «Сформированность элементов профессиональных компетенций».

Формирование указанных в ФГОС компетенций в полном объеме завершается изучением Профессионального модуля (далее, ПМ) Промежуточная аттестация по профессиональным модулям проводится с использованием Контрольно-оценочного средства. В него включаются

таблица с дескрипторами знаний профессиональной компетенции включая их номер, тип и формулировку из рабочей программы Профессионального модуля с указанием междисциплинарного курса в рамках промежуточной аттестации которого будет проверено данное знание, контролируемые показатели, № задания для оценки каждого показателя, начисляемые баллы за выполнение каждого аспекта

таблица с дескрипторами умений профессиональной компетенции включая их номер, тип и формулировку из рабочей программы Профессионального модуля с указанием промежуточной аттестации междисциплинарного курса, либо практико-ориентированный экзамен в рамках которых будет проверено данное умение, контролируемые показатели, № задания для оценки каждого показателя, начисляемые баллы за выполнение каждого аспекта.

Комплект оценочных средств для проведения процедуры промежуточной аттестации междисциплинарного курса предназначен для оценки теоретической части, направленного на проверку когнитивных знаний и умений по освоению компетенции при изучении определенного вида деятельности. От преподавателя требуется сформулировать контрольные задания таким образом, чтобы, они охватывали все дескрипторы данной компетенции. Инструментарий оценки дескрипторов профессиональных компетенций, обеспечивает их измеримость, устойчивость, практическую направленность.

Практико-ориентированный экзамен (далее, ПОЭ) должен проверять все профессиональные компетенции соответствующего модуля. Задание ПОЭ

всегда соответствует реальным задачам основного вида деятельности Профессионального модуля, включая либо их прямую формулировку и реальные условия труда, либо, если первое невозможно или затруднено, их модельное описание. Исходя из задания ПОЭ и разработанных контролируемых показателей для оцениваемых компетенций, для каждого из них разрабатываются и указываются в табличной форме аспекты оценки различных типов, соответствующие им баллы выполнения контролируемого показателя. минимальных требований освоения вида профессиональной деятельности. Результатом проведения ПОЭ для экзаменуемого является решение «основной вид профессиональной деятельности не освоен» (отрицательный результат экзамена) или «основной вид профессиональной деятельности освоен» (положительный результат экзамена) с определенной оценкой («удовлетворительно», «хорошо», «отлично»). Положительный результат может быть достигнут только при подтверждении освоения всех проверяемых с помощью контрольно-оценочного средства компетенций Профессионального модуля по всем контролируемым показателям

Профессиональные компетенции выпускников СПО являются одним из предметов оценки в процессе государственной итоговой аттестации. Целью защиты ВКР является установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ СПО, соответствующим требованиям ФГОС СПО. В ходе подготовки и защиты ВКР оценивается уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе, качество полученных им знаний, умений и практического опыта составляющих профессиональные компетенции. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности

В соответствии со статьей 13, пп. 2, 3 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» при реализации образовательных программ СПО используются различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение. Формирование профессиональных компетенций обеспечивается за счет использования в

образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, проектной деятельности, деловых и ролевых игр, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий и т.п.) в сочетании с внеаудиторной работой обучающихся.

4.6 Особенности оценки личностных, метапредметных и предметных результатов

Особенности оценки личностных результатов

Формирование личностных результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности, включая внеурочную деятельность. В соответствии с требованиями ФГОС СОО достижение личностных результатов **не выносятся** на итоговую оценку обучающихся, а является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности Колледжа. Оценка личностных результатов образовательной деятельности осуществляется в ходе **внешних** неперсонифицированных мониторинговых исследований. Инструментарий для них разрабатывается и основывается на общепринятых в профессиональном сообществе методиках психолого-педагогической диагностики.

Во внутреннем мониторинге возможна оценка сформированности отдельных личностных результатов, проявляющихся в соблюдении норм и правил поведения, принятых в образовательной организации; участии в общественной жизни образовательной организации, ближайшего социального окружения, общественно-полезной деятельности; ответственности за результаты обучения; способности делать осознанный выбор своей образовательной траектории, в том числе выбор профессии; ценностно-смысловых установках обучающихся, формируемых средствами различных предметов в рамках системы среднего общего образования.

Результаты, полученные в ходе как внешних, так и внутренних мониторингов, допускается использовать только в виде агрегированных (усредненных, анонимных) данных.

Внутренний мониторинг организуется администрацией Колледжа и осуществляется классным руководителем, куратором группы преимущественно на основе ежедневных наблюдений в ходе учебных занятий и внеурочной деятельности, которые обобщаются в конце учебного года и представляются в виде характеристики по форме, установленной Колледжем. Любое использование данных, полученных в ходе мониторинговых исследований, возможно только в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»

Перечень личностных результатов, закрепленных в ФГОС СОО, является основанием для самостоятельного планирования Колледжем результатов обучения по отдельным предметам общеобразовательного цикла, в соответствии с матрицей формирования личностных результатов (Таблица 9). Этапы формирования личностных результатов представлены в таблице 10.

Таблица 9 - Матрица формирования личностных результатов

		Карта формирования личностных результатов														
Общие компетенции		Л. 01	Л. 02	Л. 03	Л. 04	Л. 05	Л. 06	Л. 07	Л. 08	Л. 09	Л. 10	Л. 11	Л. 12	Л. 13	Л. 14	Л. 15
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ															
ОУДБ.00	<i>Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) базовые</i>															
ОУДБ.01	Русский язык															
ОУДБ.02	Литература															
ОУДБ.03	Иностранный язык															
ОУДБ.04	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия															
ОУДБ.05	История															
ОУДБ.06	Физическая культура															
ОУДБ.07	ОБЖ															
ОУДБ.08	Физика															
ОУДБ.09	Обществознание (вкл. экономику и право)															
ОУДБ.10	Астрономия															
ОУДБ.11	География															
ОУДБ.12	Родной язык															
ОУДП.00	<i>Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) профильные</i>															
ОУДП.01	Информатика															
ОУДП.02	Химия															
ОУДП.03	Биология															
УДД.00	<i>Учебные дисциплины дополнительные</i>															
УДД.01	Основы исследовательской и проектной деятельности															
Л. 01	российская гражданская идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);															
Л. 02	гражданская позиция как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;															
Л. 03	готовность к служению Отечеству, его защите;															
Л. 04	сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;															
Л. 05	сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;															
Л. 06	толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигая в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным, языковым и другим признакам личности и общества;															
Л. 07	навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах															
Л. 08	нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;															
Л. 09	готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной															
Л. 10	эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;															
Л. 11	принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, <u>непопятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;</u>															
Л. 12	бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;															
Л. 13	осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении <u>личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;</u>															
Л. 14	сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-															
Л. 15	ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.															

Особенности оценки метапредметных результатов

Оценка метапредметных результатов представляет собой оценку достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы, которые представлены в примерной программе формирования универсальных учебных действий (разделы «Регулятивные универсальные учебные действия», «Коммуникативные универсальные учебные действия», «Познавательные универсальные учебные действия»).

Оценка достижения метапредметных результатов осуществляется администрацией Колледжа в ходе внутреннего мониторинга. Содержание и периодичность оценочных процедур устанавливается решением педагогического совета. Инструментарий строится на межпредметной основе, в том числе и для отдельных групп предметов (например, для предметов естественно-научного цикла, для предметов социально-гуманитарного цикла и т. п.). В рамках внутреннего мониторинга Колледж проводит отдельные процедуры по оценке:

- смыслового чтения,
- познавательных учебных действий (включая логические приемы и методы познания, специфические для отдельных образовательных областей);
- ИКТ-компетентности;
- сформированности регулятивных и коммуникативных универсальных учебных действий.

Основной формой оценки является наблюдение за ходом выполнения групповых и индивидуальных учебных исследований и проектов.

Основной процедурой итоговой оценки достижения метапредметных результатов является защита индивидуального итогового проекта.

Формирование метапредметных результатов происходит на всех этапах образовательного процесса, во время аудиторной и внеаудиторной деятельности, воспитательной работы. Перечень метапредметных результатов, закрепленных в ФГОС СОО, является основанием для самостоятельного планирования Колледжем результатов обучения по отдельным предметам общеобразовательного цикла, в соответствии со структурой метапредметных результатов (Таблица 13) и матрицей формирования метапредметных результатов (Таблица 14)

Особенности оценки предметных результатов

Оценка предметных результатов представляет собой оценку достижения обучающимися планируемых результатов по отдельным предметам: промежуточных планируемых результатов в рамках текущей и тематической проверки и итоговых планируемых результатов в рамках промежуточной аттестации.

Средством оценки планируемых результатов выступают учебные задания, проверяющие способность к решению учебно-познавательных и учебно-практических задач, комплексные задания, ориентированные на проверку целого комплекса умений; компетентностно-ориентированные задания, позволяющие оценивать сформированность группы различных умений и базирующиеся на контексте ситуаций «жизненного» характера.

Оценка предметных результатов ведется каждым преподавателем в ходе процедур текущей, тематической, промежуточной оценки, а также администрацией образовательной организации в ходе внутреннего мониторинга учебных достижений.

Особенности оценки по отдельному предмету фиксируются в приложении к образовательной программе, которое утверждается предметно-цикловой комиссией и доводится до сведения обучающихся.

Описание включает:

- список планируемых результатов;
- требования к процедуре промежуточной аттестации, а также критерии оценки;
- описание итоговых работ (являющихся одним из оснований для промежуточной аттестации), включая нормы оценки

Предметные результаты		русский язык	литература	иностранный язык	математика: алгебра, геометрия, математический анализ, геометрия	История	История	ОБЖ	Физика	Обществознание (вкл. экономику, уи право)	Астрономия	География	Родной язык	Информатика	Химия	Биология	исследовательские проекты	Основы философии	История	Иностранный язык	Физическая культура	Социальные науки	медицина	география			
П.1	Предметные результаты изучения предметной области 1. "Русский язык и литература"	П.1.1	П.1.1																								
		П.1.2	П.1.2																								
		П.1.3	П.1.3																								
		П.1.4	П.1.4																								
		П.1.5	П.1.5																								
		П.1.6	П.1.6																								
		П.1.7	П.1.7																								
		П.1.8	П.1.8																								
		П.1.9	П.1.9																								
		П.1.10	П.1.10																								
П.03	Предметные результаты изучения предметной области 2. "Родной язык и родная литература"			П.3.1																							
				П.3.2																							
				П.3.3																							
				П.3.4																							
				П.3.5																							
				П.3.6																							
				П.3.7																							
				П.3.8																							
				П.3.9																							
				П.3.10																							
				П.3.11																							
П.3	Предметные результаты изучения предметной области 3. "Иностранные языки"				П.4.1																						
					П.4.2																						
					П.4.3																						
					П.4.4																						
П.4	Предметные результаты изучения предметной области 4. "Общественные науки"	4.1 «История»				П.4.1.1																					
						П.4.1.2																					
						П.4.1.3																					
						П.4.1.4																					
						П.4.1.5																					
		4.2 «Обществознание»									П.4.2.1																
											П.4.2.2																
											П.4.2.3																
											П.4.2.4																
											П.4.2.5																
											П.4.2.6																
											П.4.2.7																
		4.3 «География»												П.4.3.1													
														П.4.3.2													
														П.4.3.3													
														П.4.3.4													
														П.4.3.5													
														П.4.3.6													
														П.4.3.7													
														П.4.3.8													
		4.4 «Экономика»															П.4.4.1									П.4.4.1	
																	П.4.4.2								П.4.4.2		
																	П.4.4.3								П.4.4.3		
																	П.4.4.4								П.4.4.4		
																	П.4.4.5								П.4.4.5		
																	П.4.4.6								П.4.4.6		
																	П.4.4.7								П.4.4.7		
																	П.4.4.8								П.4.4.8		
																		П.4.4.1							П.4.4.1		
																		П.4.4.2							П.4.4.2		
																		П.4.4.3							П.4.4.3		
																		П.4.4.4							П.4.4.4		
																П.4.4.5							П.4.4.5				
																П.4.4.6							П.4.4.6				
																П.4.4.7							П.4.4.7				
															П.4.4.8							П.4.4.8					
															П.4.4.9							П.4.4.9					
															П.4.4.10							П.4.4.10					
П.5	Предметные результаты изучения предметной области 5. "Математика информатики"	П.5.1.1																									
		П.5.1.2																									
		П.5.1.3																									

4.7. Организация и содержание оценочных процедур

Стартовая диагностика представляет собой процедуру оценки готовности к обучению на уровне среднего общего образования.

Стартовая диагностика освоения метапредметных результатов проводится администрацией Колледжа в начале 1 курса и выступает как основа (точка отсчета) для оценки динамики образовательных достижений. Объектами оценки являются структура мотивации и владение познавательными универсальными учебными действиями: универсальными и специфическими для основных учебных предметов познавательными средствами, в том числе: средствами работы с информацией, знако-символическими средствами, логическими операциями.

Стартовая диагностика готовности к изучению отдельных предметов (разделов) проводится преподавателем в начале изучения предметного курса (раздела).

Результаты стартовой диагностики являются основанием для корректировки учебных программ и индивидуализации учебной деятельности (в том числе в рамках выбора уровня изучения предметов) с учетом выделенных актуальных проблем, характерных для группы в целом и выявленных групп риска.

Текущая оценка представляет собой процедуру оценки индивидуального продвижения в освоении учебной программы курса. Текущая оценка может быть формирующей, т.е. поддерживающей и направляющей усилия обучающегося, и диагностической, способствующей выявлению и осознанию преподавателем и обучающимся существующих проблем в обучении. Объектом текущей оценки являются промежуточные предметные планируемые образовательные результаты.

В ходе оценки сформированности метапредметных результатов обучения рекомендуется особое внимание уделять выявлению проблем и фиксации успешности продвижения в овладении коммуникативными

умениями (умением внимательно относиться к чужой точке зрения, умением рассуждать с точки зрения собеседника, не совпадающей с собственной точкой зрения); инструментами само- и взаимооценки; инструментами и приемами поисковой деятельности (способами выявления противоречий, методов познания, адекватных базовой отрасли знания; обращения к надежным источникам информации, доказательствам, разумным методам и способам проверки, использования различных методов и способов фиксации информации, ее преобразования и интерпретации).

В текущей оценке используется весь арсенал форм и методов проверки (устные и письменные опросы, практические работы, творческие работы, учебные исследования и учебные проекты, задания с закрытым ответом и со свободно конструируемым ответом – полным и частичным, индивидуальные и групповые формы оценки, само- и взаимооценка и др.). Выбор форм, методов и моделей заданий определяется особенностями предмета, особенностями контрольно-оценочной деятельности учителя.

Результаты текущей оценки являются основой для индивидуализации учебной деятельности и корректировки индивидуального учебного плана, в том числе и сроков изучения темы / раздела / предметного курса.

Тематическая оценка представляет собой процедуру оценки уровня достижения промежуточных планируемых результатов по предмету, которые приводятся в учебных методических комплектах к учебникам, входящих в федеральный перечень, и в рабочих программах. По предметам, вводимым образовательной организацией самостоятельно, планируемые результаты устанавливаются самой образовательной организацией. Оценочные процедуры подбираются так, чтобы они предусматривали возможность оценки достижения всей совокупности планируемых результатов и каждого из них. Результаты тематической оценки являются основанием для текущей коррекции учебной деятельности и ее индивидуализации.

Портфолио представляет собой процедуру оценки динамики учебной и творческой активности обучающегося, направленности, широты или

избирательности интересов, выраженности проявлений творческой инициативы, а также уровня высших достижений, демонстрируемых данным обучающимся. В портфолио включаются как документы, фиксирующие достижения обучающегося (например, наградные листы, дипломы, сертификаты участия, рецензии, отзывы на работы и проч.), так и его работы. На уровне среднего образования приоритет при отборе документов для портфолио отдается документам внешних организаций (например, сертификаты участия, дипломы и грамоты конкурсов и олимпиад, входящих в Перечень олимпиад, который ежегодно утверждается Министерством образования и науки РФ). Отбор работ и отзывов для портфолио ведется самим обучающимся совместно с классным руководителем(куратором) и при участии семьи. Включение каких-либо материалов в портфолио без согласия обучающегося не допускается. Портфолио в части подборки документов формируется в электронном виде в течение всех лет обучения в Колледже.

Внутренний мониторинг Колледжа представляет собой процедуры оценки уровня достижения предметных и метапредметных результатов, а также оценки той части личностных результатов, которые связаны с оценкой поведения, прилежания, а также с оценкой готовности и способности делать осознанный выбор будущей профессии. Результаты внутреннего мониторинга являются основанием для рекомендаций по текущей коррекции учебной деятельности и ее индивидуализации.

Промежуточная аттестация представляет собой процедуру аттестации обучающихся на уровне среднего общего образования и проводится по окончании изучения предмета. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета или экзамена. с использованием контрольных измерительных материалов, представляющих собой комплексы заданий в стандартизированной форме. В случае использования стандартизированных измерительных материалов критерий достижения/освоения учебного материала задается на уровне выполнения не

менее 65 % заданий базового уровня или получения 65 % от максимального балла за выполнение заданий базового уровня.

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется Законом «Об образовании в Российской Федерации» (статья 58) и локальным нормативным актом образовательной организации.

Основной процедурой итоговой оценки достижения метапредметных результатов является защита итогового индивидуального проекта или учебного исследования. Индивидуальный проект или учебное исследование может выполняться по любому из следующих направлений: социальное; бизнес-проектирование; исследовательское; инженерно-конструкторское; информационное; творческое.

Итоговый индивидуальный проект (учебное исследование) целесообразно оценивать по следующим критериям.

– Сформированность предметных знаний и способов действий, проявляющаяся в умении раскрыть содержание работы, грамотно и обоснованно в соответствии с рассматриваемой проблемой/темой использовать имеющиеся знания и способы действий.

– Сформированность познавательных УУД в части способности к самостоятельному приобретению знаний и решению проблем, проявляющаяся в умении поставить проблему и сформулировать основной вопрос исследования, выбрать адекватные способы ее решения, включая поиск и обработку информации, формулировку выводов и/или обоснование и реализацию/апробацию принятого решения, обоснование и создание модели, прогноза, макета, объекта, творческого решения и т.п.

– Сформированность регулятивных действий, проявляющаяся в умении самостоятельно планировать и управлять своей познавательной деятельностью во времени; использовать ресурсные возможности для достижения целей; осуществлять выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях.

– Сформированность коммуникативных действий, проявляющаяся в умении ясно изложить и оформить выполненную работу, представить ее результаты, аргументированно ответить на вопросы.

– Защита проекта осуществляется в процессе специально организованной деятельности комиссии образовательной организации или на школьной конференции. Результаты выполнения проекта оцениваются по итогам рассмотрения комиссией представленного продукта с краткой пояснительной запиской, презентации обучающегося и отзыва руководителя.

Итоговая отметка по предметам и междисциплинарным программам фиксируется в документе об уровне образования установленного образца – дипломе СПО с получением среднего общего образования.

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 Учебный план по профессии 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий

Пояснительная записка

Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ «Челябинский государственный колледж индустрии питания и торговли» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. N 373, зарегистрированного в Минюсте РФ 01 августа 2014 г., регистрационный N 33402, 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий

При разработке программы СПО с получением среднего общего образования руководствовались следующим перечнем документов:

Федеральный закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29 декабря 2012 года;

Приказа Минобрнауки РФ № 1199 от 29.10.2013 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

ФГОС среднего общего образования (Приказ МОиН РФ от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»; Приказ МОиН РФ от 29.12.2014 г. №1645 «О внесении изменений в приказ МОиН РФ от 17.05.12 г. № 413).

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259;

ФГОС СПО по специальностям (2013 г. с изм. 2014 г.); Приказ МОиН РФ от 17.03.2015 г. №247 «О внесении изменений в ФГОС СПО»;

Приказ МОиН РФ от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка

организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ МОиН РФ от 15.12.2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утвержденным приказом МОиН РФ от 14 июня 2013 года № 464»;

Приказа МОиН РФ от 16.08. 2013 года № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Организация учебного процесса и режим занятий

Продолжительность учебной недели - шесть дней; аудиторная учебная нагрузка 36 ч. в неделю; максимальная учебная нагрузка 54 ч. в неделю.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается 40 минут. Занятия проводятся парами с уроками по 40 минут, с перерывами по 10 мин. Между парами; время обеденного перерыва - 20 минут.

Лабораторно-практические занятия по МДК могут проводиться в подгруппах. Продолжительность урока производственной практики составляет 6 часов.

Формы и процедуры текущего контроля знаний оговорены в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей.

Текущий контроль знаний проводится в форме зачета, дифференцированного зачета, контрольной, самостоятельной работы, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса. Текущий контроль проводится за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и проф.модулей.

Возможно применение рейтинговой и накопительной системы оценивания.

Учебная практика проводится на базе учебных лабораторий и мастерских рассредоточено. Производственная практика проводится по окончании изучения проф. модулей концентрированно, в специально

выделенный период в соответствии с запросом работодателей на базе предприятий и учебных мастерских.

Всего учебной и производственной практики на весь период обучения предусмотрено 11 недель.

Преддипломная практика является обязательной для всех студентов и проводится в конце всего курса обучения перед государственной (итоговой) аттестацией.

Консультации проводятся согласно графику их проведения: групповые, индивидуальные, устные, письменные. Консультации предусмотрены для подготовки к экзамену, диф.зачету. Консультации 4 часа в год на студента.

Время проведения каникул: 2 недели в зимний период, 8-9 недель - в летний период. В последний год обучения предусмотрены 2 недели зимних каникул.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования - естественнонаучного.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык», практические занятия по «Информатике» допускается проводить в подгруппах.

«Обществознание» представляет собой единую дисциплину, включающую в себя экономику и право.

Для подгрупп девушек 50 ч. (70 % учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», используется на освоение основ медицинских знаний. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в объеме 35 ч.

Обязательны четыре экзамена: по русскому языку, математике и из профильных дисциплин по выбору – «Химия», «Биология».

По дисциплинам «География» и «Экология» проводится комплексный

дифференцированный зачет.

Дополнительные учебные дисциплины: «Основы исследовательской деятельности» - 39 ч.

Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Формирование вариативной части ориентировано на расширение основных видов деятельности, освоение которых приводит к получению квалификации, углубления подготовки обучающегося в рамках получаемой квалификации, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и на основании документа согласования с работодателями.

Распределение вариативной части образовательной программы производилось в рамках объема времени, указанного во ФГОС СПО для срока обучения рабочих из расчета – не менее 612 академических часа.

Так как образовательная программа предусматривает получение среднего общего образования в рамках подготовки квалифицированных рабочих, должностей служащих по профессии СПО, реализуемых на базе основного общего образования, то предполагается распределение объема времени 720 часов (20 недель) направленного не только на изучение комплексных учебных предметов, дисциплин и модулей, направленных на формирование как личностных, метапредметных и предметных результатов, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, но и на элементы программы, направленные на освоение общих и профессиональных компетенций.

При планировании и декомпозиции объема часов, отводимого на вариативную часть, руководствовались анализом ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы, а также тенденциями комплексных региональных программ развития кадров и рекомендациями предприятий-заказчиков кадров, определяющих спрос на общие и профессиональные компетенции выпускников образовательных организаций с учетом

международных требований и профессиональных стандартов.

Вариативная часть направлена на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части, а также на введение новых учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей, направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы, определенных на основе анализа требований отрасли, региональных работодателей, региональных органов управления образованием, международных стандартов Ворлдскиллс.

Формирование вариативной части

Индекс	Наименование	Вариативная часть на введение новых дисциплин и МДК	Вариативная часть на увеличение часов обязательных дисциплин и МДК	Вариативная часть на увеличения часов практики	Вариативная часть на самостоятельную работу	Всего вариативная часть
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл					
ОГСЭ.01	Основы философии		4			4
ОГСЭ.02	История		4			4
ОГСЭ.05	Социальная психология	46				46
ОГСЭ.06	Социально-экономическая география зарубежных стран	36				36
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл					
ЕН.01	Математика		10			10
ЕН.02	Экологические основы природопользования		5			5
ЕН.03	Химия		30			30
П.00	Профессиональный цикл					
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины					
ОП.01	Инженерная графика		62			62
ОП.02	Техническая механика		26			26
ОП.03	Электротехника и электронная техника		26			26
ОП.04	Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве		38			38
ОП.05	Автоматизация технологических процессов		39			39
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности		50			50
ОП.07	Метрология и стандартизация		30			30
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности		28			28
ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		40			40
ОП.12	Компьютерная графика	60				60
ПМ.00	Профессиональные модули					
ПМ.01	<i>Приемка, хранение и подготовка сырья к переработке</i>					

ПМ.02	<i>Производства хлеба и хлебобулочных изделий</i>		44			44
ПМ.03	<i>Производство кондитерских изделий</i>		51			51
ПМ.04	<i>Производство макаронных изделий</i>		8			8
ПМ.05	<i>Организация работы структурного подразделения</i>		38			38
ПМ.06	<i>Выполнение работ по профессии пекарь</i>		60			60
ПМ.07	<i>Основы предпринимательства и трудоустройства на работу</i>		144			144

Формы проведения консультаций

Часы консультаций предусматриваются из времени, отведенного на промежуточную аттестацию в случае, если в учебном плане по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также в случае, если при реализации программы планируется подготовка курсового проекта (работы).

Организация обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Организация обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предполагает инклюзию. В рамках образовательной программы реализуется дисциплина «Физическая культура», для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ней предусмотрен раздел подвижных занятий адаптивной физкультурой. В программе разделов включены часы, посвященные поддержанию здоровья и здорового образа жизни, технологиям здоровьесбережения с учетом ограничений здоровья обучающихся. В программе дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» общепрофессионального учебного цикла предусмотрены разделы и темы, направленные на изучение универсальных информационных и коммуникационных технологий, ассистивных технологий, которые помогают компенсировать функциональные ограничения человека, альтернативных устройств ввода-вывода информации, вспомогательных устройств, вспомогательных и альтернативных программных средств. Форма промежуточной аттестации для обучающихся инвалидов и обучающихся с

ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация, является завершающим этапом контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по предметам общеобразовательного цикла), формами промежуточной аттестации являются экзамен, зачет (в том числе зачет с оценкой (дифференцированный) и комплексный зачет по нескольким предметам/дисциплинам). В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрено не менее одного экзамена, при этом количество экзаменов не превышает 8 экзаменов в учебном году. При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, определяется день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамен предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю, может является экзамен по модулю или квалификационный экзамен.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины (предмета), междисциплинарного курса. Количество зачетов, в рамках промежуточной аттестации, не может превышать 10 в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Распределение часов на консультации и экзамены

Индекс	Дисциплина (МДК/ПМ)	Семестр	Консультации	Экзамены	итого		
ОУДБ.01	Русский язык	1	10	8	36	72	1 курс
ОУДБ.02	Биология	1	10	8			
ОУДБ.04	Математика: алгебра, начала математического анализа	2	10	8	36		
ОУДБ.02	Химия	2	10	8			
ЕН.03	Химия	3	10	8	36	72	2

ОП.04	Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве	3	10	8			курс
МДК 01.01	Технология хранения и подготовки сырья	4	10	8	36		
МДК 06.01	Рабочая профессия пекарь	4	10	8			
ОП.07	Метрология и стандартизация	5	10	8	36		
ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	5	10	8			
МДК 03.01	Технология производства сахаристых кондитерских изделий	6	10	8	36	72	3 курс
МДК 03.02	Технология производства мучных кондитерских изделий	6	10	8			
МДК 02.01	Технология производства хлеба и хлебобулочных изделий	7	10	8	36	36	4 курс
МДК 04.01	Технология производства макаронных изделий	7	10	8			
	итого		140	112	252	252	

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает для специальности СПО защиту выпускной квалификационной работы. Общий объем часов, отводимых в ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих на базе основного общего образования составляет – 216 часа.

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с Положением о ГИА колледжа. На ГИА отводится 6 недель. Обучающийся выполняет дипломную работу, тематика которой должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, в течение 4 недель.

Защита ВКР организуется в соответствии с расписанием защиты в течение 2 недель.

Утверждено:
 Приказом ГБПОУ "ЧГКПИТ"
 (Коркинский филиал)
 № _____
 " " _____ 2021г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ГБПОУ "Челябинский государственный колледж индустрии питания и торговли" по программе среднего профессионального образования
 (по программе подготовки специалистов среднего звена) по специальности
19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий

Квалификация Техник-технолог
 Форма обучения Очная
 Нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев
 На базе основного общего образования
 Профиль среднего профессионального образования естественно-научный

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и МДК	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1 курс	39	0	0	0	2	0	11	52
2 курс	32	3	4	0	2	0	11	52
3 курс	32	2	6	0	2	0	10	52
4 курс	20	4	6	4	1	6	2	43
Всего	123	9	16	4	7	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)								деление обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в сем)							
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
					Всего занятий	в т.ч.			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		
						Лекций	Лаб. и пр. занятий	Практическая									Курс. работа	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	0/11/3	1828	424	1404	737	667	514	0	576	828	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору)		875	204	671	252	419	246	0	308	363	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.01	Русский язык	Э,-----	101	23	78	36	42	30	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.02	Литература	-ДЗ,-----	153	36	117	77	40	46	0	48	69	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.03	Родная литература	-ДЗ,-----	50	11	39	31	8	12	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.04	Иностранный язык	-ДЗ,-----	153	36	117	7	110	46	0	31	86	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.05	История	-ДЗ,-----	112	26	86	24	62	30	0	32	54	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.06	Физическая культура	-ДЗ,-----	153	36	117	8	109	46	0	48	69	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-ДЗ,-----	51	12	39	30	9	12	0	16	23	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.08	Информатика	-ДЗ,-----	51	12	39	10	29	12	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.09	Астрономия	-ДЗ,-----	51	12	39	29	10	12	0	16	23	0	0	0	0	0	0	0
ОУДП.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) профильные		598	138	460	299	161	176	0	165	295	0	0	0	0	0	0	0
ОУДП.01	Математика	Э,-----	304	70	234	128	106	92	0	48	186	0	0	0	0	0	0	0
ОУДП.02	Химия	-Э,-----	141	32	109	77	32	38	0	0	109	0	0	0	0	0	0	0
ОУДП.03	Биология	Э,-----	153	36	117	94	23	46	0	117	0	0	0	0	0	0	0	0
УДД.00	Учебные дисциплины дополнительные		355	82	273	186	87	92	0	103	170	0	0	0	0	0	0	0
УДД.01	Основы исследовательской и проектной деятельности	-ДЗ,-----	51	12	39	39	0	12	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0
УДД.02	Индивидуальный проект	-ДЗ,-----	51	12	39	0	39	12	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0
УДД.03	Основные вопросы обществознания	-ДЗ,-----	91	21	70	54	16	30	0	32	38	0	0	0	0	0	0	0
УДД.04	Основные вопросы географии	-ДЗ,-----	65	15	50	38	12	18	0	16	34	0	0	0	0	0	0	0
УДД.05	Основные вопросы физики	-ДЗ,-----	97	22	75	55	20	20	0	16	59	0	0	0	0	0	0	0
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	9/23/10	5454	1530	3924	1527	1443	2870	90	0	0	576	828	576	864	594	486	0
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2/14/0	782	268	514	132	382	196	0	0	0	112	194	64	64	36	44	0
ОГСЭ.01	Основы философии	-----ДЗ,-----	58	10	48	36	12	18	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	-----З,-----	58	10	48	38	10	18	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-----ДЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ	197	29	168	0	168	66	0	0	0	32	32	32	32	18	22	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	-----ЛЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ	336	168	168	2	166	66	0	0	0	32	32	32	32	18	22	0
ОГСЭ.05	Социальная психология	-----З,-----	69	23	46	30	16	18	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	-----ДЗ,-----	64	28	36	26	10	10	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	2/1/1	432	137	295	174	121	90	0	0	0	153	94	0	48	0	0	0
ЕН.01	Математика	-----ДЗ,-----	72	24	48	24	24	18	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0
ЕН.02	Экологические основы природопользования	-----З,-----	72	24	48	32	16	18	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0
ЕН.03	Химия	-----ЭЗ,-----	288	89	199	118	81	54	0	0	0	105	94	0	0	0	0	0

5.3. Программа развития универсальных учебных действий при получении среднего общего образования, включающая формирование компетенций обучающихся в области учебно-исследовательской и проектной деятельности

Структура программы развития универсальных учебных действий (УУД) сформирована в соответствии ФГОС СОО и содержит информацию о характеристиках, функциях и способах оценивания УУД на уровне среднего общего образования, а также описание особенностей, направлений и условий реализации учебно-исследовательской и проектной деятельности.

Программа развития УУД является организационно-методической основой для реализации требований ФГОС СОО к личностным и метапредметным результатам освоения основной образовательной программы.

Требования включают:

- освоение межпредметных понятий (например, система, модель, проблема, анализ, синтез, факт, закономерность, феномен) и универсальных учебных действий (регулятивные, познавательные, коммуникативные);
- способность их использования в познавательной и социальной практике;
- самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками;
- способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности.

Программа направлена на:

- повышение эффективности освоения обучающимися основной образовательной программы, а также усвоение знаний и учебных действий;
- формирование у обучающихся системных представлений и опыта применения методов, технологий и форм организации проектной и учебно-исследовательской деятельности для достижения практико-ориентированных

результатов образования;

- формирование навыков разработки, реализации и общественной презентации обучающимися результатов исследования, индивидуального проекта, направленного на решение научной, личностно и (или) социально значимой проблемы.

Программа обеспечивает:

- развитие у обучающихся способности к самопознанию, саморазвитию и самоопределению; формирование личностных ценностно-смысловых ориентиров и установок, системы значимых социальных и межличностных отношений;

- формирование умений самостоятельного планирования и осуществления учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, построения индивидуального образовательного маршрута;

- решение задач общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся;

- повышение эффективности усвоения обучающимися знаний и учебных действий, формирование научного типа мышления, компетентностей в предметных областях, учебно-исследовательской, проектной, социальной деятельности;

- создание условий для интеграции урочных и внеурочных форм учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся, а также их самостоятельной работы по подготовке и защите индивидуальных проектов;

- формирование навыков участия в различных формах организации учебно-исследовательской и проектной деятельности (творческих конкурсах, научных обществах, научно-практических конференциях, олимпиадах, национальных образовательных программах и др.), возможность получения практико-ориентированного результата;

- практическую направленность проводимых исследований и индивидуальных проектов;

- возможность практического использования приобретенных обучающимися коммуникативных навыков, навыков целеполагания, планирования и самоконтроля;

- подготовку к осознанному выбору дальнейшего образования и профессиональной деятельности.

Цель программы развития УУД — обеспечить организационно-методические условия для реализации системно-деятельностного подхода таким образом, чтобы приобретенные компетенции могли самостоятельно использоваться обучающимися в разных видах деятельности, в том числе в профессиональной деятельности.

В соответствии с указанной целью программа развития УУД среднего общего образования определяет следующие задачи:

- организацию взаимодействия педагогов, обучающихся и, в случае необходимости, их родителей по совершенствованию навыков проектной и исследовательской деятельности, сформированных на предыдущих этапах обучения, таким образом, чтобы стало возможным максимально широкое и разнообразное применение универсальных учебных действий в новых для обучающихся ситуациях;

- обеспечение способов организации урочной и профессиональной деятельности обучающихся по совершенствованию владения УУД, в том числе на материале содержания учебных предметов;

- включение развивающих задач, способствующих совершенствованию универсальных учебных действий;

- обеспечение преемственности программы развития универсальных учебных действий при переходе от основного общего к среднему общему образованию, а за тем и к формированию фундамента для освоения общих компетенций среднего профессионального образования.

Формирование системы универсальных учебных действий осуществляется с учетом возрастных особенностей развития личностной и познавательной сфер обучающихся. Отличительными особенностями

обучающихся первого курса являются: активное формирование чувства взрослости, выработка мировоззрения, убеждений, характера и жизненного самоопределения.

Среднее общее образование — этап, когда все приобретенные ранее компетенции должны использоваться в полной мере и приобрести характер универсальных (общих компетенций). Компетенции, сформированные в основной школе на предметном содержании, теперь могут быть перенесены на жизненные ситуации, не относящиеся только к учебной деятельности.

Описание понятий, функций, состава и характеристик универсальных учебных действий и их связи с содержанием отдельных учебных предметов, а также места универсальных учебных действий в структуре образовательной деятельности.

Универсальные учебные действия достигают высокого уровня развития к моменту перехода обучающихся на уровень среднего общего образования. Помимо полноты структуры и сложности выполняемых действий, выделяются и другие характеристики, важнейшей из которых является уровень их рефлексивности (осознанности). Именно переход на качественно новый уровень рефлексии выделяет возраст обучающихся 1 курса как особенный этап в становлении УУД.

Для удобства анализа универсальные учебные действия условно разделяют на регулятивные, коммуникативные, познавательные. В целостном акте человеческой деятельности одновременно присутствуют все названные виды универсальных учебных действий. Они проявляются, становятся, формируются в процессе освоения культуры во всех ее аспектах.

Процесс индивидуального присвоения умения учиться сопровождается усилением осознанности самого процесса учения, что позволяет подросткам обращаться не только к предметным, но и к метапредметным основаниям деятельности. Универсальные учебные действия в процессе взросления из средства (того, что самим процессом своего становления обеспечивает успешность решения предметных задач) постепенно превращаются в объект (в

то, что может учеником рассматриваться, анализироваться, формироваться как бы непосредственно). Этот процесс, с одной стороны, обусловлен спецификой возраста, а с другой – глубоко индивидуален, взрослым не следует его форсировать.

На уровне среднего общего образования в соответствии с цикличностью возрастного развития происходит возврат к универсальным учебным действиям как средству, но уже в достаточной степени отрефлексированному, используемому для успешной постановки и решения новых задач (учебных, познавательных, личностных). На этом базируется начальная профессионализация: в процессе знакомства с профессией сформированные универсальные учебные действия позволяют обучающемуся понять свои дефициты с точки зрения компетентностного развития, поставить задачу доращивания компетенций.

Другим принципиальным отличием этого возрастного периода является широкий перенос сформированных универсальных учебных действий на внеучебные ситуации. Выращенные на базе предметного обучения и отрефлексированные, универсальные учебные действия начинают испытываться на универсальность в процессе пробных действий в различных жизненных контекстах.

К уровню среднего общего образования предъявляется требование открытости: обучающимся целесообразно предоставить возможность участвовать в различных дистанционных учебных курсах, осуществить управленческие или предпринимательские пробы, проверить себя в гражданских и социальных проектах, принять участие в волонтерском движении и т.п.

Динамика формирования универсальных учебных действий учитывает возрастные особенности и социальную ситуацию, в которых действуют и будут действовать обучающиеся, специфику образовательных стратегий разного уровня (государства, региона, колледжа, семьи).

При переходе на уровень среднего общего образования важнейшее значение приобретает начинающееся профессиональное самоопределение

обучающихся (при том что по-прежнему важное место остается за личностным самоопределением). Продолжается, но уже не столь ярко, как у подростков, учебное смыслообразование, связанное с осознанием связи между осуществляемой деятельностью и жизненными перспективами. В этом возрасте усиливается полимотивированность деятельности, что помогает обществу решать свои задачи в отношении обучения и развития молодежи, но, с другой стороны, создает кризисную ситуацию бесконечных проб, трудностей в самоопределении, остановки в поиске, осуществлении окончательного выбора целей.

Недостаточный уровень сформированности регулятивных универсальных учебных действий к началу обучения на уровне среднего общего образования существенно сказывается на успешности обучающихся. Переход на индивидуальные образовательные траектории, сложное планирование и проектирование своего будущего, согласование интересов многих субъектов, оказывающихся в поле действия обучающихся, невозможны без базовых управленческих умений (целеполагания, планирования, руководства, контроля, коррекции). На уровне среднего общего образования регулятивные действия должны прирасти за счет развернутого управления ресурсами, умения выбирать успешные стратегии в трудных ситуациях, в конечном счете, управлять своей деятельностью в открытом образовательном пространстве.

Развитие регулятивных действий тесно переплетается с развитием коммуникативных универсальных учебных действий. Обучающиеся при нормальном развитии осознанно используют коллективно-распределенную деятельность для решения разноплановых задач: учебных, познавательных, исследовательских, проектных, профессиональных. Развитые коммуникативные учебные действия позволяют эффективно разрешать конфликты, выходить на новый уровень рефлексии в учете разных позиций.

Последнее тесно связано с познавательной рефлексией.

Открытое образовательное пространство на уровне среднего общего образования является залогом успешного формирования УУД. В открытом

образовательном пространстве происходит испытание сформированных компетенций, обнаруживаются дефициты и выстраивается индивидуальная программа личностного роста. Важной характеристикой уровня среднего общего образования является повышение вариативности. Обучающийся 1 курса оказывается в сложной ситуации адаптации к будущей профессии. Это предъявляет повышенные требования к построению учебных предметов (курсов) не только на углублённом, но и на базовом уровне. Преподаватели и обучающиеся нацеливаются на то, чтобы решить две задачи: во-первых, построить системное видение самого учебного предмета и его связей с другими предметами (сферами деятельности); во-вторых, осознать учебный предмет как набор средств решения широкого класса предметных и полидисциплинарных задач. При таком построении содержания образования создаются необходимые условия для завершающего этапа формирования универсальных учебных действий.

Типовые задачи по формированию универсальных учебных действий

Основные требования ко всем форматам урочной и внеаудиторной работы, направленной на формирование универсальных учебных действий на уровне среднего общего образования:

- обеспечение возможности самостоятельной постановки целей и задач в предметном обучении, проектной и учебно-исследовательской деятельности обучающихся;
- обеспечение возможности самостоятельного выбора обучающимися темпа, режимов и форм освоения предметного материала;
- обеспечение возможности конвертировать все образовательные достижения обучающихся, полученные вне рамок образовательной организации, в результаты в форматах, принятых в данной образовательной организации (оценки, портфолио и т. п.);
- обеспечение наличия образовательных событий, в рамках которых решаются задачи, носящие полидисциплинарный и метапредметный характер;
- обеспечение наличия в образовательной деятельности

образовательных событий, в рамках которых решаются задачи, требующие от обучающихся самостоятельного выбора партнеров для коммуникации, форм и методов ведения коммуникации;

– обеспечение наличия в образовательной деятельности событий, требующих от обучающихся предъявления продуктов своей деятельности.

Формирование познавательных универсальных учебных действий

Задачи должны быть сконструированы таким образом, чтобы формировать у обучающихся умения:

- а) объяснять явления с научной точки зрения;
- б) разрабатывать дизайн научного исследования;
- в) интерпретировать полученные данные и доказательства с разных позиций и формулировать соответствующие выводы.

На уровне среднего общего образования формирование познавательных УУД обеспечивается созданием условий для установления полидисциплинарных связей, формирования рефлексии обучающегося и формирования метапредметных понятий и представлений.

Для обеспечения формирования познавательных УУД на уровне среднего общего образования организуются образовательные события, выводящие обучающихся на восстановление межпредметных связей, целостной картины мира.

Например:

– полидисциплинарные и метапредметные погружения и интенсивы в виде недель естественно-научных, гуманитарных, социально-экономических, профессиональных дисциплин;

– методологические и философские семинары;

– образовательные экскурсии;

– учебно-исследовательская работа обучающихся, которая предполагает:

- ✓ выбор тематики исследования, связанной с новейшими достижениями в области науки и технологий;

- ✓ выбор тематики исследований, связанных с учебными предметами:
- ✓ психологией, социологией, бизнесом и др.;
- ✓ выбор тематики исследований, направленных на изучение проблем местного сообщества, региона, мира в целом.

Формирование коммуникативных универсальных учебных действий

Принципиальное отличие образовательной среды на уровне среднего общего образования — открытость. Это предоставляет дополнительные возможности для организации и обеспечения ситуаций, в которых обучающийся сможет самостоятельно ставить цель продуктивного взаимодействия с другими людьми, сообществами и организациями и достигать ее.

Открытость образовательной среды позволяет обеспечивать возможность коммуникации:

- с обучающимися других образовательных организаций региона, как с ровесниками, так и с детьми иных возрастов;
- представителями местного сообщества, бизнес-структур, культурной и научной общественности для выполнения учебно-исследовательских работ и реализации проектов;
- представителями власти, местного самоуправления, фондов, спонсорами и др.

Такое разнообразие выстраиваемых связей позволяет обучающимся самостоятельно ставить цели коммуникации, выбирать партнеров и способ поведения во время коммуникации, освоение культурных и социальных норм общения с представителями различных сообществ.

К типичным образовательным событиям и форматам, позволяющим обеспечивать использование всех возможностей коммуникации, относятся:

- межколледжные, региональные мероприятия обучающихся; материал, используемый для постановки задачи на мероприятиях, должен носить полидисциплинарный характер и касаться ближайшего будущего;

– комплексные задачи, направленные на решение актуальных проблем, лежащих в ближайшем будущем обучающихся: выбор дальнейшей образовательной или рабочей траектории, определение жизненных стратегий и т.п.;

– комплексные задачи, направленные на решение проблем местного сообщества;

– комплексные задачи, направленные на изменение и улучшение реально существующих бизнес-практик;

– социальные проекты, направленные на улучшение жизни местного сообщества. К таким проектам относятся:

а) участие в волонтерских акциях и движениях, самостоятельная организация волонтерских акций;

б) участие в благотворительных акциях и движениях, самостоятельная организация благотворительных акций;

б) создание и реализация социальных проектов разного масштаба и направленности, выходящих за рамки образовательной организации;

– получение предметных знаний в структурах, альтернативных образовательной организации:

а) в заочных и дистанционных школах и университетах;

б) участие в дистанционных конкурсах и олимпиадах;

в) самостоятельное освоение отдельных предметов и курсов;

г) самостоятельное освоение дополнительных иностранных языков.

Формирование регулятивных универсальных учебных действий

На уровне среднего общего образования формирование регулятивных УУД обеспечивается созданием условий для самостоятельного целенаправленного действия обучающегося.

Для формирования регулятивных учебных действий целесообразно использовать возможности самостоятельного формирования элементов индивидуальной образовательной траектории. Например:

- а) самостоятельное изучение дополнительных иностранных языков с последующей сертификацией;
- б) самостоятельное освоение глав, разделов и тем учебных предметов;
- в) самостоятельное обучение в заочных и дистанционных школах и университетах;
- г) самостоятельное определение темы проекта, методов и способов его реализации, источников ресурсов, необходимых для реализации проекта;
- д) самостоятельное взаимодействие с источниками ресурсов: информационными источниками, фондами, представителями власти и т. п.;
- е) самостоятельное управление ресурсами, в том числе нематериальными;
- ж) презентация результатов проектной работы на различных этапах ее реализации.

Описание особенностей учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся

Особенности учебно-исследовательской деятельности и проектной работы обучающихся обусловлены, в первую очередь, открытостью Колледжа на уровне среднего общего образования.

На уровне среднего общего образования исследование и проект приобретают статус инструментов учебной деятельности полидисциплинарного характера, необходимых для освоения социальной жизни и культуры.

На уровне среднего общего образования проект реализуется самим обучающимся или группой обучающихся. Они самостоятельно формулируют предпроектную идею, ставят цели, описывают необходимые ресурсы и пр. Начинают использоваться элементы математического моделирования и анализа как инструмента интерпретации результатов исследования.

На уровне среднего общего образования сам обучающийся определяет параметры и критерии успешности реализации проекта. Кроме того, он формирует навык принятия параметров и критериев успешности проекта, предлагаемых другими, внешними по отношению к Колледжу социальными и культурными сообществами.

Описание основных направлений учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся

Возможными направлениями проектной и учебно-исследовательской деятельности являются:

- исследовательское;
- инженерное;
- прикладное;
- бизнес-проектирование;
- информационное;
- социальное;
- игровое;
- творческое.

На уровне среднего общего образования приоритетными направлениями являются:

- социальное;
- бизнес-проектирование;
- исследовательское;
- инженерное;
- информационное.

Планируемые результаты учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся

В результате учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающиеся получают представление:

- о философских и методологических основаниях научной деятельности и научных методах, применяемых в исследовательской и проектной деятельности;
- о таких понятиях, как концепция, научная гипотеза, метод, эксперимент, надежность гипотезы, модель, метод сбора и метод анализа данных;
- о том, чем отличаются исследования в гуманитарных областях от

исследований в естественных науках;

- об истории науки;
- о новейших разработках в области науки и технологий;
- о правилах и законах, регулирующих отношения в научной, изобретательской и исследовательских областях деятельности (патентное право, защита авторского права и др.);

- о деятельности организаций, сообществ и структур, заинтересованных в результатах исследований и предоставляющих ресурсы для проведения исследований и реализации проектов (фонды, государственные структуры, краудфандинговые структуры и др.);

Обучающийся сможет:

- решать задачи, находящиеся на стыке нескольких учебных дисциплин;

- использовать основной алгоритм исследования при решении своих учебно-познавательных задач;

- использовать основные принципы проектной деятельности при решении своих учебно-познавательных задач и задач, возникающих в культурной и социальной жизни;

- использовать элементы математического моделирования при решении исследовательских задач;

- использовать элементы математического анализа для интерпретации результатов, полученных в ходе учебно-исследовательской работы.

С точки зрения формирования универсальных учебных действий, в ходе освоения принципов учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающиеся научатся:

- формулировать научную гипотезу, ставить цель в рамках исследования и проектирования, исходя из культурной нормы и соотносясь с представлениями об общем благе;

- восстанавливать контексты и пути развития того или иного вида научной деятельности, определяя место своего исследования или проекта в

общем культурном пространстве;

- отслеживать и принимать во внимание тренды и тенденции развития различных видов деятельности, в том числе научных, учитывать их при постановке собственных целей;

- оценивать ресурсы, в том числе и нематериальные (такие, как время), необходимые для достижения поставленной цели;

- находить различные источники материальных и нематериальных ресурсов, предоставляющих средства для проведения исследований и реализации проектов в различных областях деятельности человека;

- вступать в коммуникацию с держателями различных типов ресурсов, точно и объективно презентуя свой проект или возможные результаты исследования, с целью обеспечения продуктивного взаимовыгодного сотрудничества;

- самостоятельно и совместно с другими авторами разрабатывать систему параметров и критериев оценки эффективности и продуктивности реализации проекта или исследования на каждом этапе реализации и по завершении работы;

- адекватно оценивать риски реализации проекта и проведения исследования и предусматривать пути минимизации этих рисков;

- адекватно оценивать последствия реализации своего проекта (изменения, которые он повлечет в жизни других людей, сообществ);

- адекватно оценивать дальнейшее развитие своего проекта или исследования, видеть возможные варианты применения результатов.

Описание условий, обеспечивающих развитие универсальных учебных действий у обучающихся, в том числе системы организационно-методического и ресурсного обеспечения учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся

Условия реализации основной образовательной программы, в том числе программы развития УУД, должны обеспечить совершенствование компетенций проектной и учебно-исследовательской деятельности обучающихся. Условия

включают:

- укомплектованность образовательной организации педагогическими, руководящими и иными работниками;
- уровень квалификации педагогических и иных работников образовательной организации;
- непрерывность профессионального развития педагогических работников образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего общего образования.

Педагогические кадры должны иметь необходимый уровень подготовки для реализации программы УУД, что может включать следующее:

- педагоги владеют представлениями о возрастных особенностях обучающихся;
- педагоги прошли курсы повышения квалификации, посвященные ФГОС;
- педагоги участвовали в разработке программы по формированию УУД или участвовали во внутриколледжном семинаре, посвященном особенностям применения выбранной программы по УУД;
- педагоги могут строить образовательную деятельность в рамках учебного предмета в соответствии с особенностями формирования конкретных УУД;
- педагоги осуществляют формирование УУД в рамках проектной, исследовательской деятельности;
- характер взаимодействия педагога и обучающегося не противоречит представлениям об условиях формирования УУД;
- педагоги владеют методиками формирующего оценивания; наличие позиции тьютора или педагога, владеющего навыками тьюторского сопровождения обучающихся;
- педагоги умеют применять инструментарий для оценки качества формирования УУД в рамках одного или нескольких предметов.

Наряду с общими можно выделить ряд специфических характеристик

организации образовательного пространства колледжа, обеспечивающих формирование УУД в открытом образовательном пространстве:

- сетевое взаимодействие Колледжа с другими организациями общего, профессионального и дополнительного образования, с учреждениями культуры;
- обеспечение возможности реализации индивидуальной образовательной траектории обучающихся (разнообразие форм получения образования в колледже, обеспечение возможности выбора обучающимся формы получения образования, уровня освоения предметного материала, обеспечения тьюторского сопровождения образовательной траектории обучающегося);
- обеспечение возможности «конвертации» образовательных достижений, полученных обучающимися в иных образовательных структурах, организациях и событиях, в учебные результаты основного образования;
- привлечение дистанционных форм получения образования (онлайн-курсов, заочных школ, дистанционных университетов) как элемента индивидуальной образовательной траектории обучающихся;
- привлечение сети Интернет в качестве образовательного ресурса: интерактивные конференции и образовательные события с ровесниками из других городов России и других стран, культурно-исторические и языковые погружения с носителями иностранных языков и представителями иных культур;
- обеспечение возможности вовлечения обучающихся в проектную деятельность, в том числе в деятельность социального проектирования и социального предпринимательства;
- обеспечение возможности вовлечения обучающихся в разнообразную исследовательскую деятельность;
- обеспечение широкой социализации обучающихся как через реализацию социальных проектов, так и через организованную разнообразную социальную практику: работу в волонтерских и благотворительных организациях, участие в благотворительных акциях, марафонах и проектах.

К обязательным условиям успешного формирования УУД относится создание методически единого пространства внутри образовательной организации как во время занятий, так и вне их. Нецелесообразно допускать ситуации, при которых на уроках разрушается коммуникативное пространство (нет учебного сотрудничества), не происходит информационного обмена, не затребована читательская компетенция, создаются препятствия для собственной поисковой, исследовательской, проектной деятельности.

Создание условий для развития УУД — это не дополнение к образовательной деятельности, а кардинальное изменение содержания, форм и методов, при которых успешное обучение невозможно без одновременного наращивания компетенций. Иными словами, перед обучающимися ставятся такие учебные задачи, решение которых невозможно без учебного сотрудничества со сверстниками и взрослыми (а также с младшими, если речь идет о разновозрастных задачах), без соответствующих управленческих умений, без определенного уровня владения информационно-коммуникативными технологиями.

Например, читательская компетенция наращивается не за счет специальных задач, лежащих вне программы или искусственно добавленных к учебной программе, а за счет того, что поставленная учебная задача требует разобраться в специально подобранных (и нередко деформированных) учебных текстах, а ход к решению задачи лежит через анализ, понимание, структурирование, трансформацию текста. Целесообразно, чтобы тексты для формирования читательской компетентности подбирались педагогом или группой педагогов-предметников. В таком случае шаг в познании будет сопровождаться шагом в развитии универсальных учебных действий.

Все перечисленные элементы образовательной инфраструктуры призваны обеспечить возможность самостоятельного действия обучающихся, высокую степень свободы выбора элементов образовательной траектории, возможность самостоятельного принятия решения, самостоятельной постановки задачи и достижения поставленной цели.

Методика и инструментарий оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий

Наряду с традиционными формами оценивания метапредметных образовательных результатов на уровне среднего общего образования универсальные учебные действия оцениваются в рамках специально организованных Колледжем модельных ситуаций, отражающих специфику будущей профессиональной и социальной жизни обучающегося (например, образовательное событие, защита реализованного проекта, представление учебно-исследовательской работы).

Образовательное событие как формат оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий должно отвечать требованиям

- материал образовательного события должен носить полидисциплинарный характер;
- в событии целесообразно обеспечить участие обучающихся разных курсов и разных типов образовательных организаций и учреждений (техникумов, колледжей, младших курсов вузов и др.);
- в событии могут принимать участие представители бизнеса, государственных структур, педагоги вузов, педагоги образовательных организаций, чьи выпускники принимают участие в образовательном событии;
- во время проведения образовательного события могут быть использованы различные форматы работы участников: индивидуальная и групповая работа, презентации промежуточных и итоговых результатов работы, стендовые доклады, дебаты и т.п.

Основные требования к инструментарию оценки универсальных учебных действий во время реализации оценочного образовательного события:

- для каждого из форматов работы, реализуемых в ходе оценочного образовательного события, разрабатывается самостоятельный инструмент оценки; в качестве инструментов оценки используются оценочные листы, экспертные заключения и т.п.;

- правила проведения образовательного события, параметры и критерии оценки каждой формы работы в рамках образовательного оценочного события должны быть известны участникам заранее, до начала события;

- каждому параметру оценки (оцениваемому универсальному учебному действию), занесенному в оценочный лист или экспертное заключение, должны соответствовать точные критерии оценки: за что, при каких условиях, исходя из каких принципов ставится то или иное количество баллов;

- на каждом этапе реализации образовательного события при использовании оценочных листов в качестве инструмента оценки результаты одних и тех же участников должны оценивать не менее двух экспертов одновременно; оценки, выставленные экспертами, в таком случае должны усредняться;

- в рамках реализации оценочного образовательного события должна быть предусмотрена возможность самооценки обучающихся и включения результатов самооценки в формирование итоговой оценки. В качестве инструмента самооценки обучающихся могут быть использованы те же инструменты (оценочные листы), которые используются для оценки обучающихся экспертами.

Защита проекта как формат оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий

Публично должны быть представлены два элемента проектной работы:

- защита темы проекта (проектной идеи);
- защита реализованного проекта.

На защите темы проекта (проектной идеи) с обучающимся должны быть обсуждены:

- актуальность проекта;
- положительные эффекты от реализации проекта, важные как для самого автора, так и для других людей;
- ресурсы (как материальные, так и нематериальные), необходимые для реализации проекта, возможные источники ресурсов;

– риски реализации проекта и сложности, которые ожидают обучающегося при реализации данного проекта;

В результате защиты темы проекта должна произойти (при необходимости) такая корректировка, чтобы проект стал реализуемым и позволил обучающемуся предпринять реальное проектное действие.

На защите реализации проекта обучающийся представляет свой реализованный проект по следующему (примерному) плану:

1. Тема и краткое описание сути проекта.
2. Актуальность проекта.
3. Положительные эффекты от реализации проекта, которые получают как сам автор, так и другие люди.
4. Ресурсы (материальные и нематериальные), которые были привлечены для реализации проекта, а также источники этих ресурсов.
5. Ход реализации проекта.
6. Риски реализации проекта и сложности, которые обучающемуся удалось преодолеть в ходе его реализации.

Проектная работа должна быть обеспечена тьюторским (кураторским) сопровождением. В функцию тьютора (куратора) входит: обсуждение с обучающимся проектной идеи и помощь в подготовке к ее защите и реализации, посредничество между обучающимися и экспертной комиссией (при необходимости), другая помощь.

Регламент проведения защиты проектной идеи и реализованного проекта, параметры и критерии оценки проектной деятельности должны быть известны обучающимся заранее.

Основные требования к инструментарию оценки сформированности универсальных учебных действий при процедуре защиты реализованного проекта:

– оценке должна подвергаться не только защита реализованного проекта, но и динамика изменений, внесенных в проект от момента замысла (процедуры защиты проектной идеи) до воплощения; при этом должны

учитываться целесообразность, уместность, полнота этих изменений, соотнесенные с сохранением исходного замысла проекта;

- для оценки проектной работы должна быть создана экспертная комиссия, в которую должны обязательно входить педагоги и представители администрации образовательных организаций, представители местного сообщества и тех сфер деятельности, в рамках которых выполняются проектные работы;

- оценивание производится на основе критериальной модели;

- для обработки всего массива оценок может быть предусмотрен электронный инструмент; способ агрегации данных, формат вывода данных и способ презентации итоговых оценок обучающимся и другим заинтересованным лицам определяет Колледж;

- результаты оценивания универсальных учебных действий в формате, принятом Колледжем доводятся до сведения обучающихся.

Исследовательские проекты могут иметь следующие направления:

- естественно-научные исследования;

- исследования в гуманитарных областях (в том числе выходящих за рамки школьной программы, например в психологии, социологии);

- экономические исследования;

- социальные исследования;

- научно-технические исследования.

Требования к исследовательским проектам: постановка задачи, формулировка гипотезы, описание инструментария и регламентов исследования, проведение исследования и интерпретация полученных результатов.

Для исследований в естественно-научной, научно-технической, социальной и экономической областях желательным является использование элементов математического моделирования (с использованием компьютерных программ в том числе).

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений

Учебный корпус	Номер кабинета, лаборатории	Перечень оборудования в оборудованных учебных кабинетах, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта
г.Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Кабинет 17	1. Парта 2-х местная с лавочками – 8 шт. 2. Системный блок «DEPO» - 1 шт. 3. Монитор «PROVIEW» - 1 шт. 4. Стол учительский – 1 шт. 5. Стул учительский – 1 шт. 6. Принтер «SAMSUNG» -1 шт. 7. Стол учительский – 1 шт. 8. Стул учительский – 1шт.
г.Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Спортивный зал	1. Мяч волейбольный – 3 шт. 2. Мяч футбольный – 1шт. 3. Мяч баскетбольный – 1шт. 4. Маты гимнастические – 4 шт. 5. Козел гимнастический – 1 шт.
г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Кабинет 23	Парта ученическая – 5 шт. Стол офисный – 1 шт. Телевизор «Rolsen» - 1 шт. Электронная доска «Interwrite» - 1 шт. Доска магнитная – 1 шт. Стол учительский – 1 шт. Стул учительский – 1шт.
г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Кабинет 26	Монитор «Aser» - 1 шт. Системный блок «LG» - 1 шт. Парта 2-х местная с лавкой – 15 шт. Стол учительский – 1шт. Стул учительский -1шт.

г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Кабинет 27	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ризограф «Risid ks 800» - 1 шт. 2. Монитор «Samsung» - 1 шт. 3. Монитор «Acer» - 5 шт. 4. Системный блок «LG» - 1 шт. 5. Системный блок «RW» - 2 шт. 6. Системный блок «Labolflach» - 1 шт. 7. Копировальный аппарат «Kydсera» - 1 шт. 8. Принтер «Kydсeraлюрсмю» - 1 шт. 9. Плоттер – 1 шт. 10. Стол компьютерный – 8шт. 11. Брошюратор – 1шт. 12. Стол учительский -1шт. 13. Стул учительский – 1шт.
г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Библиотека	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стол – 19 шт. 2. Стулья – 20 шт 3. Монитор «Acer» - 2 шт. 4. Системный блок «Colorsir» - 1 шт. 5. Системный блок «Microlab» - 1 шт. 6. Многофункциональное устройства «Canon» - 1 шт. 7. Сканер «Conon ScanLi DE» - 1 шт.
г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Кабинет 31	<ol style="list-style-type: none"> 1. Парта ученическая – 15 шт. 2. Стул ученический – 27 шт. 3. Ноутбук «Acer» - 5 шт. 4. Многофункциональное устройство «Kyосera» - 1 шт. 5. Монитор «Benq» - 1 шт. 6. Системный блок «Дайвер» - 1шт. 7. Проектор «Infocus» - 1 шт. 8. Стул ученический – 1шт. 9. Стол ученический – 1 шт.
г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Кабинет 33	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ноутбук «Acer» - 1 шт. 2. Проектор «Toshiba» - 1 шт. 3. Парта ученическая с лавкой – 11 шт. 4. Стол ученический – 1шт. 5. Стул ученический – 1 шт.
г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Кабинет 34	<ol style="list-style-type: none"> 1. Парта ученическая – 13 шт. 2. Стул ученический – 26 шт. 3. Монитор «LG» - 1 шт. 4. Системный блок «Драйвер» - 1шт. 5. Принтер «Mono Laserprinter» - 1шт. 6. Стол ученический – 1шт. 7. Стул ученический – 1 шт.
г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Кабинет 35	<ol style="list-style-type: none"> 1. Парта ученическая – 14 шт. 2. Стул ученическая – 25 шт. 3. Принтер «Brothen» - 1 шт. 4. Монитор «Proview» - 1 шт. 5. Стол ученический - 1 шт. 6. Стул ученический – 1с шт.
г. Коркино	Кабинет 36	<ol style="list-style-type: none"> Парта ученическая с лавочкой – 10 шт Монитор «Acer» - 1 шт.
ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б		<ol style="list-style-type: none"> Системный блок «Dore» - 1 шт. Проектор «Benq» - 1 шт. Стол учительский – 1 шт.

		Стул учительский – 1 шт.
г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Кабинет 37	Ноутбук «Dell» - 13 шт. Стол компьютерный – 11 шт. Парта ученическая с лавкой – 6 шт. Стул ученический – 22 шт. Монитор «Proview» - 1 шт. Системный блок «STM» - 1 шт. Сканер «HP Scanjet 3800» - 1 шт. Стол учительский – 1 шт. Стул учительский – 1 шт.
г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Кабинет 38	Парта ученическая с лавкой – 8 шт. Стол компьютерный – 11 шт. Стул ученический – 25 шт. Проектор «Epson» - 1 шт. Многофункциональное устройство «Work Centre PE16» - 1 шт. Монитор «ACER» - 11 шт. Системный блок «LG» - 1 шт. Системный блок «Pioneer» - 1 шт. Системный блок «Helios» - 1 шт. Системный блок «Dero» - 1 шт. Системный блок «Isus» - 1 шт. Системный блок «Windows XP» - 1 шт. Стол учительский – 1 шт. Стул учительский – 1 шт.
г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Кабинет 39	Парта ученическая – 14 шт. Стул ученический – 24 шт. Проектор «View Sonic» - 1 шт. Сканер «Epson» - 1 шт. Принтер «Epson» - 1 шт. Монитор «Proview» - 1 шт. Системный блок «Дайвер» - 1 шт. Стол учительский – 1 шт. Стул учительский – 1 шт.
г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Кабинет 41	Парта ученическая - 13 шт. Стул ученический – 24 шт. Монитор «Proview» - 1 шт. Системный блок «Дайвер» - 1 шт. Принтер «Canon» - 1 шт. Стол учительский - 1 шт. Стул учительский – 1 шт.
г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Лаборатория	Стол лабораторный – 8 шт. Весы «CAS» - 1 шт. Устройство для определения влажности – 1 шт. Измеритель «ИДК- 1М» - 1 шт. Рефрактометр – 1 шт.

г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Кабинет 42	Парта ученическая – 15 шт. Стул ученический – 26 шт. Монитор «Acer» - 1 шт. Системный блок «LG» - 1 шт. Принтер «Hp lserjet» - 1 шт. Стол учительский – 1 шт. Стул учительский – 1 шт.
г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Кабинет 43	Парта ученическая 4-х местная – 14 шт. Стул ученический – 35 шт. Принтер «HpIaSerjet» - 1 шт. Монитор «Proview» - 1 шт. Системный блок «Dero» - 1 шт. Стол учительский – 1 шт. 7. Стул учительский – 1 шт.
г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171-Б	Кабинет 44	Монитор «Proview» - 1 шт. Системный блок «LG» - 1 шт. Многофункциональное устройства «Brother» - 1 шт. Парта ученическая с лавкой – 13 шт. Стол учительский – 1 шт. Стул учительский – 1 шт.
г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171- Б	Кабинет 45	Парта ученическая – 15 шт. Стул ученический – 30 шт. Проектор «Epson» - 1 шт. Ноутбук «Acer» - 1 шт. Стол учительский – 1 шт. Стул учительский – 1 шт.
г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171- Б	Кабинет 46	Парта ученическая – 1 шт. Стул ученический – 25 шт. Телевизор «bbk» - 1 шт. Монитор «Acer» - 1 шт. Системный блок «Дайвер» - 1 шт. Стол учительский – 1 шт. Стул учительский – 1 шт.
г. Коркино ул. 30 лет ВЛКСМ 171- Б	Кабинет 47	Парта ученическая с лавкой – 10 шт. Монитор «Proview» - 1 шт. Системный блок «Dero» - 1 шт. Принтер «Samsung» - 1 шт. Проектор «Benq» - 1 шт. Стол учительский – 1 шт. Стул учительский – 1 шт.

ФИО	Должность	Квалификационная категория	образование
-----	-----------	----------------------------	-------------

6.2. Требования к кадровым условиям

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.) и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, выше 25 процентов.

Атеева Ирина Анатольевна	Преподаватель	Первая категория	Академия труда и социальных отношений г. Москва, Бухгалтерский учет, анализ и кредит, Экономист по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 2005 год
Балицкая Елена Евгеньевна	Преподаватель	Высшая категория	Челябинский государственный университет, Политолог, 2007 год
Благодарова Анна Владимировна	Преподаватель	Без категории	Челябинский государственный педагогический университет 44.03.02 Психолого – педагогическое образование, бакалавр, 2015 год
Гельман Лия Рузатовна	Преподаватель	Первая категория	ФГБОУ ВПО Челябинский государственный педагогический университет, педагог профессионального обучения, 2015 год
Егорова Наталья Ивановна	Преподаватель	Без категории	Челябинский государственный университет, Математик, преподаватель, 1987 год
Епанчинцева Евгения Олеговна	Преподаватель	Без категории	Московский государственный университет технологий и управления, инженер по специальности Технология продуктов общественного питания, 2011 год
Иванова Тамара Николаевна	Преподаватель	Высшая категория	Челябинский государственный педагогический университет учитель русского языка и литературы средней школы, 1975 год
Ильиных Вера Андреевна	Преподаватель	Без категории	Академия труда и социальных отношений г. Москва, Менеджер, 2010 год
Кечкина Татьяна Юрьевна	Преподаватель	Первая категория	Челябинский государственный педагогический институт, педагог профессионального обучения по специальности Профессиональное обучение, 2011 год
Потапова Антонина Викторовна	Преподаватель	Высшая категория	Всесоюзный заочный институт пищевой промышленности Экономика и организация промышленности продовольственных товаров, инженер – экономист, 1991 год
Русяева Наталья Владимировна	Преподаватель	Без категории	Южно – Уральский государственный университет, товаровед – эксперт, 2004 год
Сахипгареева Нина Ивановна	Преподаватель	Высшая категория	Челябинский государственный педагогический институт, Учитель математики средней школы, 1983 год
Старова Ирина Сергеевна	Преподаватель	Первая категория	Московский государственный университет технологий и управления, Экономист, 2008 год
Стеканова Галина Викторовна	Преподаватель	Высшая категория	Челябинский государственный университет, Историк, Учитель истории, 1995 год
Степанченко Татьяна Михайловна	Преподаватель	Высшая категория	Московский государственный университет технологий и управления, инженер по специальности Технология продуктов общественного питания, 2006 год
Хабилов Ринат Зинурович	Преподаватель	Первая категория	Уральская государственная академия физической культуры, специалист по

			физической культуре и спорту, 2003 год
Шелобанова Юлия Владимировна	Преподаватель	Без категории	ФГБОУ ВО «Южно – Уральский государственный гуманитарно – педагогический университет, профессиональное обучение, третий курс обучения
Ящук Ирина Николаевна	Преподаватель	Высшая категория	Негосударственное образовательное учреждение Челябинский институт экономики и права им. М.В. Ладошина, Специалист по связям с общественностью, 2007 год
Захарова Евгения Григорьевна	Преподаватель	Без категории	ФГБОУ ВПО «Российский государственный торгов-экономический университет», 2013 год товаровед-эксперт
Мазницына Екатерина Николаевна	Преподаватель	Без категории	Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова, 2016 год, бакалавр по специальности Профессиональное обучение
Печеркина Ольга Николаевна	Преподаватель	Первая категория	Московский государственный университет технологий и управления, инженер по специальности Технология продуктов общественного питания, инженер

6.3. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляется в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом

Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

В соответствии с постановлением Правительства Челябинской области от 22.12.2010г. № 352-П «О положении о формировании государственного задания в отношении областных бюджетных, казенных и автономных учреждений и финансовом обеспечении выполнения государственного задания», приказом Министерства образования и науки Челябинской области от 02.08.2016г. № 01/2468 «Об утверждении Порядков определения нормативных затрат на оказание государственных услуг (выполнение работ) областными государственными учреждениями, функции и полномочия учредителя в отношении которых осуществляются Министерством образования и науки Челябинской области, применяемых при расчете объеме субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания», приказом МОиН Челябинской области № 01/2794 от 30.12.2020г. утверждены итоговые значения, величину составляющих базовых нормативов затрат на 2021 год по государственным услугам, реализуемым в областных государственных профессиональных образовательных организациях по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования в год на 1 студента составляет:

Составляющие базовых нормативов затрат	Реализация основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда	43 960,00
Затраты на развитие МТБ (приобретение МЗ, ОЦДИ, учебной литературы, изданий)	580,00
Затраты на организацию учебной и производственной практики обучающихся	220,00
Затраты на повышение квалификации, медицинские осмотры педагогических работников	640,00
Затраты на содержание объектов недвижимого имущества, коммунальные услуги	4 730,00
Затраты на организацию культурно-массовой, физкультурной и спортивной, оздоровительной работы со студентами	170,00
ИТОГО:	50 300,00

