**Аннотация к рабочим программам по специальности 33.02.01 Фармация**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наименование учебных циклов, разделов, модулей, требования к знаниям, умениям, практическому опыту | Индекс и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК) |
|  | Обязательная часть учебных циклов ППССЗ |  |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл |  |
|  | **уметь:**  ориентироваться в общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;  объективно и аргументированно характеризовать процессы, происходящие в обществе;  способность аргументированно отстаивать своё мнение и уважительно относиться к мнению других  основные категории и понятия философии;  **знать:**  роль философии в жизни человека и общества;  основы философского учения о бытии;  сущность процесса познания;  основы научной, философской и религиозной картин мира;  условия формирования личности, осознание ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;  социальные и этические проблемы, связанные с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий | ОГСЭ.01.Основы философии |
| **уметь:**  ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;  соотносить исторические события, процессы с определенным периодом истории;  толковать содержание основных терминов исторической и общественно-политической лексики;  демонстрировать знание основных дат отечественной истории  **знать:**  основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX – XXI вв.);  сущность и причины локальных,  региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX -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;  роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;  содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения | ОГСЭ.02.История |
| **уметь:**  общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;  переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;  самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас  **знать:**  лексический минимум, связанный с тематикой данного этапа обучения и соответствующими ситуациями общения, а также JIE, связанные с медициной (1200-1400 JIE);  грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности | ОГСЭ.03.Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| **уметь:**  бег на короткие, средние, длинные дистанции;  верхние и нижние подачи, передачи, блокирование, нападающий удар;  выполнять различные способы передвижения на лыжах;  выполнять различные стили плавания  **знать:**  основы здорового образа жизни;  техника двигательных действий в легкой атлетике;  техника базовых элементов волейбола;  техника передвижения на лыжах различными ходами;  техника плавания | ОГСЭ.04.Физическая культура |
| **уметь:**  использовать полученные знания в процессе осуществления своей профессиональной деятельности;  использовать вербальные и невербальные средства общения в деятельности;  общаться с коллегами и посетителями аптек в процессе профессиональной деятельности;  психологически грамотно строить свое общение;  эффективно вести переговоры в процессе реализации товара;  управлять эмоциональным состоянием в процессе взаимодействия;  найти адекватные способы поведения в ситуации конфликта;  эффективно пользоваться рекомендациями и правилами вопросов и ответов;  выявлять факторы эффективного общения  **знать:**  цели, функции, виды общения;  средства общения;  психологические основы межличностного понимания;  особенности, этические нормы и принципы делового общения;  техники, приемы, правила общения и механизмы межличностного взаимодействия;  техники слушания, ведения беседы и убеждения;  правила использования вопросов и ответов в деловой коммуникации;  особенности ролевого взаимодействия;  пути формирования эмпатии в общении;  особенности межличностной аттракции;  способы управления эмоциями и чувствами;  психологические основы формирования первого впечатления | ОГСЭ.05.Психология общения |
| **уметь:**  извлекать значимую для принятия профессиональных решений информацию, систематизировать её, анализировать, структурировать, обобщать;  определять ценностные приоритеты в современной культуре;  выявлять манипулятивные приемы и выстраивать механизмы защиты;  формулировать стратегии преодоления конфликтов;  вести деловые переговоры на уровне определения формирования стадий и приемов терминологией с навыками дальнейшего использования;  навыками использования философских и этических знаний при осуществлении профессиональной деятельности;  **знать:**  теории человеческих отношений (Анри Файоль и Элтон Мейо);  нравственные аспекты хозяйственной деятельности (С.Булгаков, П.Струве, Н.Бердяев, С.Франк);  основные противоречия между этикой и бизнесом в современном мире;  основы научного мировоззрения;  основные этапы существования христианства в русской и европейской культуре;  основные понятия психической структуры личности;  основные экзистенциальные позиции в жизненном сценарии, основные драйверы как паттерны сценарного поведения;  основы манипулятивных приемов общения; | ОГСЭ.06.Этика и культура России |
| EH.00 | Математический и общий естественнонаучный цикл |  |
|  | **уметь:**  распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;  анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;  определять этапы решения задачи;  выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;  составить план действия;  определить необходимые ресурсы;  владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  реализовать составленный план;  оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)  **знать:**  значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;  основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;  основы интегрального и дифференциального исчисления;  методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач;  приемы структурирования информации;  порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности | ЕН.01.Математика |
|  | **уметь:**  использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;  использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;  применять компьютерные и телекоммуникационные средства  **знать:**  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 | ЕН.02**.**Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл |  |
|  | **уметь:**  правильно читать и писать на латинском языке медицинские (анатомические, клинические и фармацевтические) термины;  читать и переводить рецепты, оформлять их по заданному нормативному образцу;  использовать на латинском языке наименования химических соединений (оксидов, солей, кислот);  выделять в терминах частотные отрезки для пользования информацией о химическом составе, фармакологической характеристике, терапевтической эффективности лекарственного средства  **знать:**  элементы латинской грамматики и способы словообразования;  частотные отрезки, наиболее часто употребляемые в названиях лекарственных веществ и препаратов;  основные правила построения грамматической и графической структуры латинской части рецепта | ОП.01.Основы латинского языка с медицинской терминологией |
|  | **уметь:**  ориентироваться в топографии и функциях органов и систем;  оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью;  соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях  **знать:**  основные закономерности развития и жизнедеятельности организма;  строение тканей, органов и систем, их функции;  законы наследственности и наследственные заболевания;  правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях | ОП.02.Анатомия и физиология человека |
| **уметь:**  оказывать первую медицинскую помощь;  проводить комплекс мероприятий по профилактике заболеваний  **знать:**  основные учение о болезни, этиологии, патогенезе, роли реактивности в патологии;  основные типовые патологические процессы;  основные закономерности и формы нарушения функций органов и систем организма | ОП.03.Основы патологии |
| **уметь:**  дифференцировать возбудителей инфекционных заболеваний;  проводить анализ состояния микробиоты человека;  применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации;  оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения при отпуске товаров аптечного ассортимента с учетом знания классификации микроорганизмов;  соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях  **знать:**  основные положения микробиологии и иммунологии;  роль микроорганизмов в жизни человека;  значение микробиологии как основы профилактической медицины в деятельности аптечных организаций;  значение экологии микроорганизмов в сохранении здоровья человека;  морфология, физиология, классификация, методы их изучения;  основные методы стерилизации и дезинфекции в аптеке;  основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в теле человека;  основы химиотерапии и химиотерапии инфекционных заболеваний;  факторы иммунной защиты, принципы иммунопрофилактики, классификация иммунобиологических лекарственных препаратов;  правовые основы иммунопрофилактики | ОП.04.Основы микробиологии и иммунологии |
|  | **уметь:**  составлять морфологическое описание растений по гербариям;  находить и определять растения, в том числе и лекарственные, в различных фитоценозах  **знать:**  морфология растительных тканей и органов, систематика растений;  латинские названия семейств, изучаемых растений и их представителей;  охрана растительного мира и основы рационального использования растений | ОП.05. Ботаника |
|  | **уметь:**  применять основные законы химии для решения задач в области профессиональной деятельности;  составлять уравнения реакций: окислительно-восстановительные, реакции ионного обмена;  проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям реакции;  проводить качественные реакции на неорганические вещества и ионы, отдельные классы органических соединений;  использовать лабораторную посуду и оборудование;  применять правила охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности  **знать:**  основные понятия и законы химии;  периодический закон и периодическую систему химических элементов Д.И. Менделеева, закономерности изменения химических свойств элементов и их соединений по периодам и группам;  общую характеристику химических элементов в связи с их положением в периодической системе;  формы существования химических элементов, современные представления о строении атомов;  типы и свойства химических связей (ковалентная, ионная, водородная);  характерные химические свойства неорганических веществ различных классов;  окислительно-восстановительные реакции, реакции ионного обмена;  диссоциация электролитов в водных растворах, сильные и слабые электролиты;  гидролиз солей;  реакции идентификации неорганических соединений, в том числе, используемых в качестве лекарственных средств | ОП.06.Общая и неорганическая химия |
|  | **уметь:**  составлять название органического соединения по номенклатуре ИЮПАК;  писать изомеры органических соединений;  классифицировать органические соединения по функциональным группам;  классифицировать органические соединения по кислотным и основным свойствам;  предлагать качественные реакции на лекарственные средства органического происхождения  **знать:**  основные положения теории химического строения органических соединений А.М. Бутлерова;  значение органических соединений как основы лекарственных средств;  номенклатура ИЮПАК органических соединений;  физические и химические свойства органических соединений | ОП.07.Органическая химия |
|  | **уметь:**  проводить качественный и количественный анализ химических веществ, в том числе лекарственных средств;  соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях  **знать:**  теоретические основы аналитической химии;  методы качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ, в том числе физико-химические;  требования по охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях | ОП.08.Аналитическая химия |
|  | **уметь:**  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 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 медицинской службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;  владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военно-медицинской службы;  оказывать первую помощь пострадавшим  **знать:**  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 серьёзной 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;  порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим | ОП.09.Безопасность жизнедеятельности |
|  | **уметь:**  ориентироваться в современной информации по генетике при изучении аннотаций лекарственных препаратов;  решать ситуационные задачи, применяя теоретические знания;  пропагандировать здоровый образ жизни как один из факторов, исключающий наследственную патологию.  **знать:**  биохимические и цитологические основы наследственности;  закономерности наследования признаков, виды взаимодействия генов;  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. | ОП.10.Генетика человека с основами медицинской генетики |
|  | **уметь:**  вести и пропагандировать здоровый образ жизни;  **знать:**  основные положения гигиены и санитарии;  роль и влияние природных, производственных и социальных факторов на здоровье населения;  правовые основы рационального природопользования;  значение гигиены в фармацевтической деятельности; | ОП.11 Гигиена и экология человека |
|  | **уметь**:  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.  **знать**:  основные положения Конституции Российской Федерации;  права и свободы человека, 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 профессиональной деятельности;  порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения;  права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;  роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;  право социальной защиты граждан;  понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника;  виды административных правонарушений и административной ответственности;  нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров. | ОП.12. Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
|  | **уметь:**  выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;  использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;  участвовать в аттестации рабочих мест по условиям труда, в том числе - оценивать условия труда и уровень травм безопасности;  проводить вводный инструктаж подчинённых работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учётом специфики выполняемых работ;  разъяснять подчинённым работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;  вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;  вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения;  организовывать работу по соблюдению санитарного режима  **знать:**  системы управления охраной труда в организации;  законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;  обязанности работников в области охраны труда;  фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;  возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчинёнными работниками (персоналом);  порядок и периодичность инструктирования подчинённых работников (персонала);  порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты  требования по санитарному режиму. | ОП.13.Охрана труда |
| ПЦ | **Профессиональный цикл** |  |
|  | **иметь практический опыт**  реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;  подготовки помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности;  в оказании первой помощи пострадавшим при состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью граждан  **уметь:**  оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга;  применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента;  собирать информацию по спросу и потребностям населения  на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента;  оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;  использовать вербальные и невербальные способы общения  в профессиональной деятельности;  заполнять извещения о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата по побочным действиям по жалобам потребителей;  предупреждать конфликтные ситуации с потребителями;  урегулировать претензии потребителей в рамках своей компетенции;  проводить мониторинг знаний потребителей по новым препаратам и другим товарам аптечного ассортимента;  строить профессиональное общение с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии;  вести отчетные, кассовые документы, реестры (журналы) в установленном порядке и по установленному перечню;  проводить приемку товаров аптечного ассортимента;  соблюдать условия хранения лекарственных препаратов, и товаров аптечного ассортимента;  вести учет лекарственных средств в помещении хранения;  проверять соответствие цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов;  соблюдать порядок реализации и отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям;  визуально оценивать рецепт, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям;  проводить обязательные расчеты, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ;  пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и проводить необходимые расчеты;  оценивать заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам;  регистрировать информацию по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента;  информировать потребителей о поступлении новых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, рекламных компаниях производителей;  осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами и потребителями;  проводить калькуляцию заявок потребителей;  проводить проверку сопроводительных документов по составу и комплектности;  оформлять отчетные документы по движению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;  анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников сферы медицинских услуг для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для потребителя;  организовывать свою производственную деятельность и распределять время;  пользоваться контрольно-измерительным приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности;  вести журналы регистрации параметров воздуха в фармацевтической организации, учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств;  пользоваться нормативной и справочной документацией;  проводить визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности;  понимать и осознавать последствия несоблюдения условий хранения лекарственных средств;  прогнозировать риски потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения;  интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения;  оформлять возврат лекарственных средств от потребителя;  собирать информацию и оформлять документацию установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;  определять состояния, при которых оказывается первая помощь  **знать:**  современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;  фармакологические группы лекарственных средств;  характеристику лекарственных препаратов, в том числе торговые наименования в рамках одного международного непатентованного наименования и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической группы, механизма действия, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;  правила рационального применения лекарственных препаратов: дозирования, совместимости и взаимодействия, в том числе с пищевыми продуктами, лекарственных препаратов, условия хранения в домашних условиях;  порядок и формы регистрации незарегистрированных побочных действий лекарственных препаратов;  правила и порядок действий при замене лекарственных препаратов, выписанных медицинским работником;  идентификацию товаров аптечного ассортимента;  порядок учета движения товара и оформления возврата, установленный в организации;  способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;  методы и приемы урегулирования конфликтов с потребителями;  принципы хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;  перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях  наряду с лекарственными препаратами;  перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе по торговым наименованиям;  порядок отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям, включая перечень лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету;  установленный порядок и нормы отпуска наркотических средств, психотропных веществ и сильнодействующих препаратов;  правила оформления рецептов и требований медицинских организаций на лекарственные препараты, медицинские изделия и специализированные продукты лечебного питания;  состав и содержание заявки на лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента от потребителей;  порядок закупки и приема товаров от поставщиков;  порядок транспортировки термолабильных лекарственных средств по «холодовой цепи» и используемые для контроля соблюдения температуры средства;  требования к качеству лекарственных средств, в том числе к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;  порядок учета лекарственных препаратов с ограниченным сроком годности;  особенности хранения иммунобиологических лекарственных препаратов и медицинских пиявок;  основы фармацевтической этики и деонтологии в соответствии с нормативными документами;  принципы эффективного общения, особенности различных типов потребителей аптечных организаций;  методы поиска и оценки фармацевтической информации;  информационные технологии при отпуске лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;  правила ведения кассовых операций и денежных расчетов;  виды и назначения журналов (учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств); порядок их оформления;  виды и назначения профессиональной документации, используемой при осуществлении фармацевтической деятельности;  принципы ценообразования, учета денежных средств и товарно-материальных ценностей в фармацевтической организации;  требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях;  перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. | ПМ.01. Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения  МДК.01.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений  МДК.01.02. Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента  МДК.01.03. Оптовая торговля лекарственными средствами  МДК 01.04. Лекарствоведение с основами фармакологии  МДК 01.05. Лекарствоведение с основами фармакогнозии |
|  | **иметь практический опыт**  изготовления лекарственных средств;  проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску  **уметь**  готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;  изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;  получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;  фасовать изготовленные лекарственные препараты;  пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;  пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;  осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;  производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;  проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;  проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного;  упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;  регистрировать результаты контроля;  вести отчетные документы по движению лекарственных средств;  маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;  заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;  интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;  оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов;  применять средства индивидуальной защиты;  соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации  **знать:**  нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм;  законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов;  нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю;  правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;  физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;  нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества;  порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;  номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм;  номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;  условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;  порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств;  методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах, и товарах аптечного ассортимента;  вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;  информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;  способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;  виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;  методы анализа лекарственных средств;  правила оформления лекарственных средств к отпуску;  виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления;  требования к документам первичного учета аптечной организации;  виды документации по учету движения лекарственных средств;  требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;  средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;  санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда;  правила применения средств индивидуальной защиты | ПМ.02. Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций  МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм  МДК 02.02. Контроль качества лекарственных средств |