

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.02.03 ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА**

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
<b>Общеобразовательный цикл</b>			
<p>Рабочие программы составлены в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессий среднего профессионального образования (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259), на основании примерных программ общеобразовательных дисциплин для профессиональных образовательных организаций ФГАУ «ФИРО» Минобрнауки России, 2015, рекомендациями ФГАУ ФИРО по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. № 06-259); уточнениями, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ ФИРО, протокол № 3 от 25 мая 2017 г.)</p>			
ОУД.01	Русский язык	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять речевой самоконтроль;</li> <li>- оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач; анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления;</li> <li>- проводить лингвистический анализ текстов различных функциональных стилей и разновидностей языка;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- связь языка и истории, культуры русского и других народов; смысл понятий: речевая ситуация и ее компоненты, литературный язык,</li> </ul>

			<p>языковая норм, культура речи; основные единицы и уровни языка, их признаки и взаимосвязь;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка; нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>117</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>78</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>39</b> часов.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена (2 семестр)</p>
--	--	--	---

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.02	Литература	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- воспроизводить содержание литературного произведения; анализировать и интерпретировать художественное произведение, используя сведения по истории и теории литературы (тематика, проблематика, система образов, особенности композиции, изобразительно-выразительные средства языка,);</li> <li>- анализировать эпизод (сцену) изученного произведения, объяснять его связь с проблематикой произведения;</li> <li>- соотносить художественную литературу с общественной жизнью и культурой;</li> <li>- раскрывать конкретно-историческое и общечеловеческое содержание изученных литературных произведений;</li> <li>- выявлять «сквозные» темы и ключевые проблемы русской литературы;</li> <li>- соотносить произведение с литературным направлением эпохи;</li> <li>- определять род и жанр произведения;</li> <li>- сопоставлять литературные произведения; выявлять авторскую позицию;</li> <li>- выразительно читать изученные произведения (или их фрагменты), соблюдая нормы литературного произношения; аргументировано формулировать свое отношение к прочитанному произведению;</li> <li>- писать рецензии на прочитанные произведения и сочинения разных жанров на литературные темы;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- образную природу словесного искусства; содержание изученных литературных произведений;</li> <li>- основные факты жизни и творчества писателей-классиков XIX–XX вв.; основные закономерности историко-литературного процесса и черты литературных направлений; основные теоретико-литературные понятия.</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>175 часов</b>, в том числе:</p>

			<ul style="list-style-type: none"><li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>117</b> часов;</li><li>- самостоятельной работы обучающегося <b>58</b> часов.</li></ul> <p>Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачет с ОУД.15.Родная (русская) литература (2 семестр)</p>
--	--	--	--

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.03	Иностран- ный язык	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <p><i>в области говорения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вести диалог, используя оценочные суждения, в ситуациях официального и неофициального общения (в рамках изученной тематики);</li> <li>- беседовать о себе, своих планах; участвовать в обсуждении проблем в связи с прочитанным/прослушанным иноязычным текстом, соблюдая правила речевого этикета;</li> <li>- рассказывать о своем окружении, рассуждать в рамках изученной тематики и проблематики;</li> <li>- представлять социокультурный портрет своей страны и страны/стран изучаемого языка;</li> </ul> <p><i>в области аудирования:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- относительно полно и точно понимать высказывания собеседника в распространенных стандартных ситуациях повседневного общения, понимать основное содержание и извлекать необходимую информацию из различных аудио- и видеотекстов: прагматических (объявления, прогноз погоды), публицистических (интервью, репортаж), соответствующих тематике данной ступени обучения;</li> </ul> <p><i>в области чтения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- читать тексты различных стилей: публицистические, художественные, научно-популярные, прагматические, используя основные виды чтения (ознакомительное, изучающее, поисковое/просмотровое) в зависимости от коммуникативной задачи;</li> </ul> <p><i>в области письма:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- писать личное письмо, заполнять анкету, письменно излагать сведения о себе в форме, принятой в стране/странах изучаемого языка, делать выписки из иноязычного текста;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- значения новых лексических единиц, связанных с тематикой данного этапа обучения и соответствующими ситуациями общения, в том числе оценочной</li> </ul>

			<p>лексики, реплик-клише речевого этикета, отражающих особенности культуры страны/стран изучаемого языка; значение изученных грамматических явлений.</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>175</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 117 часов;</li><li>- самостоятельной работы обучающегося 58 часов.</li></ul> <p>Промежуточная аттестация в форме экзамена (2 семестр)</p>
--	--	--	---

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.04	Математика	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеть методами доказательств и алгоритмов решения; применять их, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;</li> <li>- владеть стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использовать готовые компьютерные программы, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;</li> <li>- владеть основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах;</li> <li>- распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире геометрические фигуры;</li> <li>- применять изученные свойства геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;</li> <li>- владеть навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач.</li> </ul> <p><b>знать о:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- математике как части мировой культуры и о месте математики в современной цивилизации, о способах описания на математическом языке явлений реального мира;</li> <li>- математических понятиях как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления;</li> <li>- понимать возможности аксиоматического построения математических теорий;</li> <li>- об основных понятиях, идеях и методах математического анализа;</li> <li>- процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, о статистических закономерностях в реальном мире, об основных понятиях элементарной теории вероятностей; уметь находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>234</b> часа, в том числе:</p>

			<ul style="list-style-type: none"><li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>156</b> часов;</li><li>- самостоятельной работы обучающегося <b>78</b> часов.</li></ul> Промежуточная аттестация в форме экзамена (2 семестр)
--	--	--	--



Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.05	История	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать историческую информацию, представленную в разных знаковых системах (текст, карта, таблица, схема, аудиовизуальный ряд);</li> <li>- различать в исторической информации факты и мнения, исторические описания и исторические объяснения;</li> <li>- устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, пространственные и временные рамки изучаемых исторических процессов и явлений;</li> <li>- представлять результаты изучения исторического материала в формах конспекта, реферата, рецензии;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные факты, процессы и явления, характеризующие целостность отечественной и всемирной истории; периодизацию всемирной и отечественной истории;</li> <li>- современные версии и трактовки важнейших проблем отечественной и всемирной истории;</li> <li>- особенности исторического пути России, ее роль в мировом сообществе;</li> <li>- основные исторические термины и даты.</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>176</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>117</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>59</b> часов.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (2 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.06	Физическая культура	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека, о здоровом образе жизни</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>176</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>117</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>59</b> часов.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация в форме зачета (1 семестр), дифференцированного зачета (2 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеть способами защиты населения от ЧС природного и техногенного характера; пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты;</li> <li>- оценивать уровень своей подготовленности и осуществлять свое отношение к военной службе;</li> <li>- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: ведения ЗОЖ; оказания первой помощи; развития в себе духовных и физических качеств необходимых для военной службы; вызова в случае необходимости в соответствующие службы экстренной помощи;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные составляющие ЗОЖ, репродуктивное здоровье и факторы, влияющие на него; потенциальные опасности природного, техногенного, социального происхождения;</li> <li>- основные задачи по защите населения и территории от ЧС;</li> <li>- основы Российского законодательства об обороне государства и воинской обязанности граждан; порядок постановки на воинский учет;</li> <li>- состав и предназначение Вооруженных сил РФ;</li> <li>- основные права и обязанности граждан до призыва на военную службу, во время прохождения службы;</li> <li>- основные виды военно-профессиональной деятельности, особенности прохождения военной службы по приказу, контракту, альтернативной гражданской службы; требования, предъявляемые военной службой к уровню подготовки призывника;</li> <li>- предназначение, структуру и задачи РСЧС; предназначение, структуру и задачи гражданской обороны</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>105</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>70</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>35</b> часов.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (2 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>			
ОУД.08	Информатика	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального; применять компьютерные и телекоммуникационные средства;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия автоматизированной обработки информации; общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;</li> <li>- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;</li> <li>- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li> <li>- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;</li> <li>- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>117</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>78</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>39</b> часов.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (2 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.09	Физика	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- описывать и объяснять электромагнитную индукцию, распространение электромагнитных волн; волновые свойства света; излучение и поглощение света атомом; фотоэффект;</li> <li>- делать выводы на основе экспериментальных данных;</li> <li>- приводить примеры практического использования физических знаний;</li> <li>- воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях;</li> <li>- применять полученные знания для решения физических задач при изучении физики;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, взаимодействие, электромагнитное поле, волна, фотон, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения, планета, звезда, галактика, Вселенная;</li> <li>- смысл физических величин: скорость, ускорение, масса, сила, импульс, работа, механическая энергия, внутренняя энергия, абсолютная температура, средняя кинетическая энергия частиц вещества, количество теплоты, элементарный электрический заряд;</li> <li>- смысл физических законов классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса и электрического заряда, термодинамики, электромагнитной индукции, фотоэффекта.</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>143 часов</b>, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>95 часов</b>;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>48 часов</b>.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета с ОУД.14 Астрономия (2 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.10	Химия	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- называть: изученные вещества по «тривиальной» или международной номенклатурам;</li> <li>- определять: валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, пространственное строение молекул, тип кристаллической решетки, характер среды в водных растворах, окислитель и восстановитель, направление смещения равновесия под влиянием различных факторов, изомеры и гомологи, принадлежность веществ к разным классам неорганических и органических соединений;</li> <li>- характер взаимного влияния атомов в молекулах, типы реакций в неорганической и органической химии;</li> <li>- характеризовать: s-, p-, d -элементы по их положению в Периодической системе Д.И. Менделеева;</li> <li>- общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических и органических соединений;</li> <li>- строение и свойства органических соединений (углеводородов, спиртов, фенолов, альдегидов, кетонов, карбоновых кислот, аминов, аминокислот и углеводов);</li> <li>- зависимость свойств неорганических веществ от их состава и строения, природу химической связи, зависимость скорости химической реакции от различных факторов, реакционной способности органических соединений от строения их молекул;</li> <li>- выполнять химический эксперимент по распознаванию важнейших неорганических и органических веществ, получению конкретных веществ, относящихся к изученным классам соединений;</li> <li>- проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям реакций;</li> <li>- осуществлять самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников (справочных, научных и научно - популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета);</li> </ul>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.10	Химия	1 курс (1-2 семестр)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать компьютерные технологии для обработки и передачи химической информации и представления ее в различных формах;</li> <li>- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни: для понимания глобальных проблем, стоящих перед человечеством: экологических, энергетических и сырьевых; объяснения химических явлений, происходящих в природе, быту и на производстве; экологически грамотного проведения в окружающей среде; оценки влияния химического загрязнения окружающей среды на организм человека и другие живые организмы; безопасной работы с веществами в лаборатории, быту и на производстве;</li> <li>- определения возможности протекания химических превращений в различных условиях и оценки их последствий; распознавания и идентификации важнейших веществ и материалов; оценки качества питьевой воды и отдельных пищевых продуктов; критической оценки достоверности химической информации, поступающей из различных источников</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- роль химии в естествознании, ее связь с другими естественными науками, значение в жизни современного общества;</li> <li>- важнейшие химические понятия: вещество, химический элемент, атом, молекула, масса атомов и молекул, ион, радикал, аллотропия, нуклиды и изотопы, атомные s-, p-, d-орбитали, химическая связь, электроотрицательность, валентность, степень окисления, гибридизация орбиталей, пространственное строение молекул, моль, молярная масса, молярный объем газообразных веществ, вещества молекулярного и немолекулярного строения, комплексные соединения, дисперсные системы, истинные растворы, электролитическая диссоциация, кислотно-основные реакции в водных растворах, гидролиз, окисление и восстановление, электролиз, скорость химической реакции, катализ, тепловой эффект реакции, энтальпия, теплота образования, энтропия, химическое</li> </ul>

			<p>равновесие, константа равновесия, углеродный скелет, функциональная группа, гомология, структурная и пространственная изомерия, индуктивный и мезомерный эффекты, электрофил, нуклеофил, основные типы реакций в неорганической и органической химии; основные законы химии: закон сохранения массы веществ, закон постоянства состава веществ, Периодический закон Д.И. Менделеева, закон Гесса, закон Авогадро; основные теории химии: строения атома, химической связи, электролитической диссоциации кислот и оснований, строения органических и неорганических соединений; классификацию и номенклатуру неорганических и органических соединений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- природные источники углеводов и способы их переработки; вещества и материалы, широко используемые в практике: основные металлы и сплавы, графит, кварц, минеральные удобрения, углеводороды, фенол, анилин, метанол, этанол, этиленгликоль, глицерин, формальдегид, ацетальдегид, ацетон, глюкоза, сахароза, крахмал, клетчатка, аминокислоты, белки, искусственные волокна, каучуки, пластмассы, жиры, мыла и моющие средства</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>162</b> час, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>108</b> часа;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>54</b> часов.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (2 семестр)</p>
--	--	--	---



Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.11	Обществознание (включая экономику и право)	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- характеризовать основные социальные объекты, выделяя их существенные признаки, закономерности развития;</li> <li>- анализировать актуальную информацию о социальных объектах, выявляя их общие черты и различия;</li> <li>- устанавливать соответствия между существенными чертами и признаками изученных социальных явлений, и обществоведческими терминами, и понятиями;</li> <li>- объяснять причинно-следственные и функциональные связи изученных социальных связей;</li> <li>- раскрывать на примерах изученные теоретические положения и понятия социально-экономических и гуманитарных наук;</li> <li>- осуществлять поиск социальной информации, представленной в различных знаковых системах (текст, схема, таблица, диаграмма, аудиовизуальный ряд);</li> <li>- извлекать из неадаптированных оригинальных текстов (правовых, научно-популярных, публицистических и др.) знания по заданным темам;</li> <li>- систематизировать, анализировать и обобщать неупорядоченную социальную информацию; различать в ней факты и мнения, аргументы и выводы; оценивать действия субъектов социальной жизни, включая личность, группы, организации, с точки зрения социальных норм, экономической рациональности;</li> <li>- формулировать на основе приобретенных обществоведческих знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам;</li> <li>- подготавливать устное выступление, творческую работу по социальной проблематике.</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>150 часов</b>, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>100 часов</b>;</li> <li>самостоятельной работы обучающегося <b>50 часов</b>.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (2 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.12	Биология	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновать роль и место биологических знаний в практической деятельности людей, в развитии современных технологий; определять живые объекты в природе;</li> <li>- проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений;</li> <li>- находить и анализировать информацию о живых объектах; решать генетические задачи;</li> </ul> <p><b>знать о:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- биологических системах (Клетка, Организм, Популяция, Вид, Экосистема); истории развития современных представлений о живой природе, о выдающихся открытиях в биологической науке;</li> <li>- роли биологической науки в формировании современной естественно-научной картины мира;</li> <li>- методах научного познания.</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>159</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>106</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>53</b> часа.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация в форме экзамена (2 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.13	Экология	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;</li> <li>- соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;</li> <li>- об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;</li> <li>- принципы и методы рационального природопользования; основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;</li> <li>- принципы размещения производств различного типа;</li> <li>- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;</li> <li>- основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;</li> <li>- методы экологического регулирования; понятие и принципы мониторинга окружающей среды;</li> <li>- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;</li> <li>- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;</li> <li>- природоресурсный потенциал Российской Федерации;</li> <li>- охраняемые природные территории; принципы производственного экологического контроля;</li> <li>- условия устойчивого состояния экосистем.</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>54</b> часа, в том числе:</p>

			<ul style="list-style-type: none"><li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>36</b> часов;</li><li>- самостоятельной работы обучающегося <b>18</b> часов.</li></ul> Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачет (2 семестр)
--	--	--	--

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.14	Астрономия	1 курс (1-2 семестр)	<p><b>Результаты освоения дисциплины</b></p> <p><b>личностные:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформированность научного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития астрономической науки;</li> <li>– устойчивый интерес к истории и достижениям в области астрономии;</li> <li>– умение анализировать последствия освоения космического пространства для жизни и деятельности человека;</li> </ul> <p><b>метапредметные:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– умение использовать при выполнении практических заданий по астрономии такие мыслительные операции, как постановка задачи, формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинноследственных связей, поиск аналогов, формулирование выводов для изучения различных сторон астрономических явлений, процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;</li> <li>– владение навыками познавательной деятельности, навыками разрешения проблем, возникающих при выполнении практических заданий по астрономии;</li> <li>– умение использовать различные источники по астрономии для получения достоверной научной информации, умение оценить ее достоверность;</li> <li>– владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения по различным вопросам астрономии, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме астрономического характера, включая составление текста и презентации материалов с использованием информационных и коммуникационных технологий;</li> </ul> <p><b>предметные:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;</li> <li>– понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;</li> <li>– владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и</li> </ul>

		<p>закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой РФ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;</li> <li>– осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.</li> </ul> <p><b>В результате изучения учебной дисциплины студент должен овладеть общими компетенциями:</b></p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с коллегами и социальными партнерами.</p> <p>ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность занимающихся физической культурой и спортом, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество учебно-тренировочного процесса и организации физкультурно-спортивных мероприятий и занятий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>54 часа</b>, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>36 часов</b>;</li> <li>– самостоятельной работы обучающегося <b>18 часов</b>.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета с ОУД. 09 Физика (2 семестр)</p>
--	--	--

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.15	Родная (русская) литература	1 курс (1-2 семестр)	<p><b>Результаты освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– чувствовать основную эмоциональную тональность художественного текста и динамику авторских чувств;</li> <li>– видеть читаемое в воображении, представлять себе образы текста;</li> <li>– соединять образы, мысли, чувства, наполняющие текст с собственным личным опытом, с пережитым в реальности;</li> <li>– анализировать художественный текст, чувствовать красоту произведения, его идейное своеобразие и художественную форму;</li> <li>– соотносить музыкальную, театральную, изобразительную интерпретацию текста с авторской мыслью произведения;</li> <li>– выразительно читать изученные произведения, соблюдая нормы литературного произношения;</li> <li>– вести самостоятельную проектно-исследовательскую деятельность и оформлять результаты в разных форматах (работа исследовательского характера, реферат, доклад, сообщение).</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– взаимодействие с окружающими людьми в ситуациях формального и неформального межличностного и межкультурного общения;</li> <li>– значимость чтения и изучения родной литературы для своего дальнейшего развития;</li> <li>– необходимость систематического чтения как средства познания мира и себя в этом мире, гармонизации отношений человека и общества, многоаспектного диалога;</li> <li>– восприятие родной литературы как одной из основных национально культурных ценностей народа, как особого способа познания жизни;</li> <li>– осознание коммуникативно-эстетических возможностей родного языка на основе изучения выдающихся произведений культуры своего народа, российской культуры.</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>51</b></p>

			<p><b>час, в том числе:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часов;</li><li>– самостоятельной работы обучающегося 17 часов.</li></ul> <p>Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета с ОУД. 02 Литература (2 семестр)</p>
--	--	--	--



Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
<b>Дополнительные (по выбору)</b>			
УД.01	Проектно-исследовательская деятельность	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельно и мотивированно организовывать свою познавательную деятельность;</li> <li>- использовать элементы причинно-следственного и структурно-функционального анализа;</li> <li>- определение существенных характеристик изучаемого объекта;</li> <li>- развернуто обосновывать суждения, давать определения, приводить доказательства;</li> <li>- использовать мультимедийные ресурсы и компьютерные технологии;</li> </ul> <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен <b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сознательно относиться к труду;</li> <li>- получить навыки самостоятельной научной работы;</li> <li>- приобрести опыт сотрудничества с различными организациями при написании работы;</li> <li>- пользоваться ценностями и традициями российской научной школой;</li> <li>- работать с архивными публицистическими материалами;</li> <li>- приобрести навыки аргументации и культуры рассуждения;</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>58</b> часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>39</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>19</b> часов (работа с литературой, написание, рефератов, создание мультимедийных презентаций, подготовка сообщений)</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (1 семестр).</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
<b>Общегуманитарный и социально-экономический цикл</b>			
ОГСЭ. 01	Основы философии	2 курс, 4 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться в общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные категории и понятия философии;</li> <li>- роль философии в жизни человека и общества;</li> <li>- основы философского учения о бытии;</li> <li>- сущность процесса познания;</li> <li>- основы научной, философской и религиозной картин мира;</li> <li>- об условиях формирования личности, о свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;</li> <li>- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.</li> </ul> <p>В процессе изучения дисциплины развиваются общие компетенции: ОК 1-13</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>60</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>48</b> часа;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>12</b> часов (составление конспекта по первоисточникам, составление логических схем, заполнение сравнительных таблиц, подготовка и защита мультимедийных презентаций, составление словаря терминов, написание эссе, составление кроссворда).</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация в форме зачета (4 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОГСЭ. 02	История	2 курс, 3-4 семестр	<p>Целью учебной дисциплины является формирование представлений об особенностях развития современной России на основе осмысления важнейших событий и проблем российской и мировой истории последней четверти XX – начала XXI вв.</p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся <b>должен уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;</li> <li>□ выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально- экономических, политических и культурных проблем.</li> </ul> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся <b>должен знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);</li> <li>□ сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX и начале XXI в.;</li> <li>□ основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;</li> <li>□ назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;</li> <li>□ о роли науки, культуры и религии и сохранении, и укреплении национальных и государственных традиций;</li> <li>□ содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>60</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>48</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>12</b> часов</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация в форме зачета (3 семестр).</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОГСЭ. 03	Иностранный язык	2-4 курс, (3- 8) семестры	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общаться (устно и письменно) на английском языке на профессиональные и повседневные темы;</li> <li>- переводить (со словарем) английские тексты профессиональной направленности;</li> <li>- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.</li> </ul> <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы профессиональных компетенций: ПК 1.1 – 1.3, 2.1 – 2.3, 2.7, 2.8, 3.1-3.3 и развиваются общие компетенции: ОК 4, 5, 6,8</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>173</b> час, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>146</b> часа;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>27</b> часа.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет (8 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОГСЭ. 04	Физическая культура	2-4 курс, (3- 8) семестры	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;</li> <li>- основы здорового образа жизни.</li> </ul> <p>В процессе изучения дисциплины развиваются общие компетенции: ОК 1-13.</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>344</b> часа часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>172</b> часа;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося часа <b>172</b> часа (в форме занятий в спортивных клубах, секциях)</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация - зачет (3-7 семестр), дифференцированный зачет (8 семестр)</p>
ОГСЭ. 05	Психология общения	4 курс, (7 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективно работать в команде;</li> <li>- осуществлять психологическую поддержку пациента и его окружения;</li> <li>- регулировать и разрешать конфликтные ситуации;</li> <li>- эффективно общаться с пациентами, их родственниками и коллегами в процессе профессиональной деятельности;</li> <li>- использовать вербальные и невербальные средства общения в психотерапевтических целях;</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предмет, содержание и задачи психологии общения,</li> <li>- специфику делового и межличностного общения,</li> <li>- невербальные системы коммуникации в общении,</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- структуру коммуникативного процесса,</li> <li>- виды манипуляций в общении,</li> <li>- взаимосвязь установок и направленности личности и общения</li> <li>- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.</li> </ul> <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы профессиональных компетенций и развиваются общие компетенции.</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>68 часов</b>, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>56</b> часа;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>12</b> часов (в форме занятий в спортивных клубах, секциях)</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет (7 семестр)</p>
--	--	--	---

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>			
ЕН.01	Математика	2 курс 3 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;</li> <li>- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;</li> <li>- основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;</li> <li>- основы интегрального и дифференциального исчисления.</li> </ul> <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы профессиональных компетенций: ПК 1.3, 2.1 – 2.3, 3.1-3.3 и развиваются общие компетенции: ОК 1-4, 8,9</p> <p>Максимальная учебной нагрузка обучающегося при освоении дисциплины составляет <b>72</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>48</b> часа;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>24</b> часа (аналитическая работа с текстом лекции, подготовка ответов на вопросы для самоконтроля, расчетно-графические работы, составление аналитических диаграмм, расчет статистических показателей)</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация в форме зачета. (3 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3 курс, 5 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;</li> <li>- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;</li> <li>- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия автоматизированной обработки информации;</li> <li>- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;</li> <li>- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;</li> <li>- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li> <li>- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;</li> <li>- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.</li> </ul> <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы профессиональных компетенций: ПК 1.1 - 1.3, 2.1 – 2.3, 2.6 и развиваются общие компетенции: ОК 1-13. Максимальная учебной нагрузка обучающегося при освоении дисциплины составляет <b>75</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>50</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>25</b> часов (аналитическая работа с лекционным материалом, Интернет-источниками, выполнение индивидуальных заданий, составление словаря терминов, составление логических схем, заполнение сравнительных таблиц, расчетная работа, подготовка доклада, создание мультимедийной презентации)</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (5семестр)</p>



Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
<b>Профессиональный цикл</b>			
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>			
ОП.01	Основы латинского языка с медицинской терминологией	2 курс 3 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильно читать и писать на латинском языке медицинские (анатомические, клинические и фармацевтические) термины;</li> <li>- объяснять значения терминов по знакомым терминологическим элементам;</li> <li>- переводить рецепты и оформлять их по заданному нормативному образцу.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- элементы латинской грамматики и способы словообразования;</li> <li>- 500 лексических единиц;</li> <li>- глоссарий по специальности.</li> </ul> <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы профессиональных компетенций: ПК 1.1, 1.3, 2.1, 2.6 и развиваются общие компетенции: ОК 1, 2, 4, 8</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>72</b> часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>48</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>24</b> часов.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация –зачет (3 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
<b>Профессиональный цикл</b>			
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>			
ОП.02	Анатомия и физиология человека	2 курс, 3,4 семестры	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять знания строения и функций органов и систем организма человека при оказании сестринской помощи</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строение человеческого тела и функциональные системы человека, их регуляцию и саморегуляцию при взаимодействии с внешней средой</li> </ul> <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы профессиональных компетенций: ПК 1.1-1.3, 2.1-2.8, 3.1 – 3.3 и развиваются общие компетенции: ОК 1-6, 8, 11</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>162</b> часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>108</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>54</b> часа (аналитическая работа с лекционным материалом, Интернет-источниками, выполнение индивидуальных заданий, составление словаря терминов, зарисовка тканей и анатомических структур, подготовка реферативных сообщений и презентаций)</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация – комплексный экзамен с ОП. 03 Основы патологии (4 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.03	Основы патологии	3 курс, 4 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять признаки типовых патологических процессов и отдельных заболеваний в организме человека.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие закономерности развития патологии клеток, органов и систем в организме человека;</li> <li>- структурно - функциональные закономерности развития и течения типовых патологических процессов и отдельных заболеваний.</li> </ul> <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы профессиональных компетенций: ПК 1.1-1.3, 2.1-2.8, 3.1 – 3.3 и развиваются общие компетенции: ОК 1, 5, 8, 9</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>90</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>60</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>30</b> часов (аналитическая работа с лекционным материалом, Интернет-источниками, выполнение индивидуальных заданий, составление словаря терминов, зарисовка тканей и анатомических структур, подготовка реферативных сообщений и презентаций)</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация: комплексный экзамен с ОП. 02 Анатомия и физиология человека (4 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.04	Медицинская паразитология	3 курс, 6 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- взять мазок на энтеробиоз</li> <li>- приготовить нативный мазок на яйца глистов.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- морфологию круглых ленточных и других видов гельминтов;</li> <li>- приготовление нативных мазков;</li> <li>- санэпидрежим при работе с биоматериалом.</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>129</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>86</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>43</b> часа.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация: зачет (6 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП. 05	Химия	2 курс, 3 -4 семестры	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических и органических соединений;</li> <li>- строение и свойства органических соединений (углеводородов, спиртов, фенолов, альдегидов, кетонов, карбоновых кислот, аминов, аминокислот и углеводов);</li> <li>- объяснять: зависимость свойств химического элемента и образованных им веществ от положения в Периодической системе Д.И. Менделеева;</li> <li>- зависимость свойств неорганических веществ от их состава и строения, природу химической связи, зависимость скорости химической реакции от различных факторов, реакционной способности органических соединений от строения их молекул;</li> <li>- выполнять химический эксперимент по распознаванию важнейших неорганических и органических веществ, получению конкретных веществ, относящихся к изученным классам соединений;</li> <li>- проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям реакций;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- роль химии в естествознании, ее связь с другими естественными науками, значение в жизни современного общества;</li> <li>- важнейшие химические понятия: вещество, химический элемент, атом, молекула, масса атомов и молекул, ион, радикал, аллотропия, нуклиды и изотопы, атомные s-, p-, d-орбитали, химическая связь, электроотрицательность, валентность, степень окисления, гибридизация орбиталей, пространственное строение молекул, моль, молярная масса, молярный объем газообразных веществ, вещества молекулярного и немoleкулярного строения, комплексные соединения, дисперсные системы, истинные растворы, электролитическая диссоциация, кислотно-основные реакции в водных растворах, гидролиз, окисление и восстановление, электролиз, скорость химической реакции, катализ, тепловой эффект реакции,</li> </ul>

			<p>энтальпия, теплота образования, энтропия, химическое равновесие, константа равновесия, углеродный скелет, функциональная группа, гомология, структурная и пространственная изомерия, индуктивный и мезомерный эффекты, электрофил, нуклеофил, основные типы реакций в неорганической и органической химии; основные законы химии: закон сохранения массы веществ, закон постоянства состава веществ, Периодический закон Д.И. Менделеева, закон Гесса, закон Авогадро;</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>138</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>92</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>46</b> часа (аналитическая работа с лекционным материалом, Интернет-источниками, выполнение индивидуальных заданий, составление словаря терминов, зарисовка тканей и анатомических структур, подготовка реферативных сообщений и презентаций)</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация: комплексный экзамен с ОП 06 Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ (4 семестр)</p>
--	--	--	---

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.06	Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ	2 курс, 3,4 семестры	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– готовить рабочее место, посуду, оборудование для проведения анализов с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;</li> <li>– выполнять основные операции, предшествующие или сопутствующие проведению лабораторных исследований; <ul style="list-style-type: none"> <li>○ исследований;</li> </ul> </li> <li>– владеть практическими навыками проведения качественного и количественного анализа методами, не требующими сложного современного оборудования;</li> <li>– готовить приборы к лабораторным исследованиям;</li> <li>– работать на фотометрах, спектрофотометрах, иономерам, анализаторах;</li> <li>– проводить калибровку мерной посуды, статистическую обработку результатов количественного анализа;</li> <li>– оценивать воспроизводимость и правильность результатов анализа;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство лабораторий различного типа, лабораторное оборудование и аппаратуру;</li> <li>- правила техники безопасности при проведении лабораторных исследований в КДЛ различного профиля и санитарно-гигиенических лабораториях;</li> <li>- теоретические основы лабораторных исследований, основные принципы и методы качественного и количественного анализа;</li> <li>- классификацию методов физико-химического анализа;</li> <li>- законы геометрической оптики;</li> <li>- принципы работы микроскопа;</li> <li>- понятия дисперсии света, спектра;</li> <li>- основной закон светопоглощения;</li> <li>- сущность фотометрических, электрометрических, хроматографических методов;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы работы иономеров, фотометров, спектрофотометров;</li> <li>- современные методы анализа;</li> <li>- понятия люминесценции, флуоресценции;</li> <li>- методики статистической обработки результатов количественных определений, проведения контроля качества выполненных исследований, анализа ошибок и корректирующие действия;</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>192</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>128</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>64</b> часов;</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация – комплексный экзамен с ОП.05 Химия (4 семестр)</p>
--	--	--	--



Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.07	Первая медицинская помощь	3 курс, 6 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <p>владеть экспресс-диагностикой состояний, требующих оказания неотложной доврачебной помощи; соблюдать права пациента при оказании ему неотложной помощи;</p> <p>владеть современными технологиями оказания первой медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций;</p> <p>взаимодействовать с бригадами скорой медицинской помощи и спасателей; подготавливать пациента к транспортировке;</p> <p>осуществлять наблюдение и уход за пострадавшими во время транспортировки в зависимости от характера поражающих факторов;</p> <p>знать:</p> <p>правовую ответственность при отказе от оказания неотложной доврачебной помощи пациентам; права пациента при оказании ему неотложной помощи;</p> <p>основные принципы оказания первой медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить забор, транспортировку и хранение материала для микробиологических исследований;</li> <li>- проводить простейшие микробиологические исследования;</li> <li>- дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам;</li> <li>- осуществлять профилактику распространения инфекции.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- роль микроорганизмов в жизни человека и общества;</li> <li>- морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения;</li> <li>- основные методы асептики и антисептики;</li> <li>- основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов.</li> </ul> <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы профессиональных компетенций: ПК 1.1- 1.3, 2.1-2.3, 2.5, 2.6 и развиваются общие компетенции:</p>

			<p>ОК 1-9</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>114</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>76</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>38</b> часов (составление таблицы для систематизации учебного материала, создание презентаций, оформление в виде схемы алгоритма выявления факторов передачи, работа с нормативной документацией, проведение опроса и составление аналитического отчета)</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет (6 семестр)</p>
--	--	--	--

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.08	Экономика и управление лаборатор- ной службой	3 курс, 6 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять общие закономерности теории экономики и управления здравоохранением в конкретных условиях лабораторий медицинских учреждений различного типа и профиля; рассчитать себестоимость медицинской услуги;</li> <li>– проводить расчеты статистических показателей;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан;</li> <li>– организацию лабораторной службы Российской Федерации, ее задачи, структуру, перспективы развития;</li> <li>– принципы деятельности КДЛ в условиях страховой медицины; основы менеджмента и маркетинга в лабораторной службе;</li> <li>– основы статистики;</li> <li>– выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы;</li> <li>– находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;</li> <li>– ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;</li> <li>– применять лекарственные средства по назначению врача;</li> <li>– давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;</li> <li>– побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;</li> <li>– правила заполнения рецептурных бланков.</li> </ul> <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы профессиональных компетенций: ПК 2.1-2.4, 2.6 и развиваются общие компетенции: ОК 1, 7, 8. Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>54</b> часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>36</b> часа;</li> <li>– самостоятельной работы обучающегося <b>18</b> часов (аналитическая работа с текстом лекции, составление глоссария, выписывание рецептов, изучение аннотаций лекарственных препаратов, заполнение сравнительных таблиц).</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация: зачет (6 семестр)</p>
--	--	--	---

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	4 курс, 8 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и организовывать, и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</li> <li>– предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;</li> <li>– использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;</li> <li>– применять первичные средства пожаротушения;</li> <li>– ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;</li> <li>– применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;</li> <li>– владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;</li> <li>– оказывать первую помощь пострадавшим.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;</li> <li>– основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</li> <li>– основы военной службы и обороны России;</li> <li>– задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;</li> <li>– меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;</li> <li>– организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на</li> </ul>

			<p>неё в добровольном порядке;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные</li> <li>– специальностям СПО;</li> <li>– область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>102</b> часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>68</b> часов;</li> <li>– самостоятельной работы обучающегося <b>34</b> часа</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (8 семестр)</p>
--	--	--	--

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.10	Генетика человека с основами медицинско й генетики	2 курс, 3 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить опрос и вести учет пациентов с наследственной патологией;</li> <li>- проводить беседы по планированию семьи с учетом имеющейся наследственной патологии;</li> <li>- проводить предварительную диагностику наследственных болезней.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- биохимические и цитологические основы наследственности;</li> <li>- закономерности наследования признаков, виды взаимодействия генов;</li> <li>- типы наследования признаков;</li> <li>- методы изучения наследственности и изменчивости человека в норме и патологии;</li> <li>- основные виды изменчивости, виды мутаций у человека, факторы мутагенеза;</li> <li>- основные группы наследственных заболеваний, причины и механизмы возникновения;</li> <li>- цели, задачи, методы и показания к медико-генетическому консультированию.</li> </ul> <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы профессиональных компетенций: ПК 1.1-1.3, 2.1-2.8, 3.1 – 3.3 и развиваются общие компетенции: ОК 1, 5, 8, 11</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>54</b> часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>36</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>18</b> часов (аналитическая работа с текстом лекции, выполнение УИР в разделе наследственность в «Дневнике здоровья студента», создание презентаций, решение задач)</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (3 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.11	Правовое обеспечение правовой деятельности	2 курс, 4 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать необходимые нормативно-правовые документы;</li> <li>- защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;</li> <li>- анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения Конституции Российской Федерации;</li> <li>- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;</li> <li>- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;</li> <li>- организационно-правовые формы юридических лиц;</li> <li>- правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;</li> <li>- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- порядок заключения трудового договора и основания его прекращения;</li> <li>- правила оплаты труда;</li> <li>- роль государственного регулирования в обеспеченности занятости населения;</li> <li>- право социальной защиты граждан;</li> <li>- понятие дисциплинарной и материальной ответственности работников;</li> <li>- виды административных правонарушений и административной ответственности;</li> <li>- нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров.</li> </ul> <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы профессиональных компетенций: ПК 1.1-1.3, 2.2-2.8, 3.1-3.3 и развиваются общие компетенции: ОК 1-13</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>54</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>36</b> часов;</li> </ul>



			<p>- самостоятельной работы обучающегося <b>18</b> часов (работа с психодиагностическими методиками, составление примерных профессиональных ситуаций, проведение анкетирования, обработка данных, подготовка психопрофилактических лекций, написание эссе, заполнение таблиц)</p> <p>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет (4 семестр)</p>
--	--	--	--

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.12	Безопасность работы в лаборатории	2 курс, 3 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-соблюдать санитарно-эпидемический режим в лабораториях учреждения здравоохранения</li> <li>-оказывать первую помощь при несчастных случаях и авариях в КДЛ,</li> <li>-регистрировать аварии в журнале.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Технику безопасности при работе в КДЛ,</li> <li>- Технику безопасности при работе с химическими реактивами,</li> <li>- Санитарный противоэпидемический режим в лабораториях учреждений здравоохранения.</li> </ul> <p>Перечень формируемых компетенций: ОК 1 – 14</p> <p>На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено: максимальная учебная нагрузка обучающегося - <b>54</b> час, обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - <b>36</b> часа; самостоятельная работы обучающегося - 18 часов.</p> <p>Аттестация в виде <b>зачета</b>.</p>

ОП.13	Контроль качества лабораторных исследований	4 курс, 8 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться контрольными материалами;</li> <li>- готовить некоторые виды контрольных материалов;</li> <li>- вести контрольную карту;</li> <li>- оценить воспроизводимость и правильность измерений.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систему проведения контроля качества лабораторных исследований;</li> <li>- виды контрольных материалов;</li> <li>- методы статистической оценки результатов проведения контроля качества;</li> <li>- правила выявления случайных и систематических ошибок;</li> <li>- цели проведения межлабораторного контроля качества.</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>60</b> часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>40</b> часов;</li> <li>– самостоятельной работы обучающегося <b>20</b> часа</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация – комплексный дифференцированный зачет с ОП.14 Лабораторная диагностика заболеваний (8 семестр)</p>
-------	---	----------------------	--

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.14	Лабораторная диагностика заболеваний	4 курс, 8 семестр	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организовать рабочее место для проведения морфологических (цитологических), биохимических, иммунологических и других исследований;</li> <li>– обеспечению качества на всех этапах лабораторных исследований;</li> <li>– работать на наиболее распространенных лабораторных измерительных приборах, анализаторах и оборудовании в соответствии с правилами их эксплуатации;</li> <li>– проводить контроль качества аналитического этапа выполняемых исследований;</li> <li>– оценить результаты контроля качества лабораторных исследований;</li> <li>– организовать выполнение лабораторного исследования в соответствии с требованиями по охране труда, санитарно-эпидемиологическими требованиями;</li> <li>– оформлять учетно-отчетную документацию по клиническим лабораторным исследованиям, предусмотренную действующими нормативными документами;</li> <li>– оформлять результаты внешней оценки качества лабораторных исследований внедрению системы менеджмента качества</li> </ul> <p>Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося <b>60</b> часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося: теоретических занятий – <b>40</b> часа, самостоятельная работа - <b>20</b> часов;</p> <p>Промежуточная аттестация – комплексный дифференцированный зачет с ОП.13</p> <p>Контроль качества лабораторных исследований (8 семестр)</p>
ОП.15	Основы иммунологии	4 курс, 7 семестр	<p>Учебная дисциплина «Основы иммунологии» является частью цикла общепрофессиональных дисциплин, вариативной части профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 31.02.03 «Лабораторная диагностика» базовой подготовки.</p> <p>Перечень формируемых компетенций: ОК 1 – 14</p> <p>ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных исследований.</p> <p>ПК 1.2. Проводить лабораторные исследования биологических материалов;</p> <p>ПК 1.3. Регистрировать полученные результаты.</p>

		<p>ПК 1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено: максимальная учебная нагрузка обучающегося - <b>60</b> часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - <b>40</b> часов; самостоятельная работы обучающегося -<b>20</b> часов. Аттестация в виде <b>зачета</b>.</p>
--	--	--

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.16	Методика исследовательской работы	4 курс 7 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формулировать методологический аппарат исследования в рамках выбранной темы курсовой и дипломной работы, проекта;</li> <li>- осуществлять сбор, изучение и обработку информации;</li> <li>- формулировать выводы и делать обобщения;</li> <li>- работать с компьютерными программами при обработке и оформлении результатов исследования;</li> <li>- составлять анкеты, опросники;</li> <li>- проводить с аудиторией тестирование, анкетирование, беседу, опрос; брать интервью;</li> <li>- обрабатывать и анализировать данные анкет, тестов, опроса;</li> <li>- подготовить устное выступление по результатам исследовательской деятельности и презентацию для его сопровождения</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики подготовки исследовательской работы (выпускной квалификационной работы);</li> <li>- способов поиска и накопления необходимой научной информации, ее обработки и оформления результатов;</li> <li>- общей структуры и научного аппарата исследования;</li> <li>- приемов и способов поиска и накопления необходимой научной информации;</li> <li>- требования к оформлению литературных источников;</li> <li>- требования к оформлению текста исследования;</li> <li>- требования к оформлению слайдового сопровождения результатов исследования.</li> </ul> <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы профессиональных компетенций: ПК 1.1, 2.1, 2.6, и развиваются общие компетенции: ОК 1-9, ОК 12 Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>54</b> часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>36</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>18</b> часов (составление логических</li> </ul>

			<p>схем, составление плана исследования, библиографии, введения, создание анкеты и проведение опроса, обработка результатов исследования, создание презентации по результатам исследования).</p> <p>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (7 семестр)</p>
--	--	--	---

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
<b>Профессиональные модули</b>			
ПМ.01	Проведение лабораторных общеклинических исследований МДК.01.01. Теория и практика лабораторных общеклинических исследований	2 курс 3-6 семестры	Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности Лабораторная диагностика в части освоения основного вида профессиональной деятельности: проведение общеклинических лабораторных исследований и соответствующих профессиональных компетенций (ПК): ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований. ПК 1.2. Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества. ПК 1.3. Регистрировать полученные результаты лабораторных общеклинических исследований. ПК 1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: <b>иметь практический опыт:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения физических и химических свойств, микроскопического исследования биологических материалов (мочи, кала, дуоденального содержимого, отделяемого половыми органами, мокроты, спинномозговой</li> </ul>



			<p>жидкости, выпотных жидкостей, кожи, волос, ногтей);</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовить биологический материал, реактивы, лабораторную посуду, оборудование;</li> <li>- проводить общий анализ мочи: определять ее физические и химические свойства, приготовить и исследовать под микроскопом осадок;</li> <li>- проводить функциональные пробы;</li> <li>- проводить дополнительные химические исследования мочи (определение желчных пигментов, кетонов и прочее);</li> <li>- проводить количественную микроскопию осадка мочи;</li> <li>- работать на анализаторах мочи;</li> <li>- исследовать кал: определять его физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопирования, проводить микроскопическое исследование;</li> <li>- определять физические и химические свойства дуоденального содержимого;</li> <li>- проводить микроскопическое исследование желчи;</li> <li>- исследовать спинномозговую жидкость: определять физические и химические свойства, подсчитывать количество форменных элементов;</li> </ul>
--	--	--	---

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
<b>Профессиональные модули</b>			
ПМ.01	Проведение лабораторных общеклинических исследований	2 курс 3-6 семестры	<ul style="list-style-type: none"> <li>- исследовать экссудаты и транссудаты: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического исследования;</li> <li>- исследовать мокроту: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического и бактериоскопического исследования;</li> <li>- исследовать отделяемое женских половых органов: готовить препараты для микроскопического исследования, определять степени чистоты;</li> <li>- исследовать эякулят: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического исследования;</li> <li>- работать на спермоанализаторах;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- задачи, структуру, оборудование, правила работы и технику безопасности в лаборатории клинических исследований;</li> <li>- основные методы и диагностическое значение исследований физических, химических показателей мочи;</li> <li>- морфологию клеточных и других элементов мочи;</li> <li>- основные методы и диагностическое значение исследований физических,</li> </ul>

	<p>МДК.01.01. Теория и практика лабораторных общеклинических исследований</p>		<p>химических показателей кала;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- форменные элементы кала, их выявление;</li> <li>- физико-химический состав содержимого желудка и двенадцатиперстной кишки; изменения состава содержимого желудка и двенадцатиперстной кишки при различных заболеваниях пищеварительной системы;</li> <li>- лабораторные показатели при исследовании мокроты (физические свойства, морфология форменных элементов) для диагностики заболеваний дыхательных путей;</li> <li>- морфологический состав, физико-химические свойства спинномозговой жидкости, лабораторные показатели при инфекционно-воспалительных процессах, травмах, опухолях и другом;</li> <li>- морфологический состав, физико-химические свойства выпотных жидкостей, лабораторные показатели при инфекционно-воспалительных процессах, травмах, опухолях и другом;</li> <li>- принципы и методы исследования, отделяемого половыми органами.</li> </ul>
--	---	--	---

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
<b>Профессиональные модули</b>			
ПМ.01	Проведение лабораторных общеклинических исследований  МДК.01.01. Теория и практика лабораторных общеклинических исследований	2 курс 3-6 семестры	В процессе изучения профессионального модуля ПМ.01 развиваются общие компетенции: ОК 1-14 Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>381</b> час, в том числе: - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 254 часа; - самостоятельной работы обучающегося - 127 часов. В рабочей программе ПМ.01 предусмотрено проведение учебной практики – 72 часа/2 недели (3,6 семестр) и производственной практики – 108 часа/3 недели (4,5,6 семестры). Промежуточная аттестация: - Комплексный дифференцированный зачет по учебной и производственной практике (6 семестр) - Экзамен (квалификационный) (4 семестр)

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ.02	Проведение лабораторных гематологических исследований	2 курс 3-6 семестры	<p>Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности Лабораторная диагностика в части освоения основного вида профессиональной деятельности: проведение гематологических лабораторных исследований и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПК 2.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований.</li> <li>• ПК 2.2. Проводить забор капиллярной крови.</li> <li>• ПК 2.3. Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования; участвовать в контроле качества.</li> <li>• ПК 2.4. Регистрировать полученные результаты лабораторных гематологических исследований.</li> <li>• ПК 2.5. Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</li> </ul> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p>

	<p>МДК.02.01. Теория и практика лабораторных гематологических исследований</p>		<p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения общего анализа крови и дополнительных методов исследований ручными методами и на гематологических анализаторах;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить забор капиллярной крови для лабораторного исследования;</li> <li>- готовить рабочее место для проведения общего анализа крови и дополнительных исследований;</li> <li>- проводить общий анализ крови и дополнительные исследования;</li> <li>- дезинфицировать отработанный биоматериал и лабораторную посуду;</li> <li>- работать на гематологических анализаторах;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гематологической лаборатории;</li> <li>- теорию кроветворения;</li> <li>- морфологию клеток крови в норме;</li> <li>- понятия "эритроцитоз" и "эритропения", "лейкоцитоз" и "лейкопения", "тромбоцитоз" и "тромбоцитопения";</li> <li>- изменения показателей гемограммы при реактивных состояниях, при заболеваниях органов кроветворения (анемии, лейкозах, геморрагических диатезах и других заболеваниях);</li> <li>- морфологические особенности эритроцитов при различных анемиях;</li> <li>- морфологические особенности лейкоцитов при различных патологиях.</li> </ul>
--	--	--	--

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ.02	Проведение лабораторных гематологических исследований МДК.02.01. Теория и практика лабораторных гематологических исследований	2 курс 3-6 семестры	Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>255</b> часов, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>170</b> часа;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>85</b> часов.</li> </ul> В рабочей программе ПМ.02 предусмотрено проведение учебной практики - (1 неделя (6 семестре – 36 часов), производственной практики – 72 часа/ 2 недели (4-6 семестр). Промежуточная аттестация: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплексный дифференцированный зачет по учебной и производственной практике (6 семестр)</li> <li>- Экзамен (квалификационный) (6семестр).</li> </ul>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ.03	Проведение лабораторных биохимических исследований	3 курс 5 семестр	<p>Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности Лабораторная диагностика в части освоения основного вида профессиональной деятельности: проведение биохимических лабораторных исследований и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):</p> <p>ПК 3.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.</p> <p>ПК 3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.</p> <p>ПК 3.3. Регистрировать полученные результаты лабораторных биохимических исследований.</p> <p>ПК 3.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определения показателей белкового, липидного, углеводного и минерального обменов, активности ферментов, белков острой фазы, показателей гемостаза;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовить материал к биохимическим исследованиям;</li> <li>- определять биохимические показатели крови, мочи, ликвора и так далее;</li> <li>- работать на биохимических анализаторах;</li> <li>- вести учетно-отчетную документацию;</li> </ul>



	<p>МДК 03.01. Теория и практика лабораторных биохимических исследований</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- принимать, регистрировать, отбирать клинический материал;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в биохимической лаборатории;</li> <li>- особенности подготовки пациента к биохимическим лабораторным исследованиям;</li> <li>- основные методы и диагностическое значение биохимических исследований крови, мочи, ликвора и так далее;</li> <li>- основы гомеостаза, биохимические механизмы сохранения гомеостаза;</li> <li>- нормальную физиологию обмена белков, углеводов, липидов, ферментов, гормонов, водно-минерального, кислотно-основного состояния; причины и виды патологии обменных процессов;</li> <li>- основные методы исследования обмена веществ, гормонального профиля, ферментов и другого.</li> </ul>
--	---	--	---

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ.03	Проведение лабораторных биохимических исследований МДК 03.01. Теория и практика лабораторных биохимических исследований	3 курс 5 семестр	Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>534 часа</b> , в том числе: <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>356 часов</b>;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>178 часов</b></li> </ul> В рабочей программе ПМ.03 предусмотрено проведение учебной практики – 36 часов/1 неделя (5 семестр) и производственной практики – 144 часа/4 недели (6,7,8 семестр). Промежуточная аттестация: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Учебная практика - дифференцированный зачет (5 семестр)</li> <li>- Производственная практика - дифференцированный зачет (8 семестр)</li> <li>- Защита курсовой работы</li> <li>- Экзамен (квалификационный) (8 семестр)</li> </ul>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ 04	Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований	3 курс, 6 семестр	<p>Программа профессионального модуля - является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности «Лабораторная диагностика» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) «Проведение лабораторных микробиологических исследований» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):</p> <p>ПК 4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований.</p> <p>ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.</p> <p>ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований.</p> <p>ПК 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применения техники бактериологических, вирусологических, микологических и иммунологических исследований;</li> </ul>

	<p>МДК 04.01. Теория и практика лабораторных микробиологичес ких исследований</p>		<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, пробы объектов внешней среды и пищевых продуктов;</li> <li>- готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;</li> <li>- проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;</li> <li>- оценивать результат проведенных исследований;</li> <li>- вести учетно-отчетную документацию;</li> <li>- готовить материал для иммунологического исследования, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию;</li> <li>- осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;</li> <li>- проводить иммунологическое исследование;</li> <li>- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию, используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры;</li> <li>- проводить оценку результатов иммунологического исследования</li> </ul>
--	---	--	--

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ 04	<p>Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований</p> <p>МДК 04.01. Теория и практика лабораторных микробиологических исследований</p>	3 курс, 6 семестр	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории;</li> <li>- общие характеристики микроорганизмов, имеющие значение для лабораторной диагностики;</li> <li>- требования к организации работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности;</li> <li>- организацию делопроизводства;</li> <li>- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в иммунологической лаборатории;</li> <li>- строение иммунной системы, виды иммунитета;</li> <li>- иммунокомпетентные клетки и их функции;</li> <li>- виды и характеристику антигенов;</li> <li>- классификацию, строение, функции иммуноглобулинов;</li> <li>- механизм иммунологических реакций.</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>588</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>392</b> часа;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>196</b> часов</li> </ul> <p>В рабочей программе ПМ.04 предусмотрено проведение учебной практики – 72 часа/2 неделя (4,5 семестры) и производственной практики – 144 часа/4 недели (5, 7, 8 семестры).</p> <p>Промежуточная аттестация:</p> <p>МДК 04.01. Теория и практика лабораторных микробиологических исследований дифференцированный семестр (5 семестр)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Учебная практика – дифференцированный зачет (4 семестр)</li> <li><input type="checkbox"/> Учебная и производственная практика – комплексный дифференцированный зачет (5 семестр)</li> <li><input type="checkbox"/> Экзамен (квалификационный) (8 семестр)</li> </ul>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ.05	Проведение лабораторных гистологических исследований	4 курс 7 семестр	<p>Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности Лабораторная диагностика в части освоения основного вида профессиональной деятельности: <b>осуществление лабораторных гистологических исследований</b> и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):</p> <p>ПК 5. 1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных цитологических исследований. ПК 5. 2. Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.</p> <p>ПК 5. 3. Регистрировать результаты цитологических исследований.</p> <p>ПК 5. 4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p>

	<p>МДК 05.01. Теория и практика лабораторных гистологических исследований</p>		<p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приготовления гистологических препаратов;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования;</li> <li>- проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований;</li> <li>- оценивать качество приготовленных гистологических препаратов;</li> <li>- архивировать оставшийся от исследования материал;</li> <li>- оформлять учетно-отчетную документацию;</li> <li>- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гистологической лаборатории;</li> <li>- правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования;</li> <li>- критерии качества гистологических препаратов;</li> <li>- морфофункциональную характеристику органов и тканей.</li> </ul>
--	---	--	--

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ.05	Проведение лабораторных гистологических исследований МДК 05.01. Теория и практика лабораторных гистологических исследований	4 курс 7 семестр	<p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>360</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <b>240</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося <b>120</b> часов.</li> </ul> <p>В рабочей программе ПМ.05 предусмотрено проведение учебной практики – 1 неделя /36 часов - 4 семестр, производственной практики – 72 часа/ 2 недели (4,5 семестр).</p> <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Учебная практика – дифференцированный зачет (4 семестр)</li> <li>- Производственная практика – дифференцированный зачет (5 семестр)</li> <li>- Экзамен (квалификационный) (5 семестр)</li> </ul>



Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ 06	<p>Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований</p> <p>МДК 06.01. Теория и практика лабораторных санитарно-гигиенических исследований</p>	4 курс 8 семестр	<p>Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности Лабораторная диагностика в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований в учреждениях здравоохранения научно-исследовательских институтах и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):</p> <p>ПК 6.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований.</p> <p>ПК 6.2. Проводить отбор проб объектов внешней среды и продуктов питания.</p> <p>ПК 6.3. Проводить лабораторные санитарно-гигиенические исследования.</p> <p>ПК 6.4. Регистрировать полученные результаты.</p> <p>ПК 6.5. Проводить утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществления качественного и количественного анализа проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять отбор, транспортировку и хранение проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;</li> <li>- определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов;</li> <li>- вести учетно-отчетную документацию;</li> <li>- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- механизмы функционирования природных экосистем;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в санитарно- гигиенических лабораториях;</li> <li>- нормативно-правовые аспекты санитарно-гигиенических исследований;</li> <li>- гигиенические условия проживания населения и мероприятия, обеспечивающие благоприятную среду обитания человека.</li> </ul> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет <b>225</b> часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - <b>150</b> часов;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося – <b>75</b> часов.</li> </ul> <p>В рабочей программе ПМ.06 предусмотрено проведение производственной практики – 72 часа/ 2 недели (6,7 семестр).</p> <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Производственная практика – дифференцированный зачет (7 семестр)</li> <li>- Экзамен (квалификационный) (7 семестр)</li> </ul>
--	--	--	---