

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.08.2026 17:02:20
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДЕНА
учёным советом
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 21.04.2026 N 9)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.15. Лекарствоведение с основами фармакогнозии

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности 33.02.01. Фармация

Разработчики: кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Дармограй Сергей Васильевич	к.ф.н., доцент	Доцент кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность, организация
Николашкин Александр Николаевич	к.ф.н., доцент	Заведующий кафедрой фармацевтической технологии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Сычѳв Игорь Анатольевич	д.б.н., доцент	Заведующий кафедрой общей химии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Одобрено учебно-методической комиссией по специальностям Фармация и Промышленная фармация
(протокол от 16.04.2026 N 5)

Одобрено учебно-методическим советом.
(протокол от 20.04.2026 N 5)

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.15. ЛЕКАРСТВОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ФАРМАКОГНОЗИИ

1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина ОП.15. Лекарствоведение с основами фармакогнозии является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 33.02.01. Фармация.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения программы дисциплины:

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания, формируются компетенции.

Общие компетенции:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: - распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте; - анализ задач и/или проблем и выделение её составных частей; - определение этапов решения задачи; - выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; - составление плана действий; - определение необходимых ресурсов; - владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структура плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: - определение задач поиска информации; - определение необходимых источников информации; - планирование процесса поиска; - структурирование получаемой информации; - выделение наиболее значимой в перечне информации; - оценивание практической значимости результа-

		тов поиска; - оформление результатов поиска Знания: - номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Умения: - определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной профессиональной терминологии; - определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования Знания: - содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Умения: - организация работы коллектива и команды; - взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: - психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: - грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе Знания: - особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: - соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности Знания: - правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; основные действия в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Использовать информаци-	Умения:

	онные технологии в профессиональной деятельности	- применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; - использование современного программного обеспечения Знания: - современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: - понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; - краткое обоснование и объяснение своих действий (текущие и планируемые); - написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Умения: - выявление достоинств и недостатков коммерческой идеи; - презентация идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; - оформление бизнес-плана; - расчет размеров выплат по процентным ставкам кредитования; - определение инвестиционных привлекательностей коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; - презентация бизнес-идей; - определение источников финансирования Знания: - основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
ОК 12	Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи	Умения: - оценивание состояний пострадавшего и условий

	щи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью	для оказания первой помощи; - выявление признаков состояний и заболеваний, угрожающих жизни и здоровью граждан; - проведение мероприятий по оказанию первой помощи при состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью граждан
		Знания: - критерии безопасных условий для оказания первой помощи; клинические проявления состояний при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях; перечень мероприятий по оказанию первой помощи

Профессиональные компетенции:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ПК 1.1.	Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности	Умения: - осуществлять предпродажную подготовку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и на витринах в соответствии с нормативными правовыми актами; - пользоваться контрольно-измерительными приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности; - пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и производить необходимые расчеты
		Знания: - положения законодательных и нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - принципы хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; - порядок и правила предпродажной подготовки товаров аптечного ассортимента; - виды и назначения журналов, используемых при осуществлении фармацевтической деятельности; - перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами; - правила ценообразования на лекарственные средства; - требования санитарно-гигиенического режима охраны труда, меры пожарной безопасности
ПК 1.2.	Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала	Умения: - оформлять торговый зал
		Знания: - перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами;

		- современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; - фармакологические группы лекарственных средств
ПК 1.3.	Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Умения: - применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров 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, о побочных действиях, о жалобах потребителей; - собирать информацию по спросу населения на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента и потребностям в них; - пользоваться специализированными программными продуктами; - пользоваться нормативно – технической и справочной документацией Знания: - современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; - фармакологические группы лекарственных средств; - характеристика лекарственных препаратов, в том числе торговые наименования в рамках одного международного наименования и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической группы, механизм 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; - правила и порядок действий при замене лекарственных препаратов, назначенных медицинским работником; - порядок и формы регистрации незарегистрированных побочных действий лекарственных препаратов; - методы поиска и оценки фармацевтической информации; - перечень состояний, при которых оказывается первая помощь

ПК 1.4.	Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций	Умения: - визуально оценивать рецепт, требование медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям; - пользоваться расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности и мониторинга движения лекарственных препаратов; - пользоваться специализированными программными продуктами; - анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег для предупреждения профессиональных ошибок и минимализации рисков для потребителя; - соблюдать порядок реализации и отпуска лекарственных препаратов населению; - проверять соответствие цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов; - оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; - строить профессиональное общение с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - предупреждать конфликтные ситуации с потребителями; - урегулировать претензии потребителей в рамках своей компетенции; - использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности; - 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 Знания: - современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; - фармакологические группы лекарственных средств; - характеристика лекарственных препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия; - правила оформления рецептов и требований медицинских организаций
---------	---	---

		на лекарственные препараты, медицинских изделий и специализированных продуктов лечебного питания; - порядок отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям, включая перечень лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету; - правила и порядок действий при замене лекарственных препаратов, выписанных медицинским работником; - основы фармацевтической этики и деонтологии в соответствии с нормативными документами; - методы и приемы урегулирования конфликтов с потребителями; - порядок работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов; - порядок работы с заказами от потребителей на приобретение лекарственного препарата с доставкой; - принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей клиентов; - информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - правила ведения кассовых операций и денежных расчетов
ПК 1.5.	Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента	Умения: - пользоваться расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности; - вести отчетные, кассовые документы, реестры (журналы) в установленном порядке и по установленному перечню; - применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; - использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности; - строить профессиональное общение с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - предупреждать конфликтные ситуации с потребителями; - урегулировать претензии потребителей в рамках своей компетенции; - пользоваться специализированными программными продуктами; - пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и проводить необходимые расчеты Знания:

		- идентификация товаров аптечного ассортимента; - основы фармацевтической этики и деонтологии в соответствии с нормативными документами; - принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей клиентов; - методы и приемы урегулирования конфликтов с потребителями; - порядок работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов; - порядок работы с заказами от потребителей на приобретение лекарственного препарата с доставкой; - информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - правила ведения кассовых операций и денежных расчетов
ПК 1.6.	Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента	Умения: - оценивать заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам; - осуществлять учет лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в соответствии с установленными требованиями; - пользоваться приемами эффективных коммуникаций при взаимодействии с коллегами и потребителями; - пользоваться оборудованием и информационными технологиями, включая оборудование системы мониторинга движения лекарственных препаратов; - производить визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности; - проводить калькуляцию заявок потребителей; - вести журналы регистрации параметров воздуха в фармацевтической организации, учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств; - вести посерийный учет запасов лекарственных препаратов в помещениях хранения; - регистрировать информацию по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента; - информировать институциональных потребителей о поступлении новых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, рекламных компаниях производителей - оформлять возврат лекарственных средств от потребителя; - маркировать недоброкачественные, контрафактные и фальсифицированные лекарственные средства и по-

		мещать в карантинную зону; - собирать информацию и оформлять документацию установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для потребителя; - организовывать свою производственную деятельность и распределять время; - строить профессиональное общение с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - урегулировать претензии с потребителей в рамках своей компетенции; - проводить мониторинг знаний потребителей по новым препаратам и другим товарам аптечного ассортимента; - соблюдать порядок реализации и отпуска лекарственных препаратов медицинским организациям; - проверять соответствие цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов Знания: - перечень потребителей, которым в установленном порядке может осуществляться оптовая продажа или передача лекарственных средств; - современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; - фармакологические группы лекарственных средств; - перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе по торговым наименованиям; - нормативные правовые акты, регулирующие обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации; - установленный порядок и нормы отпуска наркотических средств, психотропных веществ и сильнодействующих препаратов; - порядок ведения предметно – количественного учета лекарственных средств; - требования к отчетной документации, структура и состав отчетной документации;
--	--	--

		- порядок учета движения товара, принятый в организации, включая оформление необходимой документации; - методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о недоброкачественных, фальсифицированных и забракованных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента; - правила приемки товара, состав и структура сопроводительных документов; - правила делового общения, культуры и профессиональной этики; - требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях; - методы и приемы урегулирования претензий потребителей; - правила оформления зоны карантинного хранения; - порядок оформления возврата лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента от потребителей; - порядок работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов; - правила ценообразования на лекарственные средства, в том числе включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, и товары аптечного ассортимента
ПК 1.7.	Оформлять первичную учетно-отчетную документацию по виду деятельности	Умения: - оформлять отчетные документы по движению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - визуально оценивать рецепт, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям; - осуществлять регистрацию заказов и доставок лекарственных препаратов потребителю; - пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и проводить необходимые расчеты Знания: - виды и назначения профессиональной документации, используемой при осуществлении фармацевтической деятельности; - правила оформления рецептов и требований медицинских организаций на лекарственные препараты, медицинские изделия и специализированные продукты лечебного питания; - информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации; - порядок ведения предметно – количественного учета

		лекарственных препаратов; - требования к структуре и составу отчетной документации; - порядок учета движения товара; - правила дистанционной торговли лекарственными препаратами; - виды и назначения журналов (учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств), порядок их оформления
ПК 1.8.	Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента	Умения: пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и проводить необходимые расчеты; - оформлять заявки по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам; - регистрировать информацию по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента Знания: - порядок закупки и приема товаров от поставщиков; - информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации
ПК 1.9.	Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы	Умения: - проводить приёмку товаров аптечного ассортимента; - проводить проверку сопроводительных документов по составу и комплектности; - оформлять отчетные документы по движению лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - собирать информацию и оформлять документацию установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - пользоваться контрольно-измерительными приборами, специализированным оборудованием, в том числе в системе мониторинга движения лекарственных препаратов, программами и продуктами информационных систем, используемыми в фармацевтических организациях; - вести предметно – количественный учет лекарственных средств посредством заполнения журнала; - проводить визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности; - проверять соответствие цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекар-

		ственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов; - соблюдать условия хранения лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента; - использовать технические средства, технологии, включая программное обеспечение и информационные справочные системы, для обеспечения надлежащего порядка и условий хранения товаров аптечного ассортимента; - понимать и осознавать последствия несоблюдения условий хранения лекарственных средств; - прогнозировать риски потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения; - вести учет лекарственных средств в помещении хранения; - интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения Знания: - современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; - фармакологические группы лекарственных средств; - правила приемки товара, состав и структура сопроводительных документов; - способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами; - правила и порядок действий с лекарственными средствами, подлежащими изъятию из гражданского оборота; - положения законодательных и нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - требования к отчетной документации, структуру и состав отчетной документации; - порядок ведения предметно – количественного учета лекарственных средств; – информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации; - 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 транспортировки термолабильных лекарственных средств по «холодовой цепи» и используемые для контроля соблюдения температуры средства; - перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов
--	--	--

		для медицинского применения, в том числе по торговым наименованиям; - правила ценообразования на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты; - порядок утверждения и обновления перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения; - порядок работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов; - перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами; - требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; - методы и приемы урегулирования претензий с поставщиком; - порядок учета лекарственных средств с ограниченным сроком годности; - особенности хранения иммунобиологических лекарственных препаратов и медицинских пиявок; - особенности хранения лекарственных средств, подлежащих предметно – количественному учету; - принципы хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
ПК-1.10.	Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики	Умения: - пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и проводить необходимые расчеты; - проверять соответствие цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов Знания: - перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе по торговым наименованиям; - правила ценообразования на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты; - информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации; - принципы ценообразования, учета денежных средств и товарно-материальных ценностей в фармацевтической организации

ПК 1.11.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях	Умения: - требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях
		Знания: - требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
	2 семестр
Объем образовательной программы дисциплины в т.ч.:	122
теоретическое обучение	62
практические занятия/ в т.ч. практическая подготовка	56
Самостоятельная работа	4
Консультации	-
Промежуточная аттестация в форме зачета/зачета с оценкой/экзамена	зачет

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОП.15. Лекарствоведение с основами фармакогнозии

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Анализ ЛРС			
	Теоретические занятия: Лекция 1. Введение. Морфологические группы ЛРС. Основы заготовительного процесса ЛРС. Лекция 2. БАВ в лекарственном растительном сырье.	2 2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.5. ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07
Тема 1.1. Макроскопический анализ ЛРС	Содержание учебного материала	2	
	1 Макроскопический анализ надземных морфологических групп ЛРС	2	
	2 Макроскопический анализ подземных морфологических групп ЛРС		
	Самостоятельная работа Составление таблиц макроскопических признаков ЛРС.	0,5	
Тема 1.2. Микроскопический анализ ЛРС	Содержание учебного материала	10,5	
	1 Микроскопический анализ цельного ЛРС	2	
	2 Микроскопический анализ измельченного ЛРС		
	3 Микроскопический анализ порошкованного ЛРС		
	Самостоятельная работа Составление таблиц микроскопических признаков ЛРС	0,5	
	В том числе Практические занятия: Практическое занятие № 1 Макроскопический анализ надземных морфологических групп ЛРС (листьев, цветков)	2	
	Практическое занятие № 2 Макроскопический анализ надземных морфологических групп ЛРС (трав, кор)	2	
	Практическое занятие № 3 Макроскопический анализ подземных морфологических групп ЛРС (корней, корневищ)		
	Практическое занятие № 4 Микроскопический анализ цельного ЛРС	2	
	Практическое занятие № 5 Микроскопический анализ измельченного ЛРС		

		Практическое занятие № 6 Микроскопический анализ порошкованного ЛРС	2	
Раздел 2. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, обладающее различным фармакологическим действием				
		Теоретические занятия:		
		Лекция 1. Лекарственные растения и ЛРС, обладающие вяжущим действием	2	ПК 1.1.
		Лекция 2. Лекарственные растения и ЛРС, влияющие на секрецию желудка слабительным действием	2	ПК 1.2.
		Лекция 3. Лекарственные растения и ЛРС, влияющие на секрецию желудка	2	ПК 1.3.
		Лекция 4. Лекарственные растения и ЛРС, влияющие на секрецию желудка	2	ПК 1.4.
		Лекция 5. Лекарственные растения и ЛРС, обладающие желчегонным действием	2	ПК 1.5.
		Лекция 6. Лекарственные растения и ЛРС, обладающие желчегонным действием	2	ПК 1.6.
		Лекция 7. Лекарственные растения и ЛРС, обладающие кровоостанавливающим действием	2	ПК 1.7.
		Лекция 8. Лекарственные растения и ЛРС, обладающие кровоостанавливающим действием	2	ПК 1.8.
		Лекция 9. Лекарственные растения и ЛРС, обладающие кардиотоническим действием	2	ПК 1.9.
		Лекция 10. Лекарственные растения и ЛРС, обладающие антигипертензивным и противоаритмическим действием	2	ОК 01
		Лекция 11. Лекарственные растения и ЛРС, влияющие на мозговое кровообращение	2	ОК 02
		Лекция 12. Лекарственные растения и ЛРС, обладающие диуретическим действием	2	ОК 03
		Лекция 13. Лекарственные растения и ЛРС, обладающие диуретическим действием	2	ОК 04
		Лекция 14. Лекарственные растения и ЛРС, влияющие на дыхательную систему	2	ОК 05
		Лекция 15. Лекарственные растения и ЛРС, влияющие на дыхательную систему	2	ОК 07
		Лекция 16. Лекарственные растения и ЛРС, влияющие на дыхательную систему	2	ОК 09
		Лекция 17. Лекарственные растения и ЛРС, обладающие седативным действием	2	ОК 10
		Лекция 18. Лекарственные растения и ЛРС, обладающие тонизирующим действием	2	ОК 11
		Лекция 19. Лекарственные растения и ЛРС, обладающие тонизирующим действием	2	
		Лекция 20. Лекарственные растения и ЛРС, обладающие потогонным действием	2	
		Лекция 21. Лекарственные растения и ЛРС, обладающие противомикробным действием	2	
		Лекция 22. Лекарственные растения и ЛРС, обладающие противопаразитарным действием	2	
		Лекция 23. Лекарственные растения и ЛРС, влияющие на процессы обмена веществ	2	
		Лекция 24. Лекарственные растения и ЛРС, влияющие на процессы обмена веществ	2	
		Лекция 25. Лекарственные растения и ЛРС, содержащие биогенные стимуляторы	2	
		Лекция 26. Лекарственное сырье животного происхождения	2	
Тема 2.1.		Содержание учебного материала	36	
ЛРС, влияющее на афферентную нервную	1	Изучение гербариев лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, химического состава, использования в медицине: бадана, дуба, кровохлебки, лапчатки, оль-	2	ПК 1.1.
				ПК 1.2.

систему		хи, черемухи, черники.		ПК 1.9. ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07
Тема 2.2. ЛРС, влияющее на исполнительные органы и системы	2	Изучение гербариев лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, химического состава, использования в медицине: жостера, крушины, ламинарии, льна, ревеня, сенны.	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.9. ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07
	3	Изучение гербариев лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, химического состава, использования в медицине: айры, вахты, золототысячника, кориандра, одуванчика, полыни горькой, тмина, укропа пахучего, фенхеля, чаги.		
	4	Изучение гербариев лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, химического состава, использования в медицине: бессмертника, кукурузы, пижмы, расторопши, чистотела.	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.9. ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07
	5	Изучение гербариев лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, химического состава, использования в медицине: горца перечного, горца почечуйного, калины, крапивы, пастушьей сумки, тысячелистника.		
Тема 2.3 ЛРС, влияющее на сердечно-сосудистую систему	6	Изучение гербариев лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, химического состава, использования в медицине: строфанта, адониса, ландыша, наперстянки пурпурной.	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.9. ОК 04 ОК 05 ОК 07
	7	Изучение гербариев лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, химического состава, использования в медицине: боярышника, раувольфии, сушеницы топяной.		
	8	Изучение гербариев лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, химического состава, использования в медицине: барвинка малого, гинкго двулопастного.	2	ПК 1.1. ПК 1.9. ОК 01 ОК 05 ОК 07
Тема 2.4. ЛРС, влияющее на мочевыделительную систему	9	Изучение гербариев лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, химического состава, использования в медицине: березы, брусники, василька, горца птичьего, можжевельника, ортосифона, толокнянки, хвоща полевого, эрвы.		
Тема 2.5. ЛРС, влияющее на систему органов ды-	10	Изучение гербариев лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, химического состава, использования в медицине: алтея, аниса, багульника, девясила, душицы, мать-и-мачехи, мячка желтого, подорожника большого.	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.9.

хания				ОК 07
Тема 2.6. ЛРС, влияющее на центрально нервную систему	11	Изучение гербариев лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, химического состава, использования в медицине: валерианы, Melissa, мяты перечной, пиона, пустырника, хмеля.		ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.9.
	12	Изучение гербариев лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, химического состава, использования в медицине: аралии, женьшеня, заманихи, левзеи, лимонника, родиолы, элеутерококка.	2	ОК 02 ОК 05 ОК 07
	13	Изучение гербариев лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, химического состава, использования в медицине: бузины черной, липы, малины, череды трехраздельной.		
Тема 2.7. ЛРС, влияющее на процессы обмена веществ	14	Изучение гербариев лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, химического состава, использования в медицине: зверобоя, ели, календулы, ромашки аптечной, ромашки душистой, шалфея, эвкалипта.	2	ПК 1.1. ПК 1.9. ОК 07
	15	Изучение гербариев лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, химического состава, использования в медицине: тыквы, чемерицы Лобеля.		
	16	Изучение гербариев лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, химического состава, использования в медицине: аронии черноплодной, облепихи, первоцвета, рябины, смородины черной, шиповника.	2	
Тема 2.8. ЛРС, содержащее биогенные стимуляторы	17	Изучение гербариев лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, химического состава, использования в медицине: алоэ, каланхоэ, эхинацеи.		ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.9. ОК 05 ОК 07
Тема 2.9. Лекарственное сырье животного происхождения	18	Изучение лекарственного сырья, химического состава, использования в медицине: бадяги, продуктов жизнедеятельности медоносной пчелы (яд, прополис, маточное молочко, мед), змеиный яд.	1	ПК 1.2. ПК 1.9. ОК 04
		Самостоятельная работа – работа с источниками литературы по изучению лекарственных растений, возможных примесей к ним и продуктов животного происхождения.	2	ОК 05 ОК 07
		В том числе практические занятия: Практическое занятие № 7 Лекарственные растения и ЛРС, обладающие вяжущим действием (изучение макроскопических признаков растений и микроскопических признаков лекарственного растительного сырья)	2	
		Практическое занятие № 8		

	Лекарственные растения и ЛРС, обладающие слабительным действием (изучение макроскопических признаков растений и микроскопических признаков лекарственного растительного сырья)		
	Практическое занятие № 9 Лекарственные растения и ЛРС, влияющее на секрецию желудка (изучение макроскопических признаков растений и микроскопических признаков лекарственного растительного сырья)	2	
	Практическое занятие № 10 Лекарственные растения и ЛРС, обладающее желчегонным действием (изучение макроскопических признаков растений и микроскопических признаков лекарственного растительного сырья)		
	Практическое занятие № 11 Лекарственные растения и ЛРС, обладающее кровоостанавливающим действием (изучение макроскопических признаков растений и микроскопических признаков лекарственного растительного сырья)	2	
	Практическое занятие № 12 Лекарственные растения и ЛРС, обладающее кардиотоническим действием (изучение макроскопических признаков растений и микроскопических признаков лекарственного растительного сырья)		
	Практическое занятие № 13 Лекарственные растения и ЛРС, обладающее антигипертензивным и противоаритмическим действием (изучение макроскопических признаков растений и микроскопических признаков лекарственного растительного сырья)	2	
	Практическое занятие № 14 Лекарственные растения и ЛРС, влияющее на мозговое кровообращение (изучение макроскопических признаков растений и микроскопических признаков лекарственного растительного сырья)		
	Практическое занятие № 15 Лекарственные растения и ЛРС, обладающее диуретическим действием (изучение макроскопических признаков растений и микроскопических признаков лекарственного растительного сырья)	2	
	Практическое занятие № 16 Лекарственные растения и ЛРС, влияющее на дыхательную систему (изучение макроскопических признаков растений и микроскопических признаков лекарственного растительного сырья)		
	Практическое занятие № 17	2	

	Лекарственные растения и ЛРС, обладающее седативным действием (изучение макроскопических признаков растений и микроскопических признаков лекарственного растительного сырья)		
	Практическое занятие № 18 Лекарственные растения и ЛРС, обладающее тонизирующим действием (изучение макроскопических признаков растений и микроскопических признаков лекарственного растительного сырья)		
	Практическое занятие № 19 Лекарственные растения и ЛРС, обладающее потогонным действием (изучение макроскопических признаков растений и микроскопических признаков лекарственного растительного сырья)	2	
	Практическое занятие № 20 Лекарственные растения и ЛРС, обладающее противомикробным действием (изучение макроскопических признаков растений и микроскопических признаков лекарственного растительного сырья)	2	
	Практическое занятие № 21 Лекарственные растения и ЛРС, обладающее противопаразитарным действием (изучение макроскопических признаков растений и микроскопических признаков лекарственного растительного сырья)		
	Практическое занятие № 22 Лекарственные растения и ЛРС, влияющее на процессы обмена веществ (изучение макроскопических признаков растений и микроскопических признаков лекарственного растительного сырья)	2	
	Практическое занятие № 23 Лекарственные растения и ЛРС, содержащее биогенные стимуляторы (изучение макроскопических признаков растений)		
	Практическое занятие № 24 Лекарственное сырье животного происхождения		
Раздел 3. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья			
Тема 3.1.	Теоретические занятия:		ПК 1.9.
	Лекция 1. Товароведческий анализ ЛРС. Отбор проб.	2	ПК 1.10.
	Лекция 2. Анализ проб.	2	ПК 1.11.
	Лекция 3. Лекарственные формы из ЛРС.	2	ОК 07
	Содержание учебного материала	8	ОК 09

Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья	1	Отбор проб (общей, средней, аналитических, специальных (для определения амбарных вредителей, радионуклидов, пестицидов и тяжелых металлов)). Анализ аналитической пробы № 1 (определение подлинности ЛРС, измельченности ЛРС, содержания примесей в ЛРС)	2	ОК 10 ОК 11
	2	Анализ аналитической пробы № 2 (определение влажности в листьях подорожника).		
	3	Анализ аналитической пробы № 3 (определение золы общей и растворимой в кислоте хлористоводородной).	2	
	4	Определение экстрактивных веществ в ЛРС (столбики и рыльца кукурузы).		
	Самостоятельная работа Работа с нормативными документами на лекарственное растительное сырье		1	
	В том числе Практические занятия: Практическое занятие № 25 Отбор проб. Анализ аналитической пробы № 1		2	
	Практическое занятие № 26 Анализ аналитической пробы № 2			
	Практическое занятие № 27 Анализ аналитической пробы № 3		2	
	Практическое занятие № 28 Определение экстрактивных веществ в ЛРС			
	Теоретические занятия		62	
	Практические занятия		56	
	Самостоятельная работа		4	
	Консультации		-	
	Промежуточная аттестация		зачет	
	Всего		122	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации рабочей программы предусмотрены специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории, оснащенные мебелью, оборудованием, расходными материалами, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных учебным планом, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещений для организации самостоятельной и воспитательной работы.

Оборудование специальных помещений (учебной аудитории): учебная мебель, рабочее место преподавателя, учебно-наглядные пособия (стенды, плакаты, таблицы и т.п.), расходные материалы.

Технические средства обучения: компьютерное оборудование с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (антивирусное программное обеспечение, архиваторы, текстовый редактор, табличный процессор, графические редакторы, программные средства телекоммуникационных технологий) и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», и (или) мультимедийное (демонстрационное) оборудование.

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы оснащены мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (при наличии).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. В случае использования электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда.

3.3. Перечень рекомендуемых учебных печатных и электронных изданий, дополнительных источников, Интернет-ресурсов.

Основные источники:

1. Аляутдин, Р. Н. Лекарствоведение : учебник / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанская, Н. Г. Преферанский [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1072 с. - ISBN 978-5-9704-6716-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467169.html>

2. Лекарствоведение с основами фармакогнозии : учебник для СПО / В. В. Величко, Д. Л. Прокушева, Д. С. Круглов, А. Р. Колпаков. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 420 с. — ISBN 978-5-507-52017-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/468884>

Дополнительные источники:

1. Методические указания к практическим занятиям по фармакогнозии для обучающихся по специальности СПО Фармация / С.В. Дармограй, В.А. Морозова; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: ОТСиОП, 2020. – 66 с.

2. Самылина, И. А. Атлас лекарственных растений и сырья : учебное пособие / И. А. Самылина, А. А. Сорокина, С. Л. Морохина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-5304-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453049.html>

Интернет-ресурсы:

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС),	Доступ неограничен

предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru	(после авторизации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru	Доступ неограничен (после авторизации)
Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»– ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, , https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x	Доступ с ПК Центра развития образования
ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент, https://e.lanbook.com	Доступ неограничен (после авторизации)
«Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту. Сервис «Электронные полки дисциплин» Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на «Электронных полках учебных дисциплин»- сервисе удобного доступа к рекомендованной преподавателем литературе. Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит тестовые задания для самопроверки - Книги, содержащие тесты. Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе «Иностранной коллекции». https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/	Доступ неограничен (после авторизации)
Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson.Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. https://123library.org/user/my-library/books	Доступ неограничен (после авторизации)
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек. https://rusneb.ru/	Открытый доступ
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования
Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных обла-	Открытый доступ

стях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, https://femb.ru/	
MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/	Открытый доступ
Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/	Открытый доступ
Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/	Открытый доступ
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784	Открытый доступ
БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. https://eivis.ru/basic/details	Открытый доступ
Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html	Открытый доступ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки результатов обучения
Умения:		
- информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья	- проведение приёмки лекарственного сырья;	Текущий контроль: - наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ
- использовать технические средства, технологии, включая программное обеспечение и информационные справочные системы, для обеспечения надлежащего порядка и условий хранения лекарственного растительного сырья	- проведение проверки сопроводительных документов по составу и комплектности;	
- понимать и осознавать последствия несоблюдения условий хранения лекарственного растительного сырья	- оформление отчетных документов по движению лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;	
- прогнозировать риски потери	- сбор информации и оформление документации установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;	
	- пользование контрольно-измерительными приборами, специализированным оборудованием, в том числе в системе мониторинга движения лекарственных препаратов, программами и продуктами информационных систем, используемыми в фармацевти-	

качества, эффективности и безопасности лекарственного растительного сырья при несоблюдении режима хранения	ческих организациях; - ведение предметно – количественного учета лекарственных средств посредством заполнения журналов; - проведение визуальной оценки состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов; - соблюдение условий хранения лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента; - использование технических средств, технологии, включая программное обеспечение и информационные справочные системы, для обеспечения надлежащего порядка и условий хранения товаров аптечного ассортимента; - понимание и осознание последствий несоблюдения условий хранения лекарственных средств; - прогнозирование риска потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения; - ведение учета лекарственных средств в помещении хранения; - интерпретирование условий хранения, указанных в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения	
Знания:		
- современный ассортимент готовых лекарственных средств растительного происхождения	Критерии оценки итогового экзамена: - задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте; - анализ задач и/или проблем и выделение её составных частей; - определение этапов решения задачи; - выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; - составление плана действий; - определение необходимых ресурсов; - актуальных методов работ в профессиональной и смежных сферах;	Итоговый контроль: - тестирование - собеседование - оценка на практических занятиях идентификации лекарственного растительного сырья - зачет
- фармакологические группы лекарственного растительного сырья		
- правила приемки лекарственного растительного сырья, состав и структура сопроводительных документов		
- требования к качеству лекарственного растительного сырья, в том числе к маркировке ле-		

лекарственного растительного сырья	- реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий.	
- группы хранения лекарственного растительного сырья		
- перечень видов лекарственного растительного сырья, разрешенных к продаже в аптечных организациях		