

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.02.03 ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
Общеобразовательный цикл			
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			
ОУД.01	Русский язык	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять речевой самоконтроль; - 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; - проводить лингвистический анализ текстов различных функциональных стилей и разновидностей языка; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - связь языка и истории, культуры русского и других народов; смысл понятий: речевая ситуация и ее компоненты, литературный язык, языковая норм , культура речи; основные единицы и уровни языка, их признаки и взаимосвязь; - орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка; нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 116 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов; - самостоятельной работы обучающегося 39 часов. <p>Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена с ОУД.02 Литература (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>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - воспроизводить содержание литературного произведения; анализировать и интерпретировать художественное произведение, используя сведения по истории и теории литературы (тематика, проблематика, нравственный пафос, система образов, особенности композиции, изобразительно-выразительные средства языка, художественная деталь); - анализировать эпизод (сцену) изученного произведения, объяснять его связь с проблематикой произведения; соотносить художественную литературу с общественной жизнью и культурой; - раскрывать конкретно-историческое и общечеловеческое содержание изученных литературных произведений; выявлять «сквозные» темы и ключевые проблемы русской литературы; соотносить произведение с литературным направлением эпохи; определять род и жанр произведения; - сопоставлять литературные произведения; выявлять авторскую позицию; - выразительно читать изученные произведения (или их фрагменты), соблюдая нормы литературного произношения; аргументировано формулировать свое отношение к прочитанному произведению; - писать рецензии на прочитанные произведения и сочинения разных жанров на литературные темы; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - образную природу словесного искусства; содержание изученных литературных произведений; - основные факты жизни и творчества писателей-классиков XIX–XX вв.; основные закономерности историко-литературного процесса и черты литературных направлений; основные теоретико-литературные понятия. 176 59 117 <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 116 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов; - самостоятельной работы обучающегося 39 часов. <p>Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена с ОУД.02 Литература (2 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.03	Иностранный язык	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <p><i>в области говорения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – вести диалог, используя оценочные суждения, в ситуациях официального и неофициального общения (в рамках изученной тематики); – беседовать о себе, своих планах; участвовать в обсуждении проблем в связи с прочитанным/прослушанным иноязычным текстом, соблюдая правила речевого этикета; – рассказывать о своем окружении, рассуждать в рамках изученной тематики и проблематики; – представлять социокультурный портрет своей страны и страны/стран изучаемого языка; <p><i>в области аудирования:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; <p><i>в области чтения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – читать тексты различных стилей: публицистические, художественные, научно-популярные, прагматические, используя основные виды чтения (ознакомительное, изучающее, поисковое/просмотровое) в зависимости от коммуникативной задачи; в области письма: – писать личное письмо, заполнять анкету, письменно излагать сведения о себе в форме, принятой в стране/странах изучаемого языка, делать выписки из иноязычного текста; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – значения новых лексических единиц, связанных с тематикой данного этапа обучения и соответствующими ситуациями общения, в том числе оценочной лексики, реплик-клише речевого этикета, отражающих особенности культуры страны/стран изучаемого языка; значение изученных грамматических явлений. <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 176 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 117 часов; – самостоятельной работы обучающегося 59 часов. <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (2 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.04	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – владеть методами доказательств и алгоритмов решения; применять их, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач; – владеть стандартными приёмами 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; – владеть основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; – распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире геометрические фигуры; – применять изученные свойства геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием; – владеть навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач. <p>знать о:</p> <ul style="list-style-type: none"> – математике как части мировой культуры и о месте математики в современной цивилизации, о способах описания на математическом языке явлений реального мира; – математических понятиях как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; – понимать возможности аксиоматического построения математических теорий; – об основных понятиях, идеях и методах математического анализа; – 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 <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 234 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 156 часов; – самостоятельной работы обучающегося 78 часов. <p>Промежуточная аттестация в форме экзамена (2 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.05	История	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать историческую информацию, представленную в разных знаковых системах (текст, карта, таблица, схема, аудиовизуальный ряд); – различать в исторической информации факты и мнения, исторические описания и исторические объяснения; – устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, пространственные и временные рамки изучаемых исторических процессов и явлений; – представлять результаты изучения исторического материала в формах конспекта, реферата, рецензии; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные факты, процессы и явления, характеризующие целостность отечественной и всемирной истории; периодизацию всемирной и отечественной истории; – современные версии и трактовки важнейших проблем отечественной и всемирной истории; – особенности исторического пути России, ее роль в мировом сообществе; – основные исторические термины и даты. <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 175 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 117 часов; – самостоятельной работы обучающегося 58 часов. <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>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека, о здоровом образе жизни <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 176 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 117 часов; – самостоятельной работы обучающегося 59 часов. <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>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – владеть способами защиты населения от ЧС природного и техногенного характера; пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты; – оценивать уровень своей подготовленности и осуществлять свое отношение к военной службе; – использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: ведения здорового образа жизни; оказания первой помощи; развития в себе духовных и физических качеств необходимых для военной службы; вызова в случае необходимости в соответствующие службы экстренной помощи; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные составляющие ЗОЖ, репродуктивное здоровье и факторы влияющие на него; потенциальные опасности природного, техногенного, социального происхождения; – основные задачи по защите населения и территории от ЧС; – основы Российского законодательства об обороне государства и воинской обязанности граждан; порядок постановки на воинский учет; – состав и предназначение Вооруженных сил РФ; – основные права и обязанности граждан до призыва на военную службу, во время прохождения службы; – основные виды военно-профессиональной деятельности, особенности прохождения военной службы по приказу, контракту, альтернативной гражданской службы; требования, предъявляемые военной службой к уровню подготовки призывника; – предназначение, структуру и задачи РСЧС; предназначение, структуру и задачи гражданской обороны <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 105 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов; – самостоятельной работы обучающегося 35 часов. <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (2 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
По выбору из обязательных предметных областей			
ОУД.08	Информатика	1 курс	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

		(1-2 семестр)	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия автоматизированной обработки информации; общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; – состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; – основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности. <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 117 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов; – самостоятельной работы обучающегося 39 часов. <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>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – описывать и объяснять электромагнитную индукцию, распространение электромагнитных волн; волновые свойства света; излучение и поглощение света атомом; фотоэффект; – делать выводы на основе экспериментальных данных; – приводить примеры практического использования физических знаний; – воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях; – применять полученные знания для решения физических задач при изучении физики; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, взаимодействие, электромагнитное поле, волна, фотон, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения, планета, звезда, галактика, Вселенная; – 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; – смысл физических законов классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса и электрического заряда, термодинамики, электромагнитной индукции, фотоэффекта. <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 117 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов; – самостоятельной работы обучающегося 39 часов. <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (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>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – называть: изученные вещества по «тривиальной» или международной номенклатурам; – 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; – характер взаимного влияния атомов в молекулах, типы реакций в неорганической и органической химии; – характеризовать: s-, p-, d -элементы по их положению в Периодической системе Д.И. Менделеева; – общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических и органических соединений; – строение и свойства органических соединений (углеводородов, спиртов, фенолов, альдегидов, кетонов, карбоновых кислот, аминов, аминокислот и углеводов); – объяснять: зависимость свойств химического элемента и образованных им веществ от положения в Периодической системе Д.И. Менделеева; – 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; – выполнять химический эксперимент по распознаванию важнейших неорганических и органических веществ, получению конкретных веществ, относящихся к изученным классам соединений; – проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям реакций; – осуществлять самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников (справочных, научных и научно - популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета);

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.10	Химия	1 курс (1-2 семестр)	<ul style="list-style-type: none"> – использовать компьютерные технологии для обработки и передачи химической информации и представления ее в различных формах; – 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; – 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 <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – роль химии в естествознании, ее связь с другими естественными науками, значение в жизни современного общества; – 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 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;

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.10	Химия	1 курс (1-2 семестр)	<ul style="list-style-type: none"> – основные теории химии: строения атома, химической связи, электролитической диссоциации кислот и оснований, строения органических и неорганических соединений; классификацию и номенклатуру неорганических и органических соединений; – природные источники углеводородов 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 <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 231 час, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 154 часа; – самостоятельной работы обучающегося 77 часов. <p>Промежуточная аттестация в форме экзамена (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>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – характеризовать основные социальные объекты, выделяя их существенные признаки, закономерности развития; – анализировать актуальную информацию о социальных объектах, выявляя их общие черты и различия; – устанавливать соответствия между существенными чертами и признаками изученных социальных явлений и обществоведческими терминами и понятиями; – объяснять причинно-следственные и функциональные связи изученных социальных объектов (включая взаимодействия человека и общества, важнейших социальных институтов, общества и природной среды, общества и культуры, взаимосвязи подсистем и элементов общества); – раскрывать на примерах изученные теоретические положения и понятия социально-экономических и гуманитарных наук; – осуществлять поиск социальной информации, представленной в различных знаковых системах (текст, схема, таблица, диаграмма, аудиовизуальный ряд); – извлекать из неадаптированных оригинальных текстов (правовых, научно-популярных, публицистических и др.) знания по заданным темам; – 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; – формулировать на основе приобретенных обществоведческих знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам; – подготавливать устное выступление, творческую работу по социальной проблематике;

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОУД.12	Биология	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обосновать роль и место биологических знаний в практической деятельности людей, в развитии современных технологий; определять живые объекты в природе; – проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; – находить и анализировать информацию о живых объектах; решать генетические задачи; <p>знать о:</p> <ul style="list-style-type: none"> – биологических системах (Клетка, Организм, Популяция, Вид, Экосистема); истории развития современных представлений о живой природе, о выдающихся открытиях в биологической науке; – роли биологической науки в формировании современной естественно-научной картины мира; – методах научного познания. <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 220 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 147 часов; – самостоятельной работы обучающегося 73 часа. <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>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; – соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; – об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса; – принципы и методы рационального природопользования; основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; – принципы размещения производств различного типа; – основные группы отходов, их источники и масштабы образования; – основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов; – методы экологического регулирования; понятие и принципы мониторинга окружающей среды; – правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности; – принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды; – природоресурсный потенциал Российской Федерации; – охраняемые природные территории; принципы производственного экологического контроля; – условия устойчивого состояния экосистем. <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 54 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов; – самостоятельной работы обучающегося 18 часов. <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачет (2 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
Дополнительные (по выбору)			
УД.01	Проектно-исследовательская деятельность	1 курс (1-2 семестр)	<p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – самостоятельно и мотивированно организовывать свою познавательную деятельность; – использовать элементы причинно-следственного и структурно-функционального анализа; – определение существенных характеристик изучаемого объекта; – развернуто обосновывать суждения, давать определения, приводить доказательства; – использовать мультимедийные ресурсы и компьютерные технологии; <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен</p> <ul style="list-style-type: none"> – сознательно относиться к труду; – получить навыки самостоятельной научной работы; – приобрести опыт сотрудничества с различными организациями при написании работы; – пользоваться ценностями и традициями российской научной школой; – работать с архивными публицистическими материалами; – приобрести навыки аргументации и культуры рассуждения; <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 54 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов; – самостоятельной работы обучающегося 18 часов (работа с литературой, написание, рефератов, создание мультимедийных презентаций, подготовка сообщений) <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (1 семестр).</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
Общегуманитарный и социально-экономический цикл			
ОГСЭ. 01	Основы философии	2 курс, 4 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные категории и понятия философии; – роль философии в жизни человека и общества; – основы философского учения о бытии; – сущность процесса познания; – основы научной, философской и религиозной картин мира; – об условиях формирования личности, о свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; – о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий. <p>В процессе изучения дисциплины развиваются общие компетенции: ОК 1-13 Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 60 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 54 часа; – самостоятельной работы обучающегося 12 часов (составление конспекта по первоисточникам, составление логических схем, заполнение сравнительных таблиц, подготовка и защита мультимедийных презентаций, составление словаря терминов, написание эссе, составление кроссворда). <p>Промежуточная аттестация в форме комплексного зачета с ОГСЭ.02 История.</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 должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; – выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI в.в.); – сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX и начале XXI в.; – основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; – назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности; – о роли науки, культуры и религии и сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; – содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения. <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 60 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; – самостоятельной работы обучающегося 12 часов (аналитическая работа с текстом лекции, составление логических схем, заполнение сравнительных таблиц, подготовка и защита мультимедийных презентаций, составление словаря терминов). <p>Промежуточная аттестация в форме комплексного зачета с ОГСЭ 01 Основы философии.</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОГСЭ. 03	Иностранный язык	2-4 курс, (3- 8) семестры	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общаться (устно и письменно) на английском языке на профессиональные и повседневные темы; - переводить (со словарем) английские тексты профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. <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 188 час, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 164 часа; - самостоятельной работы обучающегося 24 часа. <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 уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; – основы здорового образа жизни. <p>В процессе изучения дисциплины развиваются общие компетенции: ОК 1-13.</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 348 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 172 часа; – самостоятельной работы обучающегося часа 172 часа (в форме занятий в спортивных клубах, секциях) <p>Промежуточная аттестация - зачет (3-7 семестр), дифференцированный зачет (8 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
Математический и общий естественнонаучный цикл			
ЕН.01	Математика	2 курс 4 семестр	<p>.</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы; – основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; – основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; – основы интегрального и дифференциального исчисления. <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 57 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 38 часа; – самостоятельной работы обучающегося 19 часов (аналитическая работа с текстом лекции, подготовка ответов на вопросы для самоконтроля, расчетно-графические работы, составление аналитических диаграмм, расчет статистических показателей) <p>Промежуточная аттестация в форме зачета.(4 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3 курс, 5, 6 семестры	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия автоматизированной обработки информации; – общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; – состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; – основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности. <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.</p> <p>Максимальная учебной нагрузка обучающегося при освоении дисциплины составляет 84 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов; – самостоятельной работы обучающегося 28 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) <p>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (6 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
Профессиональный цикл			
Общепрофессиональные дисциплины			
ОП.01	Основы латинского языка с медицинской терминологией	2 курс 3 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правильно читать и писать на латинском языке медицинские (анатомические, клинические и фармацевтические) термины; - объяснять значения терминов по знакомым терминоэлементам; - переводить рецепты и оформлять их по заданному нормативному образцу. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - элементы латинской грамматики и способы словообразования; - 500 лексических единиц; - глоссарий по специальности. <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 60 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов; - самостоятельной работы обучающегося 20 часов. <p>Промежуточная аттестация – комплексный дифференцированный зачет с ОП.02 Анатомия (3 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
Профессиональный цикл			
Общепрофессиональные дисциплины			
ОП.02	Анатомия и физиология человека	2 курс, 3 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять знания строения и функций органов и систем организма человека при оказании сестринской помощи <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – строение человеческого тела и функциональные системы человека, их регуляцию и саморегуляцию при взаимодействии с внешней средой <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 126 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 84 часов; – самостоятельной работы обучающегося 44 часов (аналитическая работа с лекционным материалом, Интернет-источниками, выполнение индивидуальных заданий, составление словаря терминов, зарисовка тканей и анатомических структур, подготовка реферативных сообщений и презентаций) <p>Промежуточная аттестация – комплексный дифференцированный зачет с ОП 01 Основы латинского языка с медицинской терминологией (3 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.03	Основы патологии	3 курс, 5-6 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять признаки типовых патологических процессов и отдельных заболеваний в организме человека. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – общие закономерности развития патологии клеток, органов и систем в организме человека; – структурно - функциональные закономерности развития и течения типовых патологических процессов и отдельных заболеваний <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 132 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 88 часов; – самостоятельной работы обучающегося 44 часа (аналитическая работа с лекционным материалом, Интернет-источниками, выполнение индивидуальных заданий, составление словаря терминов, зарисовка тканей и анатомических структур, подготовка реферативных сообщений и презентаций) <p>Промежуточная аттестация: экзамен (6 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.04	Медицинская паразитология	3 курс, 6 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – взять мазок на энтеробиоз – приготовить нативный мазок на яйца глистов. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – морфологию круглых ленточных и других видов гельминтов; – приготовление нативных мазков – санэпидрежим при работе с биоматериалом <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 144 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 96 часов; – самостоятельной работы обучающегося 48 часа <p>Промежуточная аттестация: экзамен (6 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП. 05	Химия	2 курс, 3 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических и органических соединений; – строение и свойства органических соединений (углеводородов, спиртов, фенолов, альдегидов, кетонов, карбоновых кислот, аминов, аминокислот и углеводов); – объяснять: зависимость свойств химического элемента и образованных им веществ от положения в Периодической системе Д.И. Менделеева; – 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; – выполнять химический эксперимент по распознаванию важнейших неорганических и органических веществ, получению конкретных веществ, относящихся к изученным классам соединений; – проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям реакций; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – роль химии в естествознании, ее связь с другими естественными науками, значение в жизни современного общества; – 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 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>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 132 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 88 часов; – самостоятельной работы обучающегося 44 часа (аналитическая работа с лекционным материалом, Интернет-источниками, выполнение индивидуальных заданий, составление словаря терминов, зарисовка тканей и анатомических структур, подготовка реферативных сообщений и презентаций) <p>Промежуточная аттестация: комплексный экзамен с ОП 06 Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ (6 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.06	Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ	2 курс, 3 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен :</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – готовить рабочее место, посуду, оборудование для проведения анализов с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности; – выполнять основные операции, предшествующие или сопутствующие проведению лабораторных исследований; – владеть практическими навыками проведения качественного и количественного анализа методами, не требующими сложного современного оборудования; – готовить приборы к лабораторным исследованиям; – работать на фотометрах, спектрофотометрах, иономеров, анализаторах; – проводить калибровку мерной посуды, статистическую обработку результатов количественного анализа; – оценивать воспроизводимость и правильность результатов анализа; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – устройство лабораторий различного типа, лабораторное оборудование и аппаратуру; – правила техники безопасности при проведении лабораторных исследований в КДЛ различного профиля и санитарно-гигиенических лабораториях; – теоретические основы лабораторных исследований, основные принципы и методы качественного и количественного анализа; – классификацию методов физико-химического анализа; – законы геометрической оптики; – принципы работы микроскопа; – понятия дисперсии света, спектра; – основной закон светопоглощения; – сущность фотометрических, электрометрических, хроматографических методов; – принципы работы иономеров, фотометров, спектрофотометров; – современные методы анализа; – понятия люминесценции, флуоресценции; – методики статистической обработки результатов количественных определений, проведения контроля качества выполненных исследований, анализа ошибок и корректирующие действия; <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 210 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 140 часов; – самостоятельной работы обучающегося 70 часов <p>Промежуточная аттестация – комплексный экзамен с ОП.05 Химия (3 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.07	Первая медицинская помощь	3 курс, 6 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> владеть экспресс-диагностикой состояний, требующих оказания неотложной доврачебной помощи; соблюдать права пациента при оказании ему неотложной помощи; владеть современными технологиями оказания первой медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций; взаимодействовать с бригадами скорой медицинской помощи и спасателей; подготавливать пациента к транспортировке; осуществлять наблюдение и уход за пострадавшими во время транспортировки в зависимости от характера поражающих факторов; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> правовую ответственность при отказе от оказания неотложной доврачебной помощи пациентам; права пациента при оказании ему неотложной помощи; основные принципы оказания первой медицинской помощи; – проводить забор, транспортировку и хранение материала для микробиологических исследований; – проводить простейшие микробиологические исследования; – дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам; – осуществлять профилактику распространения инфекции. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – роль микроорганизмов в жизни человека и общества; – морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения; – основные методы асептики и антисептики; – основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов <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: ОК 1-9</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 99 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 66 часа; – самостоятельной работы обучающегося 33 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) <p>Промежуточная аттестация: экзамен (6 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.08	Экономика и управление лабораторной службой	4 курс, 8 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: применять общие закономерности теории экономики и управления здравоохранением в конкретных условиях лабораторий медицинских учреждений различного типа и профиля; рассчитать себестоимость медицинской услуги; проводить расчеты статистических показателей; знать: основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан; организацию лабораторной службы Российской Федерации, ее задачи, структуру, перспективы развития; принципы деятельности КДЛ в условиях страховой медицины; основы менеджмента и маркетинга в лабораторной службе; основы статистики;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы; - находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных; - ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств; - применять лекарственные средства по назначению врача; - давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: <ul style="list-style-type: none"> - лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия; - основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам; - побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии; - правила заполнения рецептурных бланков </p> <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 63 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа; - самостоятельной работы обучающегося 21 часов (аналитическая работа с текстом лекции, составление глоссария, выписывание рецептов, изучение аннотаций лекарственных препаратов, заполнение сравнительных таблиц) Промежуточная аттестация: экзамен (8 семестр)

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	3 курс, 6 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; – предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; – использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия от оружия массового поражения; – применять первичные средства пожаротушения; – ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; – применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; – владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; – оказывать первую помощь пострадавшим. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; – основы военной службы и обороны России; – задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; – меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; – организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке – основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; – область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; <p>порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 102 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов; – самостоятельной работы обучающегося 34 часа <p>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (6 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.10	Биология	2 курс, 3 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – находить и анализировать информацию о живых объектах; решать генетические задачи; <p>знать о:</p> <ul style="list-style-type: none"> – роли биологической науки в формировании современной естественно-научной картины мира; – методах научного познания. <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 84 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов; – самостоятельной работы обучающегося 28 часов. <p>Промежуточная аттестация – комплексный дифференцированный зачет с ОП.11 Генетика человека с основами медицинской генетики (3 семестр)</p>
ОП.11	Генетика человека с основами медицинской генетики	2 курс, 3 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проводить опрос и вести учет пациентов с наследственной патологией; – проводить беседы по планированию семьи с учетом имеющейся наследственной патологии; – проводить предварительную диагностику наследственных болезней. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – биохимические и цитологические основы наследственности; – закономерности наследования признаков, виды взаимодействия генов; – типы наследования признаков; – методы изучения наследственности и изменчивости человека в норме и патологии; – основные виды изменчивости, виды мутаций у человека, факторы мутагенеза; – основные группы наследственных заболеваний, причины и механизмы возникновения; – цели, задачи, методы и показания к медико-генетическому консультированию. <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 105 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов; – самостоятельной работы обучающегося 35 часов (аналитическая работа с текстом лекции, выполнение УИР в разделе наследственность в «Дневнике здоровья студента», создание презентаций, решение задач) <p>Промежуточная аттестация – комплексный дифференцированный зачет с ОП.10 Биология (3 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.12	Психология	2 курс, 4 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эффективно работать в команде; - проводить профилактику, раннее выявление и оказание эффективной помощи при стрессе; - осуществлять психологическую поддержку пациента и его окружения; - регулировать и разрешать конфликтные ситуации; - общаться с пациентами и коллегами в процессе профессиональной деятельности; - использовать вербальные и невербальные средства общения в психотерапевтических целях; - использовать простейшие методики саморегуляции, поддерживать оптимальный психологический климат в лечебно-профилактическом учреждении. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные направления психологии, психологию личности и малых групп, психологию общения; - задачи и методы психологии; - основы психосоматики; - особенности психических процессов у здорового и больного человека; - психологические факторы в предупреждении возникновения и развитии заболеваний; - основы делового общения <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы профессиональных компетенций: ПК 1.1-1.3, 2.1-2.4, 2.7, 2.8, 3.1-3.3 и развиваются общие компетенции: ОК 1-4, 6,7, 8,10, 11.</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 93 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 62 часов; - самостоятельной работы обучающегося 31 часов (работа с психодиагностическими методиками, составление примерных профессиональных ситуаций, проведение анкетирования, обработка данных, подготовка психопрофилактических лекций, написание эссе, заполнение таблиц) <p>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет (4 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.13	Инфекционные болезни с основами эпидемиологии и курсом ВИЧ-инфекции	3 курс, 6 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ставить серологические реакции - работать с лабораторным оборудованием <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию посева биоматериалов, поступающих в бактериологическую лабораторию, вирусологическую и серологические лаборатории <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 81 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 54 часа; - самостоятельной работы обучающегося 27 часов <p>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет (6 семестр)</p>
ОП.14	Психология профессионального общения	4 курс, 8 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять психологическую поддержку пациента и его окружения; - регулировать и разрешать конфликтные ситуации; - общаться с пациентами и коллегами в процессе профессиональной деятельности; - использовать вербальные и невербальные средства общения в психотерапевтических целях; - использовать простейшие методики саморегуляции, поддерживать оптимальный психологический климат в лечебно-профилактическом учреждении. - эффективно работать в команде; - проводить профилактику, раннее выявление и оказание эффективной помощи при стрессе; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы психосоматики; - особенности психических процессов у здорового и больного человека; - психологические факторы в предупреждении возникновения и развитии заболеваний; - основы делового общения <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы профессиональных компетенций: ПК 1.1-1.3, 2.1-2.4, 2.7, 2.8, 3.1-3.3 и развиваются общие компетенции: ОК 1-4, 6,7, 8,10, 11.</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 102 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов; - самостоятельной работы обучающегося 34 часа (работа с психодиагностическими методиками, составление примерных профессиональных ситуаций, проведение анкетирования, обработка данных, подготовка психопрофилактических лекций, написание эссе, заполнение таблиц) <p>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет (8 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4 курс, 7-8 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать необходимые нормативно-правовые документы; – защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством; – анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные положения Конституции Российской Федерации; – права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации; – понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; – законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности; – организационно-правовые формы юридических лиц; – правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; – права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; – порядок заключения трудового договора и основания его прекращения; – правила оплаты труда; – роль государственного регулирования в обеспеченности занятости населения; – право социальной защиты граждан; – понятие дисциплинарной и материальной ответственности работников; – виды административных правонарушений и административной ответственности; – нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров. <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 75 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов; – самостоятельной работы обучающегося 25 часов (аналитическая работа с лекционным материалом, Интернет-источниками, составление словаря терминов, составление логических схем, создание презентаций, составление кроссворда) <p>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет (8 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.16	Методика исследовательской деятельности	4 курс (8 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формулировать методологический аппарат исследования в рамках выбранной темы курсовой и дипломной работы, проекта; – осуществлять сбор, изучение и обработку информации; – формулировать выводы и делать обобщения; – работать с компьютерными программами при обработке и оформлении результатов исследования; – составлять анкеты, опросники; – проводить с аудиторией тестирование, анкетирование, беседу, опрос; брать интервью; – обрабатывать и анализировать данные анкет, тестов, опроса; – подготовить устное выступление по результатам исследовательской деятельности и презентацию для его сопровождения <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методики подготовки исследовательской работы (выпускной квалификационной работы); – способов поиска и накопления необходимой научной информации, ее обработки и оформления результатов; – общей структуры и научного аппарата исследования; – приемов и способов поиска и накопления необходимой научной информации; – требования к оформлению литературных источников; – требования к оформлению текста исследования; – требования к оформлению слайдового сопровождения результатов исследования. <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</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 54 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов; – самостоятельной работы обучающегося 18 часов (составление логических схем, составление плана исследования, библиографии, введения, создание анкеты и проведение опроса, обработка результатов исследования, создание презентации по результатам исследования) <p>– Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (8 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
Профессиональные модули			
ПМ.01	<p>Проведение лабораторных общеклинических исследований</p> <p>МДК.01.01. Теория и практика лабораторных общеклинических исследований</p>	2 курс 3-4 семестр	<p>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):</p> <p>ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований.</p> <p>ПК 1.2. Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.</p> <p>ПК 1.3. Регистрировать полученные результаты лабораторных общеклинических исследований.</p> <p>ПК 1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определения физических и химических свойств, микроскопического исследования биологических материалов (мочи, кала, дуоденального содержимого, отделяемого половыми органами, мокроты, спинномозговой жидкости, выпотных жидкостей, кожи, волос, ногтей); <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – готовить биологический материал, реактивы, лабораторную посуду, оборудование; – проводить общий анализ мочи: определять ее физические и химические свойства, приготовить и исследовать под микроскопом осадок; – проводить функциональные пробы; – проводить дополнительные химические исследования мочи (определение желчных пигментов, кетонов и прочее); – проводить количественную микроскопию осадка мочи; – работать на анализаторах мочи; – исследовать кал: определять его физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопирования, проводить микроскопическое исследование; – определять физические и химические свойства дуоденального содержимого; – проводить микроскопическое исследование желчи; – исследовать спинномозговую жидкость: определять физические и химические свойства, подсчитывать количество форменных элементов;

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
Профессиональные модули			
ПМ.01	<p>Проведение лабораторных общеклинических исследований</p> <p>МДК.01.01. Теория и практика лабораторных общеклинических исследований</p>	2 курс 3-4 семестр	<ul style="list-style-type: none"> – исследовать экссудаты и транссудаты: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического исследования; – исследовать мокроту: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического и бактериоскопического исследования; – исследовать отделяемое женских половых органов: готовить препараты для микроскопического исследования, определять степени чистоты; – исследовать эякулят: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического исследования; – работать на спермоанализаторах; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – задачи, структуру, оборудование, правила работы и технику безопасности в лаборатории клинических исследований; – основные методы и диагностическое значение исследований физических, химических показателей мочи; – морфологию клеточных и других элементов мочи; – основные методы и диагностическое значение исследований физических, химических показателей кала; – форменные элементы кала, их выявление; – физико-химический состав содержимого желудка и двенадцатиперстной кишки; изменения состава содержимого желудка и двенадцатиперстной кишки при различных заболеваниях пищеварительной системы; – лабораторные показатели при исследовании мокроты (физические свойства, морфология форменных элементов) для диагностики заболеваний дыхательных путей; – морфологический состав, физико-химические свойства спинномозговой жидкости, лабораторные показатели при инфекционно-воспалительных процессах, травмах, опухолях и другом; – морфологический состав, физико-химические свойства выпотных жидкостей, лабораторные показатели при инфекционно-воспалительных процессах, травмах, опухолях и другом; – принципы и методы исследования отделяемого половыми органами.

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
Профессиональные модули			
ПМ.01	<p>Проведение лабораторных общеклинических исследований</p> <p>МДК.01.01. Теория и практика лабораторных общеклинических исследований</p>	2 курс 3-4 семестр	<p>В процессе изучения профессионального модуля ПМ.01 развиваются общие компетенции: ОК 1-14 Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 285 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 190 часов; – самостоятельной работы обучающегося - 95 часов <p>В рабочей программе ПМ.01 предусмотрено проведение учебной практики – 36 часов/1 неделя (4 семестр) и производственной практики – 144 часа/4 недели (4 семестр). Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> – МДК 01.01. Теория и практика лабораторных общеклинических исследований дифференцированный зачет (4 семестр) – Комплексный дифференцированный зачет по учебной и производственной практике (4 семестр) – Экзамен (квалификационный) - (4 семестр)

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ.02	<p>Проведение лабораторных гематологических исследований</p> <p>МДК.02.01. Теория и практика лабораторных гематологических исследований</p>	2 курс 3-4 семестр	<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> <p>ПК 2.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований.</p> <p>ПК 2.2. Проводить забор капиллярной крови.</p> <p>ПК 2.3. Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования; участвовать в контроле качества.</p> <p>ПК 2.4. Регистрировать полученные результаты лабораторных гематологических исследований.</p> <p>ПК 2.5. Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведения общего анализа крови и дополнительных методов исследований ручными методами и на гематологических анализаторах; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – производить забор капиллярной крови для лабораторного исследования; – готовить рабочее место для проведения общего анализа крови и дополнительных исследований; – проводить общий анализ крови и дополнительные исследования; – дезинфицировать отработанный биоматериал и лабораторную посуду; – работать на гематологических анализаторах; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гематологической лаборатории; – теорию кроветворения; – морфологию клеток крови в норме; – понятия "эритроцитоз" и "эритропения", "лейкоцитоз" и "лейкопения", "тромбоцитоз" и "тромбоцитопения"; – изменения показателей гемограммы при реактивных состояниях, при заболеваниях органов кроветворения (анемии, лейкозах, геморрагических диатезах и других заболеваниях); – морфологические особенности эритроцитов при различных анемиях; – морфологические особенности лейкоцитов при различных патологиях.

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ.02	<p>Проведение лабораторных гематологических исследований</p> <p>МДК.02.01. Теория и практика лабораторных гематологических исследований</p>	2 курс 3-4 семестр	<p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 195 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 130 часов; – самостоятельной работы обучающегося 65 часов <p>В рабочей программе ПМ.02 предусмотрено проведение производственной практики – 108 часов/3 недели (4 семестр).</p> <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Комплексный дифференцированный зачет по МДК 02.01. Теория и практика лабораторных гематологических исследований и производственной практике (4 семестр) – Экзамен (квалификационный) (4 семестр)

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ.03	<p data-bbox="264 161 483 300">Проведение лабораторных биохимических исследований</p> <p data-bbox="248 379 506 555">МДК 03.01. Теория и практика лабораторных биохимических исследований</p>	3 курс 5 семестр	<p data-bbox="763 161 2101 300">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 data-bbox="763 308 2040 336">ПК 3.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.</p> <p data-bbox="763 344 2101 411">ПК 3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.</p> <p data-bbox="763 419 2040 448">ПК 3.3. Регистрировать полученные результаты лабораторных биохимических исследований.</p> <p data-bbox="763 456 2101 523">ПК 3.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p data-bbox="815 531 1823 560">В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p data-bbox="763 568 1155 596">иметь практический опыт:</p> <ul data-bbox="860 604 2101 671" style="list-style-type: none"> – определения показателей белкового, липидного, углеводного и минерального обменов, активности ферментов, белков острой фазы, показателей гемостаза; <p data-bbox="763 679 860 708">уметь:</p> <ul data-bbox="860 716 1906 906" style="list-style-type: none"> – готовить материал к биохимическим исследованиям; – определять биохимические показатели крови, мочи, ликвора и так далее; – работать на биохимических анализаторах; – вести учетно-отчетную документацию; – принимать, регистрировать, отбирать клинический материал; <p data-bbox="763 914 860 943">знать:</p> <ul data-bbox="815 951 2101 1361" style="list-style-type: none"> – задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в биохимической лаборатории; – особенности подготовки пациента к биохимическим лабораторным исследованиям; – основные методы и диагностическое значение биохимических исследований крови, мочи, ликвора и так далее; – основы гомеостаза, биохимические механизмы сохранения гомеостаза; – нормальную физиологию обмена белков, углеводов, липидов, ферментов, гормонов, водно-минерального, кислотно-основного состояния; причины и виды патологии обменных процессов; – основные методы исследования обмена веществ, гормонального профиля, ферментов и другого.

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ.03	<p data-bbox="264 161 483 300">Проведение лабораторных биохимических исследований</p> <p data-bbox="248 341 506 520">МДК 03.01. Теория и практика лабораторных биохимических исследований</p>	3 курс 5 семестр	<p data-bbox="763 161 2096 225">Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 450 часов, в том числе:</p> <ul data-bbox="808 236 1816 304" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="808 236 1816 268">– обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 300 часов; <li data-bbox="808 272 1541 304">– самостоятельной работы обучающегося 150 часов <p data-bbox="763 309 2096 373">В рабочей программе ПМ.03 предусмотрено проведение учебной практики – 36 часов/1 неделя (5 семестр) и производственной практики – 144 часа/4 недели (5 семестр).</p> <p data-bbox="763 378 1144 410">Промежуточная аттестация:</p> <ul data-bbox="808 421 2096 608" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="808 421 2096 485">– МДК 03.01. Теория и практика лабораторных биохимических исследований – дифференцированный зачет (5 семестр) <li data-bbox="808 489 1644 521">– Учебная практика - дифференцированный зачет (5 семестр) <li data-bbox="808 526 1783 558">– Производственная практика - дифференцированный зачет (5 семестр) <li data-bbox="808 563 1771 608">– Экзамен (квалификационный) (5 семестр) (защита курсовой работы)

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ 04	<p data-bbox="224 159 515 335">Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований</p> <p data-bbox="224 367 515 558">МДК 04.01. Теория и практика лабораторных микробиологических исследований</p>	3 курс, 6 семестр	<p data-bbox="707 159 2119 287">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 data-bbox="707 295 2119 335">ПК 4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований.</p> <p data-bbox="707 343 2119 446">ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.</p> <p data-bbox="707 454 2119 486">ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований.</p> <p data-bbox="707 494 2119 558">ПК 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p data-bbox="707 566 2119 598">В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p data-bbox="707 606 2119 638">иметь практический опыт:</p> <ul data-bbox="761 646 2119 710" style="list-style-type: none"> – применения техники бактериологических, вирусологических, микологических и иммунологических исследований; <p data-bbox="707 718 2119 750">уметь:</p> <ul data-bbox="761 758 2119 1359" style="list-style-type: none"> – принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, пробы объектов внешней среды и пищевых продуктов; – готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований; – проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; – оценивать результат проведенных исследований; – вести учетно-отчетную документацию; – готовить материал для иммунологического исследования, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию; – осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования; – проводить иммунологическое исследование; – проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию, используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры; – проводить оценку результатов иммунологического исследования

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ 04	<p data-bbox="224 159 515 335">Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований</p> <p data-bbox="224 414 515 590">МДК 04.01. Теория и практика лабораторных микробиологических исследований</p>	3 курс, 6 семестр	<p data-bbox="750 159 851 183">знать:</p> <ul data-bbox="795 199 2094 686" style="list-style-type: none"> – задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории; – общие характеристики микроорганизмов, имеющие значение для лабораторной диагностики; – требования к организации работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности; – организацию делопроизводства; – задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в иммунологической лаборатории; – строение иммунной системы, виды иммунитета; – иммунокомпетентные клетки и их функции; – виды и характеристику антигенов; – классификацию, строение, функции иммуноглобулинов; – механизм иммунологических реакций. <p data-bbox="750 694 2094 758">Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 699 часов, в том числе:</p> <ul data-bbox="795 774 1803 837" style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 466 часов; – самостоятельной работы обучающегося 233 часа <p data-bbox="750 845 2094 909">В рабочей программе ПМ.04 предусмотрено проведение учебной практики – 36 часов/1 неделя (6 семестр) и производственной практики – 180 часов/5 недели (7 семестр).</p> <p data-bbox="750 917 1131 949">Промежуточная аттестация:</p> <ul data-bbox="795 957 2094 1141" style="list-style-type: none"> – МДК 04.01. Теория и практика лабораторных микробиологических исследований - дифференцированный семестр (6 семестр) – Учебная практика – дифференцированный зачет (6 семестр) – Учебная практика – дифференцированный зачет (7 семестр) – Экзамен (квалификационный) (7 семестр)

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ.05	<p data-bbox="232 161 465 296">Проведение лабораторных гистологических исследований</p> <p data-bbox="232 379 479 555">МДК 05.01. Теория и практика лабораторных гистологических исследований</p>	<p data-bbox="524 161 667 225">4 курс 7 семестр</p>	<p data-bbox="712 161 2040 336">Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности Лабораторная диагностика в части освоения основного вида профессиональной деятельности: осуществление лабораторных гистологических исследований и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):</p> <p data-bbox="712 344 2007 376">ПК 5. 1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных цитологических исследований.</p> <p data-bbox="712 384 2040 448">ПК 5. 2. Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.</p> <p data-bbox="712 456 1630 488">ПК 5. 3. Регистрировать результаты цитологических исследований.</p> <p data-bbox="712 496 2040 560">ПК 5. 4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p data-bbox="712 568 1720 600">В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p data-bbox="712 608 1106 632">иметь практический опыт:</p> <ul data-bbox="763 647 1420 679" style="list-style-type: none"> – приготовления гистологических препаратов; <p data-bbox="712 687 808 711">уметь:</p> <ul data-bbox="763 727 2040 1062" style="list-style-type: none"> – готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования; – проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований; – оценивать качество приготовленных гистологических препаратов; – архивировать оставшийся от исследования материал; – оформлять учетно-отчетную документацию; – проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; <p data-bbox="712 1070 801 1094">знать:</p> <ul data-bbox="763 1110 2040 1323" style="list-style-type: none"> – задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гистологической лаборатории; – правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования; – критерии качества гистологических препаратов; – морфофункциональную характеристику органов и тканей.

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ.05	<p data-bbox="232 161 465 296">Проведение лабораторных гистологических исследований</p> <p data-bbox="226 379 479 555">МДК 05.01. Теория и практика лабораторных гистологических исследований</p>	<p data-bbox="524 161 667 225">4 курс 7 семестр</p>	<p data-bbox="712 161 2024 225">Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 324 часа, в том числе:</p> <ul data-bbox="757 236 1760 304" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="757 236 1760 268">– обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 216 часов; <li data-bbox="757 272 1496 304">– самостоятельной работы обучающегося 108 часов. <p data-bbox="712 347 2040 416">В рабочей программе ПМ.05 предусмотрено проведение производственной практики – 36 часов/1 неделя (7 семестр).</p> <p data-bbox="712 459 1093 491">Промежуточная аттестация:</p> <ul data-bbox="757 496 2040 644" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="757 496 2040 564">– МДК 05.01. Теория и практика лабораторных гистологических исследований – дифференцированный зачет (7 семестр) <li data-bbox="757 569 1760 601">– Производственная практика – дифференцированный зачет (7 семестр) <li data-bbox="757 606 1384 644">– Экзамен (квалификационный) (7 семестр)

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ 06	<p data-bbox="248 161 450 336">Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований</p> <p data-bbox="248 379 450 592">МДК 06.01. Теория и практика лабораторных санитарно-гигиенических исследований</p>	4 курс 8 семестр	<p data-bbox="707 161 2047 264">Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности Лабораторная диагностика в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):</p> <p data-bbox="707 264 2047 368">проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований в учреждениях здравоохранения и научно-исследовательских институтах и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):</p> <p data-bbox="707 368 2047 440">ПК 6.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований.</p> <p data-bbox="707 440 2047 480">ПК 6.2. Проводить отбор проб объектов внешней среды и продуктов питания.</p> <p data-bbox="707 480 2047 520">ПК 6.3. Проводить лабораторные санитарно-гигиенические исследования.</p> <p data-bbox="707 520 2047 560">ПК 6.4. Регистрировать полученные результаты.</p> <p data-bbox="707 560 2047 632">ПК 6.5. Проводить утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p data-bbox="707 632 2047 671">В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p data-bbox="707 671 2047 711">иметь практический опыт:</p> <ul data-bbox="752 711 2047 783" style="list-style-type: none"> – осуществления качественного и количественного анализа проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; <p data-bbox="707 783 2047 823">уметь:</p> <ul data-bbox="752 823 2047 1086" style="list-style-type: none"> – осуществлять отбор, транспортировку и хранение проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; – определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов; – вести учетно-отчетную документацию; – проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; <p data-bbox="707 1086 2047 1126">знать:</p> <ul data-bbox="752 1126 2047 1348" style="list-style-type: none"> – механизмы функционирования природных экосистем; – задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в санитарно-гигиенических лабораториях; – нормативно-правовые аспекты санитарно-гигиенических исследований; – гигиенические условия проживания населения и мероприятия, обеспечивающие благоприятную среду обитания человека.

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ 06	<p data-bbox="257 159 459 335">Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований</p> <p data-bbox="224 375 492 598">МДК 06.01. Теория и практика лабораторных санитарно-гигиенических исследований</p>	<p data-bbox="537 159 683 223">4 курс 8 семестр</p>	<p data-bbox="728 159 2049 223">Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 195 часа, в том числе:</p> <ul data-bbox="772 231 1803 303" style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 130 часов; - самостоятельной работы обучающегося - 65 часов <p data-bbox="728 343 2094 414">В рабочей программе ПМ.06 предусмотрено проведение производственной практики – 144 часа/4 недели (8 семестр).</p> <p data-bbox="728 454 1108 486">Промежуточная аттестация:</p> <ul data-bbox="772 494 2094 638" style="list-style-type: none"> - МДК 06.01. Теория и практика лабораторных санитарно-гигиенических исследований – дифференцированный зачет (8 семестр) - Производственная практика – дифференцированный зачет (8 семестр) - Экзамен (квалификационный) (8 семестр)