



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УРАЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Рабочая программа профессионального модуля

ПМ.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск
лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения

Специальность 33.02.01 Фармация

Квалификация - фармацевт

Форма обучения - очная

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 13 июля 2021 г. № 449 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация»

Организация-разработчик:

Автономная некоммерческая негосударственная профессиональная образовательная организация «Уральский медицинский колледж» (АННПОО «Уральский медицинский колледж»).

Разработчик: Дунаева Е.В., преподаватель кафедры Фармация

Согласована:

Сурайкина Э.Р., методист АННПОО «Уральский медицинский колледж»

Содержание

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля
2. Структура и содержание профессионального модуля
3. Условия реализации программы профессионального модуля
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ И ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО И ВЕТЕРИНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы

ПМ.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения включена в обязательную часть профессионального цикла образовательной программы.

Планируемые результаты освоения профессионального модуля:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ПК, ОК	Уметь	Знать
ПК 1.1.	-Оформлять рецепты и требования медицинских организаций на получение лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения. -Оценивать соответствие помещений действующим нормативным требованиям. -Составлять план-схему размещения оборудования, мебели и товарных групп с учетом принципов товарного соседства, рациональной организации труда и требований асептики. -Организовывать и контролировать проведение текущих и генеральных уборок, обработок в соответствии с установленным регламентом. -Контролировать и поддерживать требуемые параметры микроклимата и санитарного состояния помещений. -Организовывать безопасное размещение лекарственных средств, медицинских изделий и товаров аптечного ассортимента. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы. — Проводить обязательные виды внутриаптечного контроля (органолептический, визуальный, контроль при отпуске). — Оформлять первичную документацию на прием, хранение и отпуск товара.	-Правила оформления и требования к рецептам и требованиям-накладным; нормативные документы, регламентирующие порядок отпуска. -Нормативно-правовые требования (СанПиН, НПА Минздрава, ФЗ "Об обращении лекарственных средств") к устройству, планировке, оснащению и содержанию помещений аптек, аптечных пунктов, складов. -Виды и назначение помещений фармацевтической организации (торговый зал, ассистентская, моечная, асептический блок, кабинет заведующего, складские зоны и т.д.). -Требования к микроклимату (температура, влажность, вентиляция), освещению, санитарному режиму (уборка, дезинфекция, дезинсекция, дератизация). -Правила организации рабочих мест и зон (для хранения ЛС разных фармакологических групп и учетных категорий, для приготовления лекарственных форм, для приема рецептов и т.д.). Нормативно-правовые акты, регламентирующие прием, хранение и контроль качества лекарственных средств (ЛС) и товаров аптечного ассортимента. — Правила хранения ЛС различных фармакотерапевтических групп и лекарственного растительного сырья (ЛРС) в зависимости от их физико-химических свойств. — Виды и правила проведения внутриаптечного контроля. — Формы и правила оформления первичной учетной документации.
ПК 1.2.	-Осуществлять приемку товаров аптечного ассортимента по количеству и качеству. -Осуществлять грамотную выкладку товаров на стеллажах, витринах и в горках с учетом нормативных требований, оборота и спроса. -Своевременно и правильно оформлять все виды потребительской информации (ценники, информационные стенды, знаки).	-Порядок и правила приемки товаров; требования к сопроводительной документации; процедуры выборочного и сплошного контроля. -Требования нормативно-правовых актов (ФЗ "Об обращении лекарственных средств", Правила надлежащей аптечной практики, КоАП в части защиты прав потребителей) к оформлению торгового зала аптеки.

	-Обеспечивать визуальное и физическое отделение рецептурных препаратов от безрецептурных. -Осуществлять эффективное размещение сопутствующих товаров и POS-материалов для стимулирования продаж. -Контролировать общее санитарное состояние, порядок, освещенность и эстетический вид торгового зала. -Оперативно вносить изменения в оформление в соответствии с изменениями в ассортименте, сезонностью, маркетинговыми акциями и требованиями контролирующих органов. -Ориентироваться в ассортименте товаров аптечного ассортимента для их оптимального отбора и предложения. — Отбирать лекарственные средства, лекарственное растительное сырье и товары аптечного ассортимента для отпуска. — Осуществлять фармацевтическое консультирование по правилам приема и хранения выбранных и отпускаемых безрецептурных препаратов, изделий медицинского назначения, парафармацевтической продукции. — Оформлять документы на отпуск товаров.	-Правила размещения и выкладки товаров аптечного ассортимента. -Требования к потребительской информации. -Правила размещения рецептурных препаратов и товаров, подлежащих предметно-количественному учету (ПКУ). -Принципы мерчендайзинга в аптеке: размещение товаров импульсного спроса, сезонное оформление, использование POS-материалов. Классификацию, характеристики и потребительские свойства основных групп товаров аптечного ассортимента (лекарственные средства, медицинские изделия, БАДы, парафармацевтика). Правила отпуска лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента (безрецептурных, по рецептам, предметно-количественный учет). — Основные характеристики, показания и противопоказания к применению безрецептурных препаратов. — Правила и особенности хранения различных групп товаров. — Принципы фармацевтической этики и деонтологии при общении с потребителем. — Виды документов на отпуск и правила их оформления.
ПК 1.3.	-Размещать товары на хранение с учетом их физико-химических свойств и правил хранения. -Владеть профессиональной терминологией и адаптировать информацию для восприятия непрофессионалом. -Давать четкие, объективные, научно обоснованные рекомендации по применению, хранению и мерам предосторожности.	-Требования к условиям и срокам хранения различных групп товаров (ЛС,МИ,БАДы); принципы организации складского учета (FIFO, FEFO). -Нормативно-правовую базу, регулирующую отпуск и консультирование. -Основы фармакологии: фармакологические группы, показания, противопоказания, побочные действия, лекарственные взаимодействия.
ПК 1.4.	-Отпускать лекарственные препараты и изделия медицинского назначения населению и медицинским организациям. -Нормативные акты, регулирующие льготный отпуск ЛС. -Грамотно консультировать покупателей по выбору, правилам безопасного использования, хранения и утилизации медицинских изделий и других товаров. -Проводить контроль качества товаров в рамках входящего и исходящего контроля. — Определять подлинность, доброкачественность лекарственного растительного сырья и основные виды его обработки (сушка, измельчение, хранение) по	-Правила отпуска ЛС (безрецептурных, рецептурных, сильнодействующих, психотропных); порядок льготного и бесплатного отпуска; технологию общения с покупателем. -Справочную информацию о товарах аптечного ассортимента: (состав, назначение, условия применения, отличия аналогов). -Основные симптомы распространенных заболеваний и принципы рационального применения безрецептурных средств. -Основные виды и методы контроля качества товаров аптечного ассортимента на оптовом предприятии. Понятие о браке, рекламациях, порядке их оформления.

	внешним признакам (макроскопический анализ). — Работать с нормативной документацией (ГФ, ФС, ФСП) на лекарственное растительное сырье.	— Основные понятия фармакогнозии: ЛРС, действующие вещества, заготовка, первичная обработка, сушка, хранение. — Морфологические и анатомические признаки, позволяющие идентифицировать ЛРС. — Правила сбора, сушки и хранения различных морфологических групп ЛРС. — Структуру и содержание Государственной Фармакопеи (ГФ) и других нормативных документов в части требований к ЛРС.
ПК 1.5.	-Отпускать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента населению и медицинским организациям. -Осуществлять выкладку товаров в торговом зале с учетом товарного соседства, спроса и сезонности. -Проводить продажи, включая расчеты с покупателями и работу с кассовой техникой. -Соблюдать правила ПКУ при работе с подконтрольными препаратами. -Применять принципы надлежащей дистрибьюторской практики. -Осуществлять приемку и размещение на хранение товаров фармацевтического ассортимента в соответствии с требованиями нормативной документации. -Вести учетно-отчетную документацию по товарным операциям в оптовом звене.	-Правила отпуска ЛС (безрецептурных, рецептурных, сильнодействующих, психотропных); порядок льготного и бесплатного отпуска; технологию общения с покупателем. -Алгоритмы консультирования и правила отпуска ЛС, включая порядок работы с рецептами и товарами ПКУ. -Законодательство РФ в сфере обращения лекарственных. -Правила оформления, приема, регистрации, хранения и учета рецептурных бланков. -Технологию проведения кассовых операций, работы с онлайн-кассами и соблюдение правил расчетов с покупателями. -Алгоритм действий при выявлении недоброкачественных, фальсифицированных или контрафактных ЛС. -Правила возврата и обмена товаров аптечного ассортимента в соответствии с законодательством о защите прав потребителей. -Правила приемки товаров по количеству и качеству. Требования нормативных документов к условиям и срокам хранения товаров фармацевтического ассортимента Номенклатуру и правила оформления учетно-отчетной документации (товарные накладные, акты, журналы, учетные карточки).
ПК 1.6.	-Осуществлять контроль качества лекарственных средств на этапах хранения и отпуска. -Оформлять заказы, проводить сверки и работать с контрагентами. -Организовывать и проводить приемку товара, проверять сопроводительные документы (накладные, счета-фактуры, сертификаты, декларации соответствия). -Обеспечивать надлежащие условия хранения товара на складе согласно требованиям производителя.	-Факторы, влияющие на качество товаров; признаки недоброкачественности; правила отбраковки и изъятия из оборота. -Законодательные основы оптовой торговли ЛС. -Порядок заключения, исполнения и документооборота по договорам поставки. -Правила приемки товара по количеству и качеству, оформления претензионной работы. -Особенности хранения и транспортировки ЛС и других товаров (соблюдение температурного режима, "холодовая цепь"). -Порядок и правила отпуска товаров. Правовые основы заключения договоров поставки. Правила

	-Применять принципы надлежащей дистрибьюторской практики. -Осуществлять отпуск товаров фармацевтического ассортимента оптовым покупателям. -Соблюдать требования к организации торгового зала (зоны отгрузки), размещению товаров.	работы с покупателями и разрешения конфликтных ситуаций. -Принципы мерчандайзинга и эффективного размещения товара на складе и в зоне отгрузки.
ПК 1.7.	-Оформлять документы по движению товаров (приход, расход, возврат, списание) с соблюдением требований законодательства.	-Перечень обязательных форм первичных учетных и отчетных документов в фармации (приходные/расходные документы, журналы учета, книги, акты).
ПК 1.8.	-Вести учетные журналы (регистрации рецептов, операций с подконтрольными препаратами, температурного режима). -Анализировать остатки и формировать обоснованную заявку на заказ товара. -Оформлять акты приема-передачи, а также акты о выявленных расхождениях (формы ТОРГ-2, ТОРГ-3) и претензии. -Осуществлять маркировку и первоначальное размещение товара с учетом правил хранения.	-Требования к их заполнению согласно нормативным актам (Минздрав, Минфин, ФНС). -Порядок оформления заявок (заказов) поставщикам в соответствии с внутренними регламентами и договорами. -Правила приемки товаров по количеству, качеству и ассортименту). -Перечень обязательных сопроводительных документов от поставщика.
ПК 1.9.	-Обеспечивать и контролировать соблюдение требуемых условий хранения (ведение журналов температуры и влажности). -Правильно размещать товары на хранение с соблюдением всех принципов зонирования, товарного соседства и доступности. -Своевременно выявлять и изолировать товары с истекшим сроком годности или с признаками порчи, оформлять их списание. -Вести всю необходимую учетную документацию по приему и движению товарных запасов.	-Требования к условиям хранения для различных групп товаров. -Правила товарного соседства и зонирования склада.
ПК 1.10.	-Осуществлять мониторинг рыночных цен и цен конкурентов для формирования конкурентоспособной ценовой политики. -Проводить регистрацию и своевременное обновление цен на ЖНВЛП в соответствии с установленным порядком. -Корректно применять различные системы скидок, акций и льгот в рамках ценовой политики организации. -Своевременно и правильно оформлять ценники на весь товарный ассортимент.	-Нормативно-правовую базу государственного регулирования цен на лекарственные средства. -Порядок регистрации и изменения отпускных цен производителя на ЖНВЛП. -Правила расчета и применения торговых надбавок для различных категорий товаров аптечного ассортимента
ПК 1.11.	-Строго соблюдать установленный санитарно-гигиенический режим (проведение влажных уборок, использование спецодежды, обработка рук).	-Нормативные требования СанПиН, регламентирующие санитарно-гигиенический режим в аптечных организациях (проведение уборок, дезинфекции, личная гигиена персонала).

	-Соблюдать правила личной гигиены. -Соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении всех видов профессиональных обязанностей. -Четко действовать по утвержденному плану в случае возникновения чрезвычайной ситуации, обеспечивая собственную безопасность и безопасность посетителей.	-Законодательство в сфере охраны труда (Трудовой кодекс РФ, отраслевые правила) и противопожарной безопасности.
ОК 01.	-Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. -Анализировать поставленную задачу и условия ее выполнения. -Оценивать возможные алгоритмы и технологии решения. -Выбирать оптимальный способ, соответствующий правовым, экономическим и этическим нормам в конкретной ситуации. -Корректировать выбранный способ при изменении условий. -Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии.	-Основы профессиональной этики и деонтологии; социальную роль аптеки в системе здравоохранения. -Основные профессиональные задачи (отпуск ЛС, консультирование, контроль качества, хранение, учет). -Критерии выбора способа решения (законодательные требования, экономическая эффективность, этические нормы, безопасность пациента). -Особенности различных контекстов (работа в аптеке, больнице, на складе; взаимодействие с разными группами населения). -Этические нормы и правила профессионального поведения в сфере фармацевтического бизнеса. Социальную роль оптового звена в системе лекарственного обеспечения.
ОК 02.	-Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. -Эффективно искать информацию с использованием профессиональных ресурсов и интернет-технологий. -Анализировать и систематизировать найденные данные (о ЛС, заболеваниях, поставщиках). -Интерпретировать информацию для принятия профессиональных решений (подбор аналогов, выявление взаимодействий). -Применять специализированные ИТ-системы для выполнения рабочих задач (оформление документов, учет товара, идентификация).	-Основы тайм-менеджмента; алгоритмы выполнения стандартных профессиональных операций. -Основные источники профессиональной информации (нормативные базы, фармакопея, справочники ЛС, научные базы данных). -Современные ИТ-средства и программное обеспечение, применяемые в фармации (системы учета, электронные рецепты). -Принципы поиска, верификации и критической оценки информации.
ОК 04.	-Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. -Выстраивать профессиональные отношения с членами коллектива на основе взаимного уважения и сотрудничества.	-Официальные источники информации (ГРЛС, нормативные базы, профессиональные издания); правила работы со справочной литературой. -Принципы и методы командной работы, этапы развития команды.

	-Четко определять свою роль в команде и ответственно выполнять поставленные задачи для достижения общей цели. -Открыто и конструктивно обмениваться информацией, идеями и мнениями с коллегами. -Разрешать возникающие разногласия и конфликтные ситуации в рабочей группе, направляя их в продуктивное русло. -Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	-Роли и функции в команде, основы распределения задач и ответственности. -Основы конфликтологии: типы конфликтов, причины их возникновения и конструктивные способы разрешения. -Правила деловой этики и корпоративной культуры в профессиональной среде. -Приемы эффективной обратной связи и методы совместного принятия решений. -Источники профессиональной информации: нормативные документы (ФЗ «Об обращении лекарственных средств», ГОСТы, Фармакопея), справочные системы, товароведческая литература.
ОК 05.	-Грамотно, логично и доступно строить устную речь при консультировании пациентов, взаимодействии с коллегами и другими специалистами. -Адаптировать стиль и содержание сообщения под уровень понимания собеседника (пациент, врач, провизор). -Владеть техниками вербальной и невербальной коммуникации для установления доверительного контакта. -Составлять профессиональные письменные документы (деловые письма, служебные записки, отчеты, этикетки) в соответствии с требованиями и нормами языка.	-Особенности профессиональной терминологии и речевых жанров в фармации (консультация, инструкция, деловая переписка, отчетность). -Основы эффективной коммуникации: техники активного слушания, правила построения понятного сообщения, барьеры в общении. -Принципы этики делового и профессионального общения. -Особенности социального и культурного контекста, влияющие на коммуникацию (возраст, уровень образования и здоровья пациента, этнокультурные особенности).
ОК 06.	-Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	-Принципы эффективной коммуникации и командного взаимодействия; основы конфликтологии.
ОК 08.	-Соблюдать правила безопасности и охраны труда при выполнении профессиональных задач.	-Правила техники безопасности, санитарно-гигиенические и противопожарные требования для аптечных организаций. -Правила техники безопасности, санитарно-гигиенические требования (СанПиН) и противопожарный режим на фармацевтических складах и предприятиях оптовой торговли.

1.3. Объем образовательной программы – 1412 часов, в том числе:

- Аудиторная нагрузка обучающегося – 634 часа;
- самостоятельной работы обучающегося – 62 часа;
- консультаций – 26 часов.
- учебной практики – 36 часов
- производственной практики – 612 часа;
- промежуточная аттестация – 42 часа.

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Трудоемкость освоения профессионального модуля

Коды ПК	Наименования разделов, профессионального модуля	Всего часов	Объем образовательной программы						Практическая подготовка	
			Аудиторная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа, часов	Промежуточная аттестация	консультации		
			в т.ч. лекции, уроки, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа, часов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10. ПК 1.11.	МДК 01.01. Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	164	76	62	-	14	6	6		
	МДК.01.02 Розничная торговля товарами аптечного ассортимента	98	40	44	-	4	6	4		
	МДК.01.03 Оптовая торговля товарами аптечного ассортимента	64	22	28	-	4	6	4		
	МДК.01.04	256	112	98	10	24	6	6		
	Лекарствоведение с основами фармакологии									
	МДК.01.05	170	76	56	10	16	6	6		
	Лекарствоведение с основами фармакогнозии									
	Учебная практика, часов	36					-	-	-	
	Производственная практика, часов	612					-	-	-	
		Экзамен по модулю	12					12	-	-
		Всего:	1412	326	288	20	62	42	26	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
МДК 01.01. Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений			
Раздел 1. Государственное регулирование фармацевтической деятельности		54	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
Тема 1.1. Охрана здоровья граждан.	Содержание учебного материала		
	Общее содержание базовых законов. Основные понятия, используемые в сфере обращения лекарственных средств. Социальная значимость Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан». Право на охрану здоровья отдельных групп населения.	4	
	Практическое занятие № 1 Охрана здоровья граждан	2	
Тема 1.2. Лицензирование фармацевтической деятельности	Содержание учебного материала		
	Лицензирование фармацевтической деятельности. Лицензионные требования и условия. Получение лицензии, приостановление деятельности, аннулирование лицензии. Ответственность за нарушение лицензионных требований и условий. Лицензирование как форма государственного регулирования и контроля над отдельными приоритетными видами деятельности.	4	
	Практическое занятие № 2 Порядок лицензирования фармацевтической деятельности.	2	
Тема 1.3 Контрольно-разрешительная система	Содержание учебного материала		ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	Контрольно –разрешительная система обеспечения качества лекарственных средств. Порядок сертификации лекарственных средств, товаров аптечного ассортимента.	2	
	Практическое занятие № 3 Порядок сертификации лекарственных средств ,товаров аптечного ассортимента.	2	
Тема 1.4. Виды аптечных организаций	Содержание учебного материала		ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	Роль аптечных организаций в социальной защите населения. Аптечные организации, их виды.	6	

	Организационно-правовые формы аптечных организаций. Задачи и функции аптечной организации. Состав помещений аптеки, функции отделов. Штат аптечной организации.		
	Практическое занятие № 4 Виды, задачи и функции аптечных организаций.	2	
Тема 1.5 Порядок допуска к фармацевтической деятельности	Содержание учебного материала		
	Порядок допуска к фармацевтической деятельности. Обучение фармацевтического персонала с отрывом и без отрыва от работы. Аттестация и аккредитация специалистов.	2	
	Практическое занятие № 5 Порядок допуска к фармацевтической деятельности.	2	
Тема 1.6. Охрана труда в фармацевтических организациях	Содержание учебного материала		
	Обеспечение фармацевтических работников специальной одеждой и обувью. Обязанности и права работников и работодателей в области охраны труда. Инструктажи по охране труда и технике безопасности. Проведение медицинских осмотров. Условия труда. Профессиональные вредности	4	
	Практическое занятие № 6 Организация охраны труда в фармацевтических организациях. Условия труда.	2	
Тема 1.7. Санитарные нормы и правила в аптечных организациях	Содержание учебного материала		
	Нормативные документы, регламентирующие санитарные правила в аптечных организациях. Термины и определения. Требования к помещениям, оборудованию, инвентарю аптечной организации. Санитарные и гигиенические требования к фармацевтическому персоналу	4	
	Практическое занятие № 7 Санитарные требования к помещениям и оборудованию. Гигиенические требования при изготовлении лекарственных препаратов. Санитарно-гигиенические требования к персоналу аптечных организаций.	2	
Тема 1.8. Хранение товарно-материальных ценностей в фармацевтических организациях	Содержание учебного материала		
	1. Требования к оборудованию помещений хранения ЛП и других товаров аптечного ассортимента. Хранение различных групп лекарственных средств. 2. Хранение ЛС, обладающих огнеопасными и взрывоопасными свойствами. Хранение ЛС, подлежащих предметно-количественному учету. Хранение медицинских изделий. 3. Хранение иммунобиологических лекарственных препаратов	8	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11

	Практическое занятие № 8, 9, 10 1. Требования к оборудованию помещениям хранения ЛП и других товаров аптечного ассортимента. Хранение различных групп лекарственных средств 2. Хранение ЛС, обладающих огнеопасными и взрывоопасными свойствами. Хранение ЛС, подлежащих предметно-количественному учету. 3. Хранение медицинских изделий. Хранение иммунобиологических лекарственных препаратов	6	ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
Раздел 2. Маркетинговая деятельность в аптечных организациях		18	
Тема 2.1. Фармацевтический маркетинг	Содержание учебного материала Маркетинг, его виды. Задачи и функции маркетинга. Маркетинговые исследования. Формы продвижения товаров аптечного ассортимента. Спрос на товары аптечного ассортимента. Потребность в лекарственных препаратах.	4	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8.
	Практическое занятие № 11 Анализ спроса и предложения на фармацевтическом рынке. Потребность в лекарственных препаратах.	2	ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
Тема 2.2. Экономика аптечной организации	Содержание учебного материала		
	1. Основные экономические показатели экономической деятельности аптеки. Методы экономического анализа в аптеке. 2. Прогнозирование издержек обращения в аптеке. 3. Прогнозирование норматива товарных запасов в аптеке. 4. Прогнозирование товарооборота в аптеке.	6	
	Практическое занятие № 12, 13, 14		
	1. Основные экономические показатели экономической деятельности аптеки. Методы экономического анализа в аптеке. 2. Прогнозирование издержек обращения в аптеке. 3. Прогнозирование норматива товарных запасов в аптеке. 4. Прогнозирование товарооборота в аптеке	6	
Раздел 3. Организация учета в аптечных организациях		56	
Тема 3.1. Учет товаров в аптеке	Содержание учебного материала		ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6.
	Понятие об учете. Снабжение аптечной организации товарами. Порядок поступления товара в аптеку. Учет поступившего товара.	2	ПК 1.7., ПК 1.8.
	Практическое занятие № 15 Организация учета в аптеке. Выбор поставщика. Оформление договорных отношений. Договор	2	ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11

	поставки.		ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
Тема 3.2. Ценообразование на товары аптечного ассортимента	Содержание учебного материала		
	Понятие о цене. Функции цен. Методы ценообразования на товары аптечного ассортимента. Формирование розничных цен на готовые лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента.	4	
	Практическое занятие № 16, 17 Формирование розничных цен на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента.	4	
Тема 3.3. Учет движения денежных средств	Содержание учебного материала		
	Налично-денежные расчёты с населением с применением контрольно-кассовых машин. Обязанности кассира. Приходные и расходные кассовые операции. Порядок ведения кассовых операций. Составление отчётов кассира, сдача денежной выручки	2	
	Практическое занятие № 18 Учет движения денежных средств.	2	
Тема 3.4. Предметно- количественный учет лекарственных средств в аптеке	Содержание учебного материала		ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8.
	Лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету. Нормы естественной убыли на лекарственные препараты, подлежащие предметно-количественному учету. Порядок списания по нормам естественной убыли	4	
	Практическое занятие № 19, 20 Предметно-количественный учет лекарственных средств в аптечной организации	4	
Тема 3.5. Учет товарно- материальных ценностей в мелкорозничной сети	Содержание учебного материала		
	Виды мелкорозничной сети. Мелкорозничная сеть аптечной организации. Снабжение товарами мелкорозничной сети. Порядок сдачи выручки мелкорозничной сети. Порядок сдачи отчетности.	2	
	Практическое занятие № 21 Учет в мелкорозничной сети.	2	
Тема 3.6. Учет товаров, отпущенных в медицинские организации	Содержание учебного материала		ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8.
	Порядок выписывания требований-накладных в медицинских организациях. Порядок снабжения медицинских организаций лекарственными препаратами медицинскими изделиями. Оформление доверенностей на получение лекарственных препаратов.	4	

	Практическое занятие № 22 Порядок приема требований медицинских организаций в аптеке.	2	ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11
Тема 3.7. Учет лабораторно – фасовочных работ	Содержание учебного материала		ОК 01., ОК 02.
	Лабораторные, фасовочные и лабораторно-фасовочные работы в аптеке, их документальное оформление. Порядок образования дооценки и уценки	2	ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	Практическое занятие № 23, 24 Учет фасовочных работ. Учет лабораторных работ. Учет лабораторно-фасовочных работ	4	
Тема 3.8. Инвентаризация в аптеке	Содержание учебного материала		
	Понятие об инвентаризации. Инвентаризация основных и оборотных средств. Виды инвентаризаций. Порядок проведения инвентаризации. Инвентаризационная комиссия. Инвентаризация лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету	4	
	Практическое занятие № 18		
	Инвентаризация товарно-материальных ценностей в аптеке. Документальное оформление инвентаризации	4	
Тема 3.9. Учет труда и зарплаты	Содержание учебного материала		
	1. Первичные документы по учету численности сотрудников аптечной организации. Формы и системы оплаты труда. Виды заработной платы. 2. Начисление заработной платы. Удержания из заработной платы. Учет больничных листов. Расчет отпускных	4	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11
	Практическое занятие № 19		ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	Первичные документы по учету численности сотрудников аптечной организации. Формы и системы оплаты труда. Виды заработной платы. Начисление заработной платы. Удержания из заработной платы. Учет больничных листов. Расчет отпускных.	4	
Раздел 4. Информационное обеспечение профессиональной деятельности		10	
Тема 4.1. Использование фармацевтической и медицинской информации в профессиональной деятельности фармацевта	Содержание учебного материала		ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11
	Информационные системы, их характеристика. Виды, назначения, функциональные возможности информационных систем, применяемых в фармации: в аптечных организациях, на оптовых предприятиях, в справочно-информационных отделах аптек. Информационные технологии. Области применения информационных технологий. Информационные технологии в фармации. Использование компьютерной техники в фармации	2	ОК 01., ОК 02.

	Практическое занятие № 20 Информационные технологии в области обеспечения фармацевтической информацией населения	4	ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
Тема 4.2. Автоматизация учета движения товаров в аптеке	Содержание учебного материала		
	Понятия об автоматической и автоматизированной обработке информации. Основные принципы создания рабочих мест и автоматизированных рабочих комплексов. Проблемы и перспективы развития автоматизированной системы управления. Компьютерные справочные правовые системы. Автоматизация учёта движения товаров.	2	
	Практическое занятие № 21 Автоматизация учета движения товаров в аптеке.	2	
Самостоятельная работа	Изучить Федеральные законы и другие подзаконные акты. Составить глоссарий по изучаемому Федеральному законодательству. Подготовить реферат (сообщение) по изучаемой теме. Заполнить бланки документов. Составить схемы. Решить ситуационные (профессиональные) задачи. Ответить на контрольные вопросы	14	
Консультация		6	
Экзамен		6	
Всего		164	
МДК.01.02 Розничная торговля товарами аптечного ассортимента			
Раздел 1. Порядок отпуска лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента			
Тема 1.1. Розничная торговля лекарственными средствами	Содержание учебного материала		ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08..
	1. Нормативно-правовое регулирование розничной торговли ЛС. 2. Оборудование и оснащение мест продажи. 3. Порядок розничной торговли лекарственными средствами. 4. Виды отпуска аптечных товаров. Общие требования к отпуску лекарственных препаратов.	2	
	Практическое занятие 1, 2 Розничная торговля лекарственными средствами	4	
	Содержание учебного материала		ПК 1.1., ПК 1.2.

Тема 1.2. Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах». Лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету	1. Федеральный закон № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»: ключевые положения. 2. Классификация и перечни контролируемых веществ. 3. Предметно-количественный учет (ПКУ): понятие, цели, нормативная база. 4. Документооборот и учетные операции при обороте средств ПКУ. Ответственность и контроль.	6	ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02.
	Практическое занятие 3, 4 Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах». Лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету	4	ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	Самостоятельная работа	2	
	1. Перечень сильнодействующих и ядовитых веществ (Постановление Правительства №681). 2. Списки препаратов предметно-количественного учета (ПКУ).		
Тема 1.3. Порядок оформления рецептов	Содержание учебного материала	6	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6.
	1. Нормативные документы, регламентирующие оформление рецептов. 2. Формы рецептурных бланков. Требования к их оформлению. 3. Сроки действия рецептов.		
	Практическое занятие 5, 6, 7, 8 Оформления рецептов	8	ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10
Тема 1.4. Порядок отпуска лекарственных средств	Содержание учебного материала	4	ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	1. Отпуск безрецептурных лекарственных препаратов. 2. Отпуск рецептурных лекарственных препаратов.		
	Практическое занятие 9, 10 Порядок отпуска лекарственных средств	4	
Тема 1.5. Льготное обеспечение лекарственными средствами.	Содержание учебного материала	4	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6.
	1. Нормативно-правовые основы льготного лекарственного обеспечения 2. Категории граждан, имеющих право на льготное обеспечение. 3. Документооборот при льготном отпуске.		
	Практическое занятие 11, 12 Льготное обеспечение лекарственными средствами.	4	ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10
Тема 1.6. Основы мерчандайзинга	Содержание учебного материала	6	ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	1. Принципы планировки и зонирования торгового зала. 2. Правовые основы оформления торгового зала. 3. Правила выкладки товаров аптечного ассортимента. 4. Основы фармацевтического мерчандайзинга.		

	Практическое занятие 13, 14, 15 Основы мерчандайзинга	6	
Тема 1.7. Отпуск лекарственных средств, изготовленных в аптеке.	Содержание учебного материала		
	1. Нормативно-правовая база изготовления и отпуска экстенпоральных препаратов. 2. Особенности рецептуры и оформления рецептов. 3. Правила упаковки, маркировки и отпуска.	4	
	Практическое занятие 16, 17 Отпуск лекарственных средств, изготовленных в аптеке.	4	
Раздел 2. Фармацевтическая этика и деонтология		20	
Тема 2.1. Основы фармацевтической этики и деонтологии	Содержание учебного материала	4	
	1. Теоретические основы профессиональной этики. 2. Принципы и нормы фармацевтической деонтологии. 3. Этические аспекты взаимодействия внутри профессионального сообщества.		
	Практическое занятие 18, 19 Основы фармацевтической этики и деонтологии	4	
Тема 2.2. Техника продаж	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	1. Стандарты обслуживания и сервиса в аптеке. 2. Техники активных продаж и дополнительные рекомендации. 3. Работа с возражениями и сложными покупателями. 4. Юридические и этические границы техники продаж в аптеке.		
	Практическое занятие 20, 21 Техника продаж	4	
	Самостоятельная работа Техники продаж	2	
Тема 2.3. Порядок продажи лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Содержание учебного материала		
	1. Особенности продажи лекарственных препаратов. 2. Технология оформления продажи и расчетно-кассовые операции. 3. Информирование покупателя и завершение продажи.	2	
	Практическое занятие 10. Порядок продажи лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	2	
Консультации		4	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		6	
ВСЕГО:		98	

МДК.01.03 Оптовая торговля товарами аптечного ассортимента		
Раздел 1. Организация деятельности оптового звена фармацевтического рынка		36
Тема 1.1 Организации оптовой торговли лекарственными средствами	Содержание учебного материала	
	Оптовый фармацевтический рынок. Субъекты оптового фармацевтического рынка. Организации оптовой торговли лекарственными средствами. Виды, задачи и функции оптовых фармацевтических организаций. Логистические подходы в сфере обращения лекарственных средств. Каналы дистрибуции	2
	Практические занятия № 1, 2 Организации оптовой торговли лекарственными средствами. Фармацевтическая логистика.	4
Тема 1.2 Формы оптовой торговли. Фармацевтический склад	Содержание учебного материала	
	1. Транзитная и складская формы оптовой торговли. 2. Фармацевтический склад. Задачи, функции, структура фармацевтического склада	2
Тема 1.3 Организация операционной деятельности оптовых фармацевтических организаций	Содержание учебного материала	
	1. Координация деятельности со службой закупок. Организация процесса закупок. Контроль поставок товаров. 2. Разгрузка и приемка товаров. Возврат товара 3. Складирование. Внутрискладская транспортировка. Хранение товаров. Общие требования к помещениям и организации хранения лекарственных средств. 4. Комплектация заказов и отгрузка. Транспортировка и экспедиция заказов. Координация складской деятельности со службой продаж.	6
	Практическое занятия № 3, 4, 5, 6 Выбор поставщика. Заключение договора поставки. Организация процесса закупок. Формирование заявок. Оценка качества организации товародвижения поставщиком. Приемка товаров на фармацевтическом складе. Складирование и хранение товаров на фармацевтическом складе. Комплектация и отгрузка заказов	8
Тема 1.4. Перевозка лекарственных средств для медицинского применения	Содержание учебного материала	
	Перевозка лекарственных средств для медицинского применения. Особенности перевозки медицинских иммунобиологических препаратов, наркотических средств и психотропных веществ.	4
	Практическое занятие № 7, 8 Перевозка медицинских иммунобиологических препаратов, наркотических средств и психотропных веществ.	4
	Содержание учебного материала	

Тема 1.5. Порядок уничтожения лекарственных средств медицинского применения	Порядок уничтожения фальсифицированных, недоброкачественных, контрафактных лекарственных средств, а также с истекшим сроком годности, пришедших в негодность и других лекарственных средств.	2	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	Практическое занятие № 9, 10	4	
	Порядок уничтожения лекарственных средств медицинского применения. Документальное оформление.		
Раздел 2. Организация учета оптового звена		14	
Тема 2.1. Процесс учета и автоматизация учета движения товаров на фармацевтическом складе	Содержание учебного материала		
	Понятие об учете. Учет поступивших товаров. Автоматизация учета движения товаров на фармацевтическом складе.	4	
	Практическое занятие № 11, 12 Учет поступивших товаров на фармацевтический склад. Документы первичного учета: журнал учета поступающих грузов, партионная карта. Учет товаров, отпущенных мелкооптовым и розничным фармацевтическим организациям. Отчет о движении товарно-материальных ценностей в местах хранения фармацевтического склада	4	
Тема 2.2. Ценообразование оптового звена на товары аптечного ассортимента	Содержание учебного материала		
	Понятие цены. Отпускная цена, оптовая цена посредника. Основные принципы и особенности ценообразования на лекарственные средства организаций оптовой торговли	2	
	Практическое занятие № 13, 14 Формирование оптовых цен на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента	4	
Самостоятельная работа 1. Подготовить реферат и презентацию по выбранной теме: 2. Фармацевтический склад. Задачи, функции, структура фармацевтического склада. 3. Общие требования к помещениям и организации хранения лекарственных средств. 4. Особенности перевозки иммунобиологических лекарственных препаратов, наркотических средств и психотропных веществ. 5. Порядок уничтожения фальсифицированных, недоброкачественных, контрафактных лекарственных средств 6. Понятие цены. Отпускная цена, оптовая цена посредника. Основные принципы и особенности ценообразования 7. Организация работы фармацевтического склада как предприятия оптовой торговли 8. Особенности организации оптовой торговли		4	
Консультации		4	
Экзамен		6	
Всего		64	

МДК.01.04 Лекарствоведение с основами фармакологии			
Раздел 1. Общая фармакология		28	
Тема 1.1. Введение. Общая рецептура.	Содержание учебного материала	4	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02.
	5. Предмет и задачи фармакологии. Порядок регистрации лекарственных средств. 6. История фармакологии 7. Источники получения лекарственных средств 8. Правила выписывания лекарственных форм. 9. Инновационные лекарственные формы. 10. Виды лекарственных форм		
	Практическое занятие 1, 2 Общая рецептура.	4	ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
Тема 1.2. Общая фармакология.	Содержание учебного материала	6	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10
	5. Общая фармакокинетика. 6. Общая фармакодинамика. 7. Побочное и токсическое действие лекарственных средств. 8. Взаимодействие лекарственных средств. 9. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств. 10. Основы фармакотерапии.		
	Практическое занятие 3, 4, 5 Общая фармакология.	6	ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	Самостоятельная работа	8	
	3. Порядок регистрации лекарственных средств 4. Правила выписывания лекарственных форм Инновационные лекарственные формы 5. Правила выписывания твердых, жидких, мягких лекарственных форм и лекарственных форм для инъекций 6. Правила хранения лекарственных средств		
Раздел 2. Частная фармакология. Лекарственные препараты, влияющие на периферическую нервную систему.		14	
Тема 2.1. Средства, влияющие на эфферентную (вегетативную и соматическую) иннервацию. Общие принципы.	Содержание учебного материала	6	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6.
	1. Лекарственные средства, влияющие на холинергические синапсы. 2. Лекарственные средства, влияющие на адренергические синапсы.		
	Практическое занятие 6 Лекарственные средства, влияющие на холинергические синапсы.	2	ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10
	Практическое занятие 7 Лекарственные средства, влияющие на адренергические синапсы.	2	ПК 1.11 ОК 01., ОК 02.
	Содержание учебного материала		ОК 04., ОК 05.

Тема 2.2. Средства, влияющие на чувствительные (афферентные) нервные окончания.	3. Местные анестетики. 4. Раздражающие (отвлекающие) средства. 5. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие средства.	2	ОК 06., ОК 08.
	Практическое занятие 8 Средства, влияющие на чувствительные (афферентные) нервные окончания.	2	
Раздел 3. Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему		42	
Тема 3.1. Лекарственные препараты, угнетающие центральную нервную систему (ЦНС)	Содержание учебного материала	16	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	4. Средства для наркоза (общие анестетики). 5. Снотворные средства (гипнотики). 6. Противосудорожные средства. 7. Противопаркинсонические средства 8. Седативные средства. 9. Антипсихотические средства (нейролептики). 10. Анксиолитики (транквилизаторы). 11. Опиоидные (наркотические) анальгетики. 12. Ненаркотические анальгетики (антипиретики). Нестероидные противовоспалительные средства		
	Практическое занятие 9, 10 Средства для наркоза (общие анестетики). Снотворные средства (гипнотики).	4	
	Практическое занятие 11 Противосудорожные средства. Противопаркинсонические средства	2	
	Практическое занятие 12 Седативные средства.	2	
	Практическое занятие 13 Антипсихотические средства (нейролептики). Анксиолитики (транквилизаторы).	2	
	Практическое занятие 14, 15 Опиоидные (наркотические) анальгетики. Ненаркотические анальгетики (антипиретики). Нестероидные противовоспалительные средства	4	
Тема 3.2. Лекарственные препараты, возбуждающие ЦНС	Содержание учебного материала	8	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11
	1. Психостимуляторы. 2. Антидепрессанты. 3. Ноотропные средства 4. Аналептики 5. Общетонизирующие средства		

	Практическое занятие 16 Психостимуляторы. Антидепрессанты. Аналептики	2	ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	Практическое занятие 17 Ноотропные средства. Общетонизирующие средства	2	
Раздел 4. Лекарственные средства, влияющие на функцию исполнительных органов		80	
Тема 4.1. Лекарственные препараты, регулирующие водно-солевой обмен	Содержание учебного материала	2	
	4. Диуретики. 5. Урикозурические средства.		
	Практическое занятие 18 Диуретики. Урикозурические средства	2	
Тема 4.2. Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему	Содержание учебного материала	16	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	5. Кардиотонические средства 6. Антиаритмические средства 7. Антиангинальные средства 8. Антигипертензивные средства (гипотензивные) 9. Средства для лечения артериальной гипотензии 10. Средства, улучшающие мозговое и периферическое кровообращение. 11. Гиполипидемические средства		
	Практическое занятие 19, 20 Кардиотонические средства. Антиаритмические средства. Антиангинальные средства.	4	
	Практическое занятие 21, 22 Антигипертензивные средства (гипотензивные). Средства для лечения артериальной гипотензии.	4	
	Практическое занятие 23 Средства, улучшающие мозговое и периферическое кровообращение. Гиполипидемические средства	2	
	Самостоятельная работа Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему	6	
Тема 4.3. Лекарственные препараты, влияющие на систему крови	Содержание учебного материала	6	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11
	4. Средства, влияющие на эритропоэз 5. Средства, влияющие на лейкопоэз 6. Средства, влияющие на систему гемостаза 7. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства		
	Практическое занятие 24 Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, влияющие на лейкопоэз.	2	

	Практическое занятие 25 Средства, влияющие на систему гемостаза. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средств.	2	ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
Тема 4.4. Лекарственные препараты, влияющие на функции органов дыхания	Содержание учебного материала	6	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11
	1. Стимуляторы дыхания(Аналептики). 2. Противокашлевые препараты. 3. Бронхолитические препараты. 4. Отхаркивающие и муколитические препараты.		
	Практическое занятие 26 Стимуляторыдыхания(Аналептики). Противокашлевые препараты.	2	
	Практическое занятие 27 Бронхолитические препараты.	2	
	Практическое занятие 28 Отхаркивающие и муколитические препараты.	2	ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
Тема 4.5. Лекарственные препараты, влияющие на функции органов пищеварения	Содержание учебного материала	10	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11
	1. Средства, влияющие на аппетит: 2. Средства, влияющие на секреторную функцию желудка 3. Средства, влияющие на моторную функцию ЖКТ 4. Средства, влияющие на секрецию и экскрецию печени и поджелудочной железы 5. Лекарственные средства, нормализующие микрофлору кишечника.		
	Практическое занятие 29 Средства, влияющие на аппетит. Средства, влияющие на секреторную функцию желудка	2	
	Практическое занятие 30 Средства, влияющие на моторную функцию ЖКТ	2	
	Практическое занятие 31 Средства, влияющие на секрецию и экскрецию печени и поджелудочной железы	2	
	Практическое занятие 32 Лекарственные средства, нормализующие микрофлору кишечника.	2	
	Практическое занятие 33 Лекарственные препараты, стимулирующие мускулатуру матки. Лекарственные препараты, понижающие сократительную деятельность матки.	2	ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
Тема 4.6. Лекарственные препараты, влияющие на миометрий	Содержание учебного материала	2	
	Лекарственные препараты, стимулирующие мускулатуру матки. Лекарственные препараты, понижающие сократительную деятельность матки.		
Раздел 5. Лекарственные препараты, регулирующие процессы обмена веществ		30	

Тема 5.1. Лекарственные препараты гормонов, их синтетические заменители и антагонисты	Содержание учебного материала	10		
	1. Лекарственные препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. 2.Препараты гормонов щитовидной железы. Антитиреоидные препараты. Лекарственные препараты гормонов паращитовидных желез. 3 Лекарственные препараты коры надпочечников (кортикостероиды). 4. Препараты гормонов поджелудочной железы и средства для лечения сахарного диабета. 5. Лекарственные препараты половых гормонов и их антагонисты.			
	Практическое занятие 34 Лекарственные препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза.			2
	Практическое занятие 35 Препараты гормонов щитовидной железы. Антитиреоидные препараты. Лекарственные препараты гормонов паращитовидных желез.			2
	Практическое занятие 36 Лекарственные препараты коры надпочечников (кортикостероиды).			2
	Практическое занятие 37 Препараты гормонов поджелудочной железы и средства для лечения сахарного диабета.			2
Тема 5.2. Витамины	Практическое занятие 38 Лекарственные препараты половых гормонов и их антагонисты.	2	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.	
	Содержание учебного материала	2		
	1. Водорастворимые витамины. Жирорастворимые витамины. 2. Витаминно-минеральные комплексы. Биогенные стимуляторы.			
	Практическое занятие 39 Водорастворимые витамины. Жирорастворимые витамины	2		
Раздел 6. Лекарственные препараты для коррекции иммунных реакций	Самостоятельная работа Витаминно-минеральные комплексы. Биогенные стимуляторы.	6		
	14			
Тема 6.1. Противоаллергические лекарственные препараты	Содержание учебного материала	4	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.	
	1. Средства, предупреждающие освобождение медиаторов аллергии и воспаления 2. Блокаторы рецепторов медиаторов аллергии			
	Практическое занятие 40 Средства, предупреждающие освобождение медиаторов аллергии и воспаления	2		
	Практическое занятие 41 Блокаторы рецепторов медиаторов аллергии	2		
Тема 6.2. Иммуномодуляторы и иммунодепрессанты	Содержание учебного материала	2		
	1. Иммуномодуляторы 2. Иммунодепрессанты.			

	Практическое занятие 42, 43 Иммуномодуляторы и иммунодепрессанты.	4	
Раздел 7. Противомикробные, противопаразитарные, противовирусные и противоопухолевые препараты		26	
Тема 7.1.Противомикробные, противопаразитарные, противовирусные и противоопухолевые препараты	Содержание учебного материала	10	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	1. Противомикробные средства 2. Противопаразитарные средства 3. Противовирусные средства 4. Противоопухолевые средства		
	Практическое занятие 44,45 Противомикробные средства	4	
	Практическое занятие 46, 47 Противопаразитарные средства	4	
	Практическое занятие 48, 49 Противовирусные средства	4	
	Самостоятельная работа Противоопухолевые средства	4	
Курсовое проектирование	Содержание учебного материала	10	
	Тема1: Сравнительный анализ эффективности и безопасности дженериков и оригинальных лекарственных средств на примере препаратов группы статинов.	2	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	Содержание учебного материала		
	Тема 2: Фармацевтическая опека пациентов с артериальной гипертензией: алгоритмы выбора безрецептурных средств и мониторинг лекарственных взаимодействий.	2	
	Содержание учебного материала		
	Тема 3: Роль фармацевта в рациональном использовании антибиотиков: анализ структуры аптечных продаж и разработка информационных материалов для населения.	2	
	Содержание учебного материала		
	Тема 4: Фармакологические основы и риски применения ноотропных и нейротропных средств у студентов: анализ потребительских предпочтений и консультативная стратегия фармацевта.	2	
	Содержание учебного материала		
	Тема 5: Современные подходы к обезболивающей терапии в аптечной практике: ступенчатый консультирование при болевых синдромах различного генеза.	2	
Консультации		6	
Экзамен		6	
ВСЕГО:		256	

МДК.01.05 Лекарствоведение с основами фармакогнозии			
Раздел 1. Общая фармакогнозия		24	
Тема 1.1 Введение	Содержание учебного материала		
	1. Определение фармакогнозии как науки. Основные понятия и термины. Историческая справка. 2. Пути использования лекарственного растительного сырья. Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений на современном этапе. 3. Основы рационального природопользования. Экология и лекарственные растения.	6	
	Содержание учебного материала		
Тема 1.2. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.	1. Источники лекарственного растительного сырья. Культивирование лекарственных растений. 2. Общие правила сбора лекарственного растительного сырья. Сбор отдельных морфологических групп лекарственного растительного сырья. 3. Сушка лекарственного растительного сырья в зависимости от химического состава и морфологической группы сырья. 4. Приведение лекарственного растительного сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья. НД, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья. Порядок приемки лекарственного растительного сырья. 5. Хранение лекарственного растительного сырья	8	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
Тема 1.3. Анализ лекарственного растительного сырья	Содержание учебного материала		
	Методы анализа: макроскопический, микроскопический, товароведческий. Основные этапы товароведческого анализа	4	
	Практическое занятие № 1, 2, 3		
	Макроскопический анализ листьев, трав, цветков, плодов, кор, подземных органов. Работа с нормативной документацией, регламентирующей качество лекарственного растительного сырья. Анализ аналитической пробы №1.	6	
Раздел 2. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему		10	
Тема 2.1 Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему. Лекарственное	Содержание учебного материала		
	1. Характеристика лекарственного растительного сырья обволакивающего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лен посевной, алтей лекарственный, алтей армянский. 2. Лекарственное растительное сырье вяжущего действия. Требования к качеству	6	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11

растительное сырье вяжущего и обволакивающего действий	лекарственного растительного сырья. Дуб обыкновенный, черника обыкновенная, черемуха обыкновенная, 3. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Ольха серая и клейкая, горец змеиный, кровохлебка лекарственная, бадан толстолистный, лапчатка прямостоячая.		ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	Практическое занятие № 4, 5		
	Корни алтея, кора дуба – макроскопический и микроскопический анализы. Плоды черники, плоды черемухи, соплодия ольхи – макроскопический анализ. Корневища лапчатки, корневища бадана, корневища змеевика, корневища и корни кровохлебки – макроскопический анализ	4	
Раздел 3. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия.		8	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
Тема 3.1 Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного действия	Содержание учебного материала		
	1.Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Шалфей лекарственный, ромашка аптечная, ромашка пахучая 2.Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Зверобой продырявленный и пятнистый, календула лекарственная, эвкалипт прутовидный. Краткая характеристика: ель обыкновенная.	4	
	Практическое занятие № 6, 7		
	Цветки ромашки аптечной, цветки ромашки пахучей – макроскопический анализ. Изучение примесей к цветкам ромашки аптечной. Трава зверобоя – анализ аналитической пробы № 1. Цветки календулы лекарственной, листья эвкалипта прутовидного-макроскопический анализ	4	
Раздел 4. Лекарственное растительное сырье, влияющее на ЦНС.		14	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
Тема 4.1. Лекарственное растительное сырье, возбуждающее ЦНС.	Содержание учебного материала		
	Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Женьшень настоящий, аралия маньчжурская, заманиха высокая, элеутерококк колючий, левзея сафлоровидная, лимонник китайский, родиола розовая.	2	
Тема 4.2.1. Лекарственное растительное сырье потогонного действия.	Содержание учебного материала		ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	Характеристика лекарственного растительного сырья потогонного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная.	2	
	Практическое занятие № 8, 9		

	Цветки липы, трава череды – макроскопический анализ. Трава череды – микроскопический анализ. Определение подлинности потогонного сбора по морфологическим признакам.	4	
Тема 4.2.2. Лекарственное растительное сырье седативного действия.	Содержание учебного материала		ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	Характеристика лекарственного растительного сырья седативного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Валериана лекарственная, мята перечная, Melissa лекарственная, пустырник сердечный и пятилопастной, синюха голубая, хмель обыкновенный. Краткая характеристика: пион уклоняющийся.	4	
	Практическое занятие № 10		
	Листья мяты перечной – макроскопический и микроскопический анализы. Трава пустырника, корневища с корнями валерианы – макроскопический анализ. Определение подлинности седативного сбора по морфологическим признакам	2	
Раздел 5. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции исполнительных органов и систем		48	
Тема 5.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему.	Содержание учебного материала	6	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	1. Характеристика лекарственного растительного сырья кардиотонического действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Наперстянка пурпуровая, наперстянка крупноцветковая, наперстянка шерстистая, ландыш майский, адонис весенний. Краткая характеристика: строфант Комбе. 2. Характеристика лекарственного растительного сырья антиаритмического действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Боярышник колючий, кроваво-красный и другие виды. Характеристика лекарственного растительного сырья антигипертензивного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Сушеница топяная. Краткая характеристика: раувольфия змеиная, барвинок малый		
	Практическое занятие № 11, 12		
	Листья ландыша – макроскопический и микроскопический анализы. Изучение примесей к листьям ландыша. Плоды и цветки боярышника, трава сушеницы топяной – макроскопический анализ. Изучение примесей к траве сушеницы топяной	4	
Тема 5.2. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.	Содержание учебного материала		ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02.
	1. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой, марена красильная. 2. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.	4	

	Почечный чай, можжевельник обыкновенный, береза повислая и пушистая, василек синий, эрва шерстистая.		ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	Практическое занятие № 13, 14		
	Листья толокнянки, листья брусники – макроскопический анализ. Изучение примесей к ним. Трава хвоща полевого, трава горца птичьего – макроскопический анализ. Изучение примесей к траве хвоща полевого	4	
Тема 5.3. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	Содержание учебного материала		ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	1. Характеристика лекарственного растительного сырья противокашлевого действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Багульник болотный. Краткая характеристика: мачок желтый. Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Девясил высокий, душица обыкновенная, тимьян ползучий, тимьян обыкновенный, анис обыкновенный. Краткая характеристика: сосна обыкновенная. 2. Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Солодка голая и уральская, фиалка трехцветная и полевая, мать-и-мачеха, подорожник большой, термопсис ланцетный.	6	
	Практическое занятие № 15, 16 Трава душицы – макроскопический и микроскопический анализы. Побеги багульника – макроскопический анализ. Корни солодки – макроскопический и микроскопический анализы. Листья мать-и-мачехи, листья подорожника – макроскопический анализ. Изучение примесей к ним. Определение подлинности грудного сбора.	4	
Тема 5.4. Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	Содержание учебного материала		ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	1. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на секрецию пищеварительных желез. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Полынь горькая, вахта трехлистная, одуванчик лекарственный, аир болотный, золототысячник малый. 2. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на секрецию пищеварительных желез. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Чага, фенхель обыкновенный, укроп пахучий, тмин обыкновенный, кориандр посевной. 3. Характеристика лекарственного растительного сырья желчегонного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Бессмертник песчаный, пижма обыкновенная, кукуруза обыкновенная, чистотел большой, расторопша пятнистая. 4. Лекарственное растительное сырье слабительного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Крушина ольховидная, жостер слабительный, морская капуста, сенна остролистная	8	

	Практическое занятие № 17, 18, 19, 20		
	Трава полыни горькой – макроскопический и микроскопический анализы. Корни одуванчика – макроскопический анализ. Составление таблицы отличительных признаков плодов семейства Сельдереиные. Определение подлинности желудочно-кишечного сбора по морфологическим признакам. Цветки бессмертника песчаного, столбики с рыльцами кукурузы – макроскопический анализ. Кора крушины – макроскопический анализы. Плоды жостера – макроскопический анализ.	8	
Тема 5.5. Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения.	Содержание учебного материала		
	Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Горец перечный, горец почечуйный, крапива двудомная, калина обыкновенная, пастушья сумка, тысячелистник обыкновенный.	2	
	Практическое занятие № 21		
	Листья крапивы, трава горца перечного – макроскопический анализ. Изучение примесей к листьям крапивы. Кора калины, трава тысячелистника – макроскопический анализ.	2	
Раздел 6. Лекарственное растительное сырье, регулирующие процессы обмена веществ.		8	
Тема 6.1. Лекарственное растительное сырье, регулирующие процессы обмена веществ.	Содержание учебного материала		
	Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы. Требования к качеству лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы. Шиповник коричный и др. виды, смородина черная, рябина обыкновенная, арония черноплодная. Краткая характеристика: первоцвет весенний, облепиха крушиновидная. Биогенные стимуляторы: алоэ древовидное, каланхое перистое.	4	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11
	Практическое занятие № 22, 23		ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	Плоды шиповника, плоды рябины обыкновенной, плоды аронии черноплодной – макроскопический анализ.	4	
Раздел 7. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.		6	
Тема 7.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.	Содержание учебного материала		
	Характеристика лекарственного растительного сырья. Источники атропина: красавка обыкновенная, белена черная, дурман обыкновенный. Характеристика лекарственного растительного сырья эфедры хвощевой	2	
	Практическое занятие № 24, 25		
	Листья белены, листья дурмана, листья красавки-макроскопический анализ	4	
Раздел 8. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия.		6	
Тема 8.1.	Содержание учебного материала		

Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия	1. Характеристика лекарственного растительного сырья противопаразитарного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Чемерица Лобеля, тыква обыкновенная	4	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	Практическое занятие № 26		
	Семена тыквы-макроскопический анализ	2	
Раздел 9. Биологически активные добавки		8	
Тема 9.1. Биологически активные добавки.	Содержание учебного материала		
	Нормативная документация, регламентирующая оборот биологически активных добавок. Современный аптечный ассортимент биологически активных добавок	4	
	Практическое занятие № 27, 28		
	Работа с нормативной документацией, регламентирующей оборот биологически активных добавок. Изучение ассортимента биологически активных добавок. Современный аптечный ассортимент биологически активных добавок.	4	
Курсовое проектирование	Содержание учебного материала		ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 1.5., ПК 1.6. ПК 1.7., ПК 1.8. ПК 1.9., ПК 1.10 ПК 1.11 ОК 01., ОК 02. ОК 04., ОК 05. ОК 06., ОК 08.
	Сравнительная товароведческая характеристика безрецептурных препаратов на основе одного вида лекарственного растительного сырья (на примере ромашки аптечной / шиповника / шалфея / пустырника и т.д.).	2	
	Содержание учебного материала		
	Анализ ассортимента и потребительских свойств седативных (желчегонных, отхаркивающих, мочегонных) средств растительного происхождения в аптечной организации.	2	
	Содержание учебного материала		
	Лекарственное растительное сырье, применяемое при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (или органов ЖКТ, органов дыхания): фармакогностический анализ и современное применение. Систематизация лекарственного растительного сырья, содержащего определенную группу биологически активных веществ (витамины, флавоноиды, эфирные масла, полисахариды).	2	
	Содержание учебного материала		
	Нормативная документация на лекарственное растительное сырье (на конкретном примере 2-3 видов): требования ГФ к качеству и методы контроля. Макроскопический анализ как основной метод идентификации листьев (или цветков, трав, корней) в условиях аптеки. 7.Особенности сбора, сушки и хранения различных морфологических групп лекарственного растительного сырья (на примере групп: "Почки", "Кора", "Цветки и соцветия").	2	

	Содержание учебного материала		
	Ассортиментная политика аптечной организации в отношении фитопрепаратов и парафармацевтики на основе ЛРС. Особенности фармацевтического консультирования при отпуске безрецептурных фитопрепаратов (на примере средств от кашля или для улучшения пищеварения). Исторический и современный аспекты применения лекарственных растений в медицине и фармации (на примере конкретного региона России или известного растения, например, "Зверобой продырявленный: от народной медицины до доказательной").	2	
Самостоятельная работа		16	
Консультация		6	
Экзамен		6	
Всего		170	
Учебная практика		36	
Производственная практика		612	
Экзамен по модулю		12	
Всего		1412	

3. Условия реализации дисциплины

3.1. Материально-техническое обеспечение

Учебная дисциплина осуществляется в кабинете оснащенного

1. техническими средствами обучения:

мультимедийный комплекс

– Компьютер (моноблок)

– Проектор

– Экран

2. оборудованием:

– Парта,

– Стул ученика,

– Стол преподавателя,

– Доска маркерная,

– Кресло преподавателя

3. Учебные стенды, плакаты

4. Образцы учетно-операционной и разрешительной документации (пустые бланки и заполненные образцы).

5. Специализированное оборудование, приборы и инструменты для лабораторно-практических занятий.

6. Учебно-наглядные пособия и дидактические материалы

7. Образцы и коллекции:

-Гербарий «Основные лекарственные растения» (натуральные образцы).

-Коллекция «Морфологические группы ЛРС» (отдельно корни, корневища, кора, листья, цветки, травы, плоды, семена, почки).

-Коллекция «Виды фасованного ЛРС» (цельное, резаное, порошок, брикеты, фильтр-пакеты).

-Коллекция «Вторичное растительное сырье» (желатиновые капсулы, сухие экстракты, таблетки из ЛРС).

-Коллекция фальсифицированного и недоброкачественного ЛРС (для обучения визуальному контролю).

8. Раздаточный дидактический материал

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

1. Дремова, Н. Б. Организация и экономика фармации: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 33.02.01 «Фармация»/ Н. Б. Дремова, М. А. Сычева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 512 с. – ISBN 978-5-9704-6912-5.

2. Собчакову, В. Б. Организация и экономика фармации в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего профессионального образования/ В. Б. Сбойчаков, И. А. Наркевич, М. В. Малинская; под общ. ред. В. Б. Сбойчакова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2021. – 295 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-14370-5.

3. Гуськова, И. В. Фармацевтическая деятельность: организация и

регулирование: учебное пособие/ И. В. Гуськова, В. Л. Багирова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 272 с. – ISBN 978-5-9704-5678-1.

4. Кондратьева Т.С. Управление и экономика фармации: в 4 т. Том IV. Организация деятельности аптечных организаций: учебник. – М.: Академия, 2020. – (Разделы, посвященные розничному товарообороту, обслуживанию населения).

5. Губина М.А., Петрова И.А. Организация розничной торговли в аптеке: учебное пособие для СПО. – Ростов н/Д: Феникс, 2021. – (Практические аспекты выкладки, мерчандайзинга, техники продаж).

6. Фармацевтическое право: нормы и документы, регулирующие деятельность аптек/ Под ред. Ю.Ф. Крылова. – М.: Бином, 2019. – (Актуальные редакции ФЗ-61, ФЗ-323, Закона «О защите прав потребителей»).

7. Машковский М.Д. Лекарственные средства. – 16-е изд., перераб., испр. и доп. – М.: Новая Волна, 2021.

8. Харкевич Д.А. Фармакология: учебник для медицинских училищ и колледжей. – 12-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021.

9. Фармакогнозия. Атлас: учебное пособие. – 2-е изд., перераб. и доп./ под ред. И. А. Самылиной, В. А. Куркина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 304 с. – ISBN 978-5-9704-7401-5.

10. Муравьева, Д. А. Фармакогнозия: учебник. – 6-е изд., перераб. и доп./ Д. А. Муравьева, И. А. Самылина, В. А. Куркин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 656 с. – ISBN 978-5-9704-6345-3.

11. Куркин, В. А. Лекарствоведение: учебник для медицинских училищ и колледжей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 528 с. – ISBN 978-5-9704-5910-4.

12. Васнецова, О. А. Организация и экономика фармации с основами лекарствоведения: учебник для СПО. – М.: Издательский центр «Академия», 2022. – 320 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-4468-0894-6.

13. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник / под ред. Ю. Б. Белоусова, М. В. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 880 с. – ISBN 978-5-9704-5948-7.

2. Дополнительная литература

1. Кудрин, А. Н. Технология лекарственных форм: учебник/ А. Н. Кудрин, Л. К. Грачева. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 – 704 с. – ISBN 978-5-9704-5220-2.

2. Михайлова, Л. М. Менеджмент и маркетинг в фармации: учебное пособие/ Л. М. Михайлова, И. В. Гуськова. – Санкт-Петербург: СПХФА, 2021. – 180 с. – ISBN 978-5-8085-0612-0.

3. Положение о лицензировании фармацевтической деятельности: с комментариями специалистов/ сост. А. В. Савин. – Москва: Ремедиум, 2022. – 96 с. – ISBN 978-5-905-234-15-3.

4. Справочник по оформлению рецептов и отпуску лекарственных средств / под ред. В. Н. Дроздова. – 10-е изд., испр. – Москва: Бином, 2023. – 408 с. – ISBN 978-5-9518-0788-1.

5. Журнал «Новая Аптека» (или «Ремедиум»). – 2023-2024 гг. – (Для использования статей по современным тенденциям в аптечном ритейле, мерчандайзингу, кейсов из практики).

6. Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента.

7. Государственный реестр лекарственных средств (официальное издание или

электронная база на сайте Минздрава/Росздравнадзора). – М., 2024.

8. Гроссман, В. А. Логистика в здравоохранении и фармации: учебное пособие/ В. А. Гроссман, Л. М. Михайлова. — Санкт-Петербург: СПХФА, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-8085-0528-4.

9. Фармацевтическая деятельность: организация и регулирование: учебное пособие/ В. Л. Багирова, Т. В. Алешкина, Н. В. Криворотова и др.; под ред. В. Л. Багировой. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 224 с. — ISBN 978-5-9704-5099

10. Тихомиров, А. Д. Основы маркетинга на фармацевтическом рынке: учебник и практикум для среднего профессионального образования/ А. Д. Тихомиров. — Москва: Юрайт, 2021. — 337 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14673-7.

11. Шевченко, И. В. Бухгалтерский учет в фармации: учебное пособие/ И. В. Шевченко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-9704-6527-1.

12. Регистр лекарственных средств России (РЛС) – ежегодное издание (актуальный год).

13. Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента.

14. Видаль. Справочник лекарственных препаратов.

15. Ботанические и фармакогностические атласы:

16. Соколов, С. Я. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. — Репр. изд. — М.: КМК, 2020. — 340 с. — ISBN 978-5-907099-45

17. «Разработка и регистрация лекарственных средств» – научно-практический журнал. — ISSN 2220-3083.

18. Нормативные правовые акты (актуальные редакции):

19. Об обращении лекарственных средств: Федеральный закон от 12.04.2010 № 61-ФЗ (ред. от 04.08.2023).

20. Об утверждении правил хранения лекарственных препаратов: Приказ Минздрава России от 29.04.2025 № 260 н.

21. Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов: Приказ Минздрава России от 11.07.2017 № 403н (ред. от 14.09.2020).

3. Нормативные правовые акты и официальные документы

1. Об обращении лекарственных средств: Федеральный закон от 12.04.2010 № 61-ФЗ (ред. от 24.07.2023)// Собрание законодательства РФ. — 2010. — № 16. — Ст. 1815.

2. Об утверждении Правил оптовой торговли лекарственными средствами для медицинского применения: Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 № 1540н (ред. от 02.08.2023)// Официальный интернет-портал правовой информации. — URL: <http://publication.pravo.gov.ru> (дата обращения: 14.02.2024).

3. Об утверждении Правил розничной торговли лекарственными препаратами для медицинского применения: Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.08.2016 № 646н (ред. от 11.10.2023)// Официальный интернет-портал правовой информации. — URL: <http://publication.pravo.gov.ru> (дата обращения: 14.02.2024).

4. Об утверждении правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения: Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.08.2020 № 785н // Официальный

интернет-портал правовой информации. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru> (дата обращения: 14.02.2024).

Федеральное законодательство:

1. Федеральный закон № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» (с изменениями).
2. Федеральный закон № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ».
3. Федеральный закон № 2300-1 «О защите прав потребителей».
4. Правила оптовой торговли лекарственными средствами для медицинского применения (утвержденные приказом Минздрава России).
5. Правила надлежащей дистрибьюторской практики (Good Distribution Practice, GDP/rGDP) – российский и европейский стандарты.
6. Приказ Минздрава России № 647н «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств».
7. Система маркировки «Честный ЗНАК»: Регламенты, методические рекомендации ФНС и ЦРПТ.

Фармакопейные и нормативные документы по качеству:

1. Государственная Фармакопея РФ (ГФ РФ) XIV издания (в актуальной редакции).
2. Стандарты (ГОСТы) на упаковку, маркировку, методы контроля.

4. Учебники и учебные пособия:

1. Дремова, Н. Б. Фармацевтическая товароведение: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 33.02.01 «Фармация»/ Н. Б. Дремова, М. А. Сычева; под ред. Н. Б. Дремовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 656 с. — ISBN 978-5-9704-6505-9.
2. Сбойчаков, В. Б. Организация и экономика фармации в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего профессионального образования/ В. Б. Сбойчаков, И. А. Наркевич, М. В. Малинская; под общ. ред. В. Б. Сбойчакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2021. — 295 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14370-5.
3. Гуськова, И. В. Надлежащие практики в обращении лекарственных средств (GxP): учебное пособие для вузов/ И. В. Гуськова, Н. Б. Дремова, О. В. Зайцева; под ред. академика РАН Е. И. Пупырева. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-9704-5475-6.

5. Периодические издания

1. Ремедиум. Журнал о российском рынке лекарств и медицины: ежемесячный научно-практический журнал/ учредитель ЗАО «Группа Ремедиум». — Москва: Ремедиум, 1997 —. — ISSN 1561-9123.
2. Фармацевтический вестник: информационно-аналитический журнал/ учредитель ООО «Издательский дом «Фармацевтический вестник». — Москва: Фармацевтический вестник, 1996 —. — ISSN 1606-8617.

6. Интернет-ресурсы и профессиональные системы

1. Государственный реестр лекарственных средств [Электронный ресурс]: официальный сайт. — Электрон. дан. — Минздрав России. — Москва, 2024. — Режим доступа: <https://grls.rosminzdrav.ru/>. — Загл. с экрана (дата обращения: 14.02.2024).
2. Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения

(ЕГИСЗ) [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Минздрав России. – Москва, 2024. – Режим доступа: <https://egis.z.rosminzdrav.ru/>. – Загл. с экрана (дата обращения: 14.02.2024).

3. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>. – Загл. с экрана (дата обращения: 14.02.2024).

4. Электронно-библиотечная система «Юрайт» [Электронный ресурс]: образовательная платформа. – Электрон. дан. – Москва, 2024. – Режим доступа: <https://urait.ru/>. – Загл. с экрана (дата обращения: 14.02.2024).

5. Государственный реестр лекарственных средств [Электронный ресурс]: официальный сайт. – Электрон. дан. – М., 2024. – Режим доступа: <https://grls.rosminzdrav.ru/> (дата обращения: 09.02.2024). – Загл. с экрана.

6. Система мониторинга движения лекарственных препаратов «Честный ЗНАК» [Электронный ресурс]: официальный сайт. – Электрон. дан. – М., 2024. – Режим доступа: <https://честныйзнак.рф/> (дата обращения: 09.02.2024). – Загл. с экрана.

7. Электронно-библиотечная система «Юрайт» [Электронный ресурс]: сайт. – Электрон. дан. – М., 2024. – Режим доступа: <https://urait.ru/> (дата обращения: 09.02.2024). – Загл. с экрана.

8. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» [Электронный ресурс]: сайт. – Электрон. дан. – М., 2024. – Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/> (дата обращения: 09.02.2024). – Загл. с экрана.

7. Электронные издания

1. Фармацевтический маркетинг: учебник/ под ред. И. А. Наркевича, О. Д. Немятых. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-7568-3, DOI: 10.33029/9704-7568-3-FMN-2023-1-624. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475683.html> (дата обращения: 10.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

2. Управление и экономика фармации: учебник/ под ред. И. А. Наркевича. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468630.html>

3. Лепяхин, В. К. ФАРМАКОНАДЗОР/ В. К. Лепяхин, А. В. Астахова, С. К. Зырянов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный// ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970409169V0026.html> (дата обращения: 10.02.2026). - Режим доступа: по подписке.

4. Аляутдина, Р. Н. Фармакология: учебник/ под ред. Р. Н. Аляутдина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-2518-3. - Текст: электронный// ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425183.html> (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа: по подписке.

5. Лекарствоведение. Практикум/ В. Е. Петров, С. Л. Морохина, С. Е. Миронов и др. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 392 с. - ISBN 978-5-9704-8377-0. - Текст: электронный// ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483770.html> (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа: по подписке.

6. Аляутдин, Р. Н. Лекарствоведение: учебник/ Аляутдин Р. Н. [и др.]. - Москва:

- ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1056 с. - ISBN 978-5-9704-5150-2. - Текст: электронный// ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451502.html> (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа: по подписке.
7. Официальный сайт Государственной фармакопеи РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pharmascopeia.ru/> (дата обращения: 25.04.2024). – Текст: электронный.
8. Государственная фармакопея Российской Федерации. XIV издание [Электронный ресурс]. – Т. 1–4. – М., 2018–2022. – Режим доступа: <https://docs.ruscml.ru/feml/pharma/v14/> (дата обращения: 25.04.2024). – Текст: электронный.
9. Регистр лекарственных средств России (РЛС): Энциклопедия лекарств [Электронный ресурс]. – М., 2024. – Режим доступа: <https://www.rlsnet.ru/> (дата обращения: 25.04.2024). – Текст: электронный.
10. Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 25.04.2024). – Текст: электронный. – (Содержит: Федеральный закон от 12.04.2010 № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств», Приказы Минздрава России, Постановления Правительства РФ в сфере фармации).
11. Электронная библиотечная система (ЭБС) «Консультант студента» [Электронный ресурс] / ГЭОТАР-Медиа. – Режим доступа: <https://www.studmedlib.ru/> (дата обращения: 25.04.2024). – Текст: электронный. – (Содержит электронные версии основных учебников по специальности).

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, устных и письменных опросов, тестирования, а также во время проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: У1. Выполнять профессиональные задачи в соответствии с нормативными требованиями У2. Использовать профессиональную документацию и справочные материалы У3. Взаимодействовать с участниками профессиональной деятельности У4. Применять современные технологии профессиональной деятельности	• Точно соблюдает установленные алгоритмы выполнения работ • Применяет нормативные документы при решении практических задач • Демонстрирует стабильность выполнения операций в различных ситуациях • Быстро находит необходимую информацию в справочных системах • Корректно интерпретирует данные нормативных документов • Грамотно оформляет профессиональную документацию • Эффективно коммуницирует в соответствии с профессиональным этикетом • Корректно разрешает конфликтные ситуации • Предоставляет полную и точную информацию • Использует специализированное программное обеспечение • Применяет современное оборудование согласно инструкциям • Анализирует результаты технологических процессов	• Наблюдение за выполнением практических работ • Экспертная оценка результатов деятельности • Анализ решения ситуационных задач • Практические задания по работе с документацией • Контрольные работы с использованием справочных материалов • Тестирование навыков поиска информации • Ролевые игры и деловые ситуации • Наблюдение за групповым взаимодействием • Анализ коммуникативных ситуаций • Практические работы на оборудовании • Демонстрация навыков работы с ПО • Выполнение технологических заданий
Знания: Теоретические основы профессиональной деятельности Технологии и методы выполнения профессиональных работ Организационные аспекты профессиональной деятельности	• Называет основные нормативные документы • Объясняет требования нормативных актов • Определяет правовые основания профессиональных действий • Описывает последовательность технологических операций • Объясняет принципы работы оборудования • Анализирует эффективность различных методов работы • Объясняет принципы организации рабочего процесса • Описывает систему документооборота • Анализирует эффективность организационных решений	• Тестирование по нормативной базе • Анализ нормативных ситуаций • Решение правовых задач • Описание технологических процессов • Ответы на вопросы по технологиям • Сравнительный анализ методов работы • Составление планов организации работ • Анализ организационных схем • Решение управленческих задач

