**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 другихосновные 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 защитытребования 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 организацияхнаряду 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 примененияМДК.01.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделенийМДК.01.02. Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортиментаМДК.01.03. Оптовая торговля лекарственными средствамиМДК 01.04. Лекарствоведение с основами фармакологииМДК 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 организацийМДК.02.01. Технология изготовления лекарственных формМДК 02.02. Контроль качества лекарственных средств |