

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.02.01 ФАРМАЦИЯ

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
Общеобразовательный цикл			
<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>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; <p>смысл понятий: речевая ситуация и ее компоненты, литературный язык, языковая норм, культура речи;</p>

			<p>основные единицы и уровни языка, их признаки и взаимосвязь;</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 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 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>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, 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. <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет</p>

		<p>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 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>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; <p><i>в области письма:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

			<p>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> <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 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: 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 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; - владеть основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; - распознавать на чертежах; - применять изученные свойства геометрических фигур <p>владеть навыками использования готовых компьютерных программ</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - о 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; понимать возможности аксиоматического построения математических теорий; об основных понятиях, идеях и методах математического анализа; - процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, о статистических закономерностях, 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 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.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

			<p>и задачи гражданской обороны</p> <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 (1-2 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <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; - 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; - 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 143 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 95 часов; - самостоятельной работы обучающегося 48 часов. <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>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; - 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;

			<ul style="list-style-type: none">- 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

			<p>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"> - 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 <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 162 час, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 108 часа; - самостоятельной работы обучающегося 54 часов. <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>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 знания по заданным темам; - систематизировать, анализировать и обобщать неупорядоченную социальную информацию; оценивать действия субъектов социальной жизни; - формулировать на основе приобретенных обществоведческих знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам; - подготавливать устное выступление, творческую работу по социальной проблематике. <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 150 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 100 часов; самостоятельной работы обучающегося 50 часов. <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>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 159 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 106 часов; - самостоятельной работы обучающегося 53 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 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; 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
ОУД.14	Астрономия	1 курс (1-2 семестр)	<p>Результаты освоения дисциплины</p> <p>личностные:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформированность научного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития астрономической науки; – устойчивый интерес к истории и достижениям в области астрономии; – умение анализировать последствия освоения космического пространства для жизни и деятельности человека; <p>метапредметные:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – владение навыками познавательной деятельности, навыками разрешения проблем, возникающих при выполнении практических заданий по астрономии; – умение использовать различные источники по астрономии для получения достоверной научной информации, умение оценить ее достоверность; – 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; <p>предметные:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной; – понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений; – владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями,

		<p>законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой РФ;</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии; – осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области. <p>В результате изучения учебной дисциплины студент должен овладеть общими компетенциями:</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</p>
--	--	---

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

			<p>русской культуры.</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет</p> <p>51 час, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none">– обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часов;– самостоятельной работы обучающегося 17 часов. <p>Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета с ОУД. 02 Литература (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 сущностных характеристик изучаемого объекта; – развернуто обосновывать суждения, давать определения, приводить доказательства; – использовать мультимедийные ресурсы и компьютерные технологии; <p>в результате изучения дисциплины обучающийся должен</p> <p>знать</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, 3 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 48 часов; - 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 дифференцированного зачета с ОГСЭ 02. История (3 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОГСЭ. 02	История	2 курс, 3 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). Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета с ОГСЭ 02. История (3 семестр)
--	--	--	---

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОГСЭ. 03	Иностранный язык (английский)	2-4 курс, (3- 8 семестр)	<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 196 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 172 часа; самостоятельной работы обучающегося 24 часа.</p> <p>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет (8 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОГСЭ.04	Физическая культура	2-4 курс, (3- 8 семестр)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.</p> <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 344 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	Экономика организации	3 курс, 5 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять организационно-правовые формы организаций; – определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; – рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации; – находить и использовать необходимую экономическую информацию; – оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; – основные принципы построения экономической системы организации; – общую организацию производственного и технологического процессов; – основные технико-экономические показатели деятельности организации и методики их расчета; – методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования; – состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; – способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии; механизмы ценообразования на продукцию (услуги); формы оплаты труда. <p>Максимальная учебной нагрузка обучающегося при освоении дисциплины составляет 66 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 44 часа; – самостоятельной работы обучающегося 22 часов <p>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет (5 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ЕН.02	Математика	2 курс 3 семестр	<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 69 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часов; - самостоятельной работы обучающегося 23 часа (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 (3 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ЕН.04	Информатика	2 курс, 3 семестр	<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 1.3, 2.1 – 2.3, 2.6 и развиваются общие компетенции: ОК 1-13.</p> <p>Максимальная учебной нагрузка обучающегося при освоении дисциплины составляет 87 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 58 часов; - самостоятельной работы обучающегося 29 часов <p>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (3 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
Профессиональный цикл			
Общепрофессиональные дисциплины			
ОП.01	Основы латинского языка с медицинской терминологией	2 курс 3-4 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 терминологическим элементам; - 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 162 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 108 часов; - самостоятельной работы обучающегося 54 часов. <p>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (3семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
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 246 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 164 часов; - самостоятельной работы обучающегося 82 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 экзамен с ОП.03 Основы патологии (4 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.03	Основы патологии	2 курс, 4 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 175 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 105 часов; - самостоятельной работы обучающегося 70 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 экзамен с ОП.02 Анатомия и физиология человека (4 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.04	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 75 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов; <input type="checkbox"/> самостоятельной работы обучающегося 25 часов (аналитическая работа с текстом лекции, выполнение УИР в разделе наследственность в «Дневнике здоровья студента», создание презентаций, решение задач) <p>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (4 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.05	Гигиена и экология человека	2 курс, 3 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – давать санитарно – гигиеническую оценку факторам окружающей среды; – проводить санитарно – гигиенические мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, предупреждению болезней; – проводить гигиеническое обучение и воспитание населения. <p>– В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – современное состояние окружающей среды и глобальные экологические проблемы; – факторы окружающей среды, влияющие на здоровье человека; – основные положения гигиены; – гигиенические принципы организации здорового образа жизни. – методы, формы и средства гигиенического воспитания населения <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы профессиональных компетенций: ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3 и развиваются общие компетенции: ОК 1-13.</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 66 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 44 часов; <input type="checkbox"/> самостоятельной работы обучающегося 22 часа (аналитическая работа с текстом лекции, составление глоссария, подготовка и проведение бесед и лекций санитарно-просветительского характера для населения, решение ситуационных задач, поиск нормативных документов, поиск и изображение в виде схемы с пояснениями планировочных мероприятий по санитарной охране воздуха населенных мест) <p>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (3 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.06	Основы микробиологии и иммунологии	2 курс, 3 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 75 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов; - самостоятельной работы обучающегося 25 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 – дифференцированный зачет (3 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.07	Ботаника	2 курс, 4 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: составлять морфологическое описание растений по гербариям; находить и определять растения, в том числе лекарственные, в различных фитоценозах; знать: морфологию, анатомию растительных тканей и систематику растений; латинские названия семейств изучаемых растений и их представителей; охрану растительного мира и основы рационального использования растений;</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.</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 69 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часа; - самостоятельной работы обучающегося 23 часов (аналитическая работа с текстом лекции, составление глоссария, заполнение сравнительных таблиц) <p>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (4 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.08	Общая и неорганическая химия	2 курс, 3,4 семестр	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ неорганической природы, в том числе лекарственных; – составлять формулы комплексных соединений и давать им названия; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодический закон и характеристику элементов периодической системы Д.И. Менделеева; – основы теории протекания химических процессов; – строение и реакционные способности неорганических соединений; – способы получения неорганических соединений; – теорию растворов и способы выражения концентрации растворов; <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы профессиональных компетенций: ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3, 2.6, 3.2-3.3 и развиваются общие компетенции: ОК 1-13</p> <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 195 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 130 часов; – самостоятельной работы обучающегося 65 часов (аналитическая работа с лекционным материалом, Интернет-источниками, составление словаря терминов, составление логических схем, заполнение сравнительных таблиц) <p>Промежуточная аттестация в форме комплексный экзамен с ОП.09 Органическая химия (4семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.09	Органическая химия	2 курс, 4 семестр	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ органической природы, в том числе лекарственных; – идентифицировать органические вещества, в том числе лекарственные, по физико- химическим свойствам; – классифицировать органические вещества по кислотно-основным свойствам; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – теорию А.М. Бутлерова; – строение и реакционные способности органических соединений; <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 165 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 110 часов; – самостоятельной работы 55 часов (аналитическая работа с лекционным материалом, Интернет-источниками, составление словаря терминов, составление логических схем, заполнение сравнительных таблиц) <p>Промежуточная аттестация в форме комплексный экзамен с ОП.08 Общая и неорганическая химия (4семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.10	Аналитическая химия	2 курс, 4 семестр р 3 курс, 5 семестр р	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проводить качественный анализ химических веществ, в том числе лекарственных средств; – проводить количественный анализ химических веществ, в том числе лекарственных средств; <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – теоретические основы аналитической химии; – методы качественного анализа неорганических веществ, – методы количественного анализа неорганических и органических веществ, физико- химические методы анализа веществ. <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 165 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 110 часов; – самостоятельной работы обучающегося 55 часов (аналитическая работа с лекционным материалом, Интернет-источниками, составление словаря терминов, составление логических схем, заполнение сравнительных таблиц) <p>Промежуточная аттестация – экзамен (5 семестр)</p>

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	4 курс, 8 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;

		<ul style="list-style-type: none"> - 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; - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы профессиональных компетенций:</p> <p>ПК 1.1-1.3, 2.1-2.5, 3.1-3.3 и развиваются общие компетенции: ОК 1-13</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 (8 семестр)</p>
--	--	--

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.12	Психология	2 курс (3 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 90 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов; - самостоятельной работы обучающегося 30 часов (работа с психодиагностическими методиками, составление примерных профессиональных ситуаций, проведение анкетирования, обработка

			данных, подготовка психопрофилактических лекций, написание эссе, заполнение таблиц) Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (3 семестр)
--	--	--	---

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ОП.13	Основы медицинских знаний	2 курс, (4 семестр), 3 курс, (5 семестр)	<p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые понятия личного и социального здоровья, профессиональной этики и деонтологии социальной помощи; – строение основных систем человеческого организма и их функционирование; – об общем строении человеческого организма, симптомах острой хирургической и терапевтической патологии; – оказания неотложной помощи больным и пострадавшим с учетом их возраста, характера и тяжести заболевания или травмы; – координировать деятельность по выявлению лиц, нуждающихся в медицинской помощи, при массовых природных и техногенных катастрофах, дорожно-транспортных происшествиях; – оценки качества оказанной помощи согласно существующим законам, стандартам и иным нормативным документам; – азбуку первой медицинской помощи, в том числе принципы оценки ее качества; нормы поведения и порядок действий при ЧС, катастрофах и ДТП. <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать медико-социальные проблемы клиента, соблюдая профессиональную этику и деонтологию; – оказать больному первую доврачебную помощь: промывание желудка, помощь при обмороке, болевом синдроме, кашле, удушье, желудочно-кишечном кровотечении, провести искусственное дыхание, непрямой массаж сердца; – наблюдать за состоянием больного (пострадавшего): подсчет пульса, числа дыхательных движений, измерение АД; – наложить повязку на рану, осуществить транспортную иммобилизацию. – об общем строении человеческого организма, симптомах острой хирургической и терапевтической патологии. <p>В процессе изучения дисциплины формируются элементы</p>

			<p>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 156 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 104 часов; - самостоятельной работы обучающегося 52 часа <p>Промежуточная аттестация – экзамен (5 семестр)</p>
--	--	--	--

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
Профессиональные модули			
ПМ.01	Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	2 курс (4семестр) 3 курс (5-6 семестр) 4 курс (7семестр)	<p>Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности Фармация среднего профессионального образования в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):</p> <p>ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы. ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.</p> <p>ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента. ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала.</p> <p>ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.</p> <p>ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.</p> <p>ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь. ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента;

			<ul style="list-style-type: none">– оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга;– соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;– информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья;– оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;– использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности
--	--	--	--

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
Профессиональные модули			
ПМ.01	<p>Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>МДК 01.01. Лекарствоведение</p> <p>МДК 01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>МДК 01.03. Фармакогнозия</p>	<p>2 курс 4 семестр</p> <p>3 курс 5-6 семестр</p> <p>4 курс 7 семестр</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – современный ассортимент готовых лекарственных средств, лекарственные средства растительного происхождения, другие товары аптечного ассортимента; – фармакологические группы лекарственных средств; – характеристику препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия; – идентификацию товаров аптечного ассортимента; – характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья; – нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии; – принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей клиентов; – информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 1140 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 760 часов; – самостоятельной работы обучающегося 380 часов <p>В рабочей программе ПМ.01 предусмотрена учебная практика 108 часов/3 недели (5,6,7 семестры) и производственная практика 180 часов/5 недель (6,7 семестры)</p> <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> – МДК 01.01. Лекарствоведение, МДК 01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента – комплексный экзамен (6 семестр) – МДК 01.03. Фармакогнозия – дифференцированный зачет (6 семестр)

			<ul style="list-style-type: none">- МДК 01.04. Психология профессионального общения – дифференцированный зачет (6 семестр)- УП 01 – дифференцированный зачет (5, 6, 7 семестры)- ПП 01 – дифференцированный зачет (6, 7 семестры)- Экзамен (квалификационный) (7 семестр)
--	--	--	--

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ.02	Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля	3-4 курс 5-7 семестр	<p>Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО Фармация в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):</p> <p>ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.</p> <p>ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.</p> <p>ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств. ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.</p> <p>ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.</p> <p>ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.</p> <p>ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приготовления лекарственных средств; – проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; – проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля.

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ.02	<p>Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля</p> <p>МДК 02.01. Технология изготовления лекарственных форм</p> <p>МДК 02.02. Контроль качества лекарственных средств</p>	<p>3-4 курс 5-7 семестр</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; - порядок выписывания рецептов и требований; - требования производственной санитарии; - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; - физико-химические свойства лекарственных средств; - методы анализа лекарственных средств; - виды внутриаптечного контроля; - правила оформления лекарственных средств к отпуску. <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 621 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 414 часов; - самостоятельной работы 207 часов <p>В рабочей программе ПМ.02 предусмотрена учебная практика 144 часов/4 недели (5,6,7 семестр)</p> <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - МДК 02.01. Технология изготовления лекарственных форм – экзамен (6 семестр) - МДК 02.02. Контроль качества лекарственных средств – дифференцированный зачет (6 семестр) - Производственная практика – дифференцированный зачет (7 семестр) - Экзамен (квалификационный) – 7 семестр

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ.03	Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием	4 курс 6-8 семестр	<p>Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО Фармация в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием и соответствующих профессиональных компетенций:</p> <p>ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.</p> <p>ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь. ПК 1.8. Оформлять документы первичного учёта.</p> <p>ПК 3.1. Анализировать спрос на товары аптечного ассортимента.</p> <p>ПК 3.2. Организовывать работу структурных подразделений аптеки и осуществлять</p>

	<p>МДК 03.01. Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений</p>	<p>руководство аптечной организацией. ПК 3.3. Оформлять заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента. ПК 3.4. Участвовать в формировании ценовой политики. ПК 3.5. Участвовать в организации оптовой торговли. ПК 3.6. Оформлять первичную учётно-отчётную документацию. В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ведения первичной учетной документации; – проведения экономического анализа отдельных производственных показателей деятельности аптечных организаций; – соблюдения требований санитарного режима, охраны труда, техники безопасности; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовывать работу структурных подразделений аптеки; – организовать прием, хранение, учет, отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в организациях оптовой и розничной торговли; – организовывать работу по соблюдению санитарного режима, охране труда, технике безопасности, противопожарной безопасности; – формировать социально-психологический климат в коллективе; <p>разрешать конфликтные ситуации;</p>
--	--	---

Индекс	Наименование	Сроки изучения	Краткая аннотация
ПМ.03	Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием	4 курс 6-7 семестр	<ul style="list-style-type: none"> – пользоваться компьютерным методом сбора, хранения и обработки информации, – применяемой в профессиональной деятельности, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности; – защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – федеральные целевые программы в сфере здравоохранения, государственное регулирование фармацевтической деятельности; – организационно-правовые формы аптечных организаций; – виды материальной ответственности; – порядок закупки и приема товаров от поставщиков; – хранение, отпуск (реализация) лекарственных средств, товаров аптечного ассортимента;

	<p>МДК 03.01. Организация деятельности аптеки и ее структурных подразде- лений</p>	<ul style="list-style-type: none"> – принципы ценообразования, учета денежных средств и товарно-материальных ценностей в аптеке; – порядок оплаты труда; – требования по санитарному режиму, охране труда, технике безопасности, противопожарной безопасности, экологии окружающей среды; – планирование основных экономических показателей; – основы фармацевтического менеджмента и делового общения; – законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности. <p>Максимальная учебная нагрузка обучающегося при освоении программы составляет 585 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 390 часов; – самостоятельной работы обучающегося 195 часов <p>В рабочей программе ПМ.03 предусмотрена производственная практика 216 часов/6 недель (6,7,8 семестр)</p> <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> – МДК 03.01. Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений – дифференцированный зачет (6 семестр) – Производственная практика – дифференцированный зачет (6,7,8 семестр) – Защита курсовой работы – Экзамен (квалификационный) – 8 семестр
--	--	---