Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медицинский колледж

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
0BF145ADCC4ECA6393A178F72D33248D
Владелец: ФЕДОРОВА ЛАРИСА МИХАЙЛОВНА
Действителен: с 10.07.2026 до 03.10.2027

ПРИНЯТО
Методическим советом по СПО
Протокол №3 от 21.05.2026 г.
Председатель

_____Л.М. Федорова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ И ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО И ВЕТЕРИНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

для специальности 33.02.01 «Фармация»
форма обучения очная
ЦМК «Фармацевтического профиля

Саратов, 2026 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация, утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 13 июля 2021 г. N 449 и примерной основной образовательной программой по специальности среднего профессионального образования, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 33.00.00 от 1 февраля 2022 г. № 5 (Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-41 от 28.02.2022)

Организация-разработчик: Медицинский колледж СГМУ

Разработчик: Вертей Елена Сергеевна - преподаватель ЦМК фармацевтического профиля
Озорнова Ю.И - - преподаватель ЦМК фармацевтического профиля
Климова Ю.В. – преподаватель ЦМК фармацевтического профиля

Согласовано:
Директор Научной медицинской библиотеки СГМУ Кравченко И.А.

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании методического совета по среднему профессиональному образованию от 27.05.2022. протокол №3.
от «25» мая 2023 г. Протокол №3
от «30» мая 2024 г. Протокол №3
от «22» мая 2025 г. Протокол №3
от «21» мая 2026 г. Протокол №3

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 10
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 89
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....95

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

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ВД 1	**Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения**
ПК 1.1.	Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности
ПК 1.2.	Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала
ПК 1.3.	Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
ПК 1.4.	Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций
ПК 1.5.	Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими

	товарами аптечного ассортимента
ПК 1.6.	Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента
ПК 1.7.	Оформлять первичную учетно-отчетную документацию
ПК 1.8.	Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента
ПК 1.9.	Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы
ПК 1.10.	Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики
ПК 1.11.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	- реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - подготовки помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности; - в оказании первой помощи пострадавшим при состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью граждан
Уметь	- оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга; - применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - собирать информацию по спросу и потребностям населения на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента; - оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; - использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности; - заполнять извещения о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата по побочным действиям по жалобам потребителей; - предупреждать конфликтные ситуации с потребителями; - урегулировать претензии потребителей в рамках своей компетенции; - проводить мониторинг знаний потребителей по новым препаратам и другим товарам аптечного ассортимента; - строить профессиональное общение с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - вести отчетные, кассовые документы, реестры (журналы) в установленном порядке и по установленному перечню; - проводить приемку товаров аптечного ассортимента; - соблюдать условия хранения лекарственных препаратов, и товаров аптечного ассортимента; - вести учет лекарственных средств в помещении хранения; - проверять соответствие цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов;

	- соблюдать порядок реализации и отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям; - визуально оценивать рецепт, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям; - проводить обязательные расчеты, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ; - пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и проводить необходимые расчеты; - оценивать заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам; - регистрировать информацию по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента; - информировать потребителей о поступлении новых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, рекламных компаниях производителей; - осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами и потребителями; - проводить калькуляцию заявок потребителей; - проводить проверку сопроводительных документов по составу и комплектности; - оформлять отчетные документы по движению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников сферы медицинских услуг для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для потребителя; - организовывать свою производственную деятельность и распределять время; - пользоваться контрольно-измерительным приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности; - вести журналы регистрации параметров воздуха в фармацевтической организации, учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств; - пользоваться нормативной и справочной документацией; - проводить визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности; - понимать и осознавать последствия несоблюдения условий хранения лекарственных средств; - прогнозировать риски потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения; - интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения; - оформлять возврат лекарственных средств от потребителя; - собирать информацию и оформлять документацию установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и других товаров

	аптечного ассортимента; - определять состояния, при которых оказывается первая помощь
Знать	- современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; - фармакологические группы лекарственных средств; - характеристику лекарственных препаратов, в том числе торговые наименования в рамках одного международного непатентованного наименования и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической группы, механизма действия, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия; - правила рационального применения лекарственных препаратов: дозирования, совместимости и взаимодействия, в том числе с пищевыми продуктами, лекарственными препаратами, условия хранения в домашних условиях; - порядок и формы регистрации незарегистрированных побочных действий лекарственных препаратов; - правила и порядок действий при замене лекарственных препаратов, выписанных медицинским работником; - идентификацию товаров аптечного ассортимента; - порядок учета движения товара и оформления возврата, установленный в организации; - способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами; - методы и приемы урегулирования конфликтов с потребителями; - принципы хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; - перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами; - перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе по торговым наименованиям; - порядок отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям, включая перечень лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету; - установленный порядок и нормы отпуска наркотических средств, психотропных веществ и сильнодействующих препаратов; - правила оформления рецептов и требований медицинских организаций на лекарственные препараты, медицинские изделия и специализированные продукты лечебного питания; - состав и содержание заявки на лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента от потребителей; - порядок закупки и приема товаров от поставщиков; - порядок транспортировки термолабильных лекарственных средств по «холодовой цепи» и используемые для контроля соблюдения температуры средства; - требования к качеству лекарственных средств, в том числе к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - порядок учета лекарственных препаратов с ограниченным сроком

	годности; - особенности хранения иммунобиологических лекарственных препаратов и медицинских пиявок; - особенности хранения наркотических и психотропных лекарственных препаратов и других лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету; - основы фармацевтической этики и деонтологии в соответствии с нормативными документами; - принципы эффективного общения, особенности различных типов потребителей аптечных организаций; - методы поиска и оценки фармацевтической информации; - информационные технологии при отпуске лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; - правила ведения кассовых операций и денежных расчетов; - виды и назначения журналов (учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств); порядок их оформления; - виды и назначения профессиональной документации, используемой при осуществлении фармацевтической деятельности; - принципы ценообразования, учета денежных средств и товарно-материальных ценностей в фармацевтической организации; - требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях; - перечень состояний, при которых оказывается первая помощь.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **1141**

в том числе в форме практической подготовки **506**

Из них на освоение МДК **1141**

в том числе самостоятельная работа __**17**__

практики, в том числе учебная **36 часов**

производственная **108 часов**

Промежуточная аттестация **24 часа (Экзамены) + 2 часа (Дифференцированный зачет)**

Курсовое проектирование - 4 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практ. подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							Самостоятельная работа
				Обучение по МДК				Практики		Консультации	
				Всего	В том числе						
					Промежут. аттест.	Лаборат. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная	Производственная		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11, ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12	МДК.01.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	**342**	174	**336**	6	174	4	**-**	**36**	2	6
ПК 1.1–1.5, ПК 1.7–1.9, ПК 1.11; ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12	МДК.01.02 Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента	**107**	50	**106**	6	50	-	**-**	**36**	2	3
ПК 1.1, ПК 1.6–1.11, ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12	МДК.01.03 Оптовая торговля лекарственными средствами	**79**	48	**78**	-	48	-	**-**	**-**	-	1
ПК 1.1–1.11, ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12	МДК.01.04 Лекарствоведение с основами фармакологии	**299**	154	**294**	3	154	-	**-**	**36**	1	5

ПК 1.1–1.11, ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12	МДК.01.05 Лекарствоведение с основами фармакогнозии	164	80	**162**	3	80		**36**	**-**	1	2
	ПМ.01.ЭК				6						
	Всего:	**991**	506	**976**	24	506	4	**36**	**108**	6	17

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем в часах
1	**2**	**3**
МДК.01.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений		**324+6+4+2+6**
Раздел 1. Государственное регулирование фармацевтической деятельности		**52**
Тема 1.1. Охрана здоровья граждан.	**Содержание** 1. 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.	**2**
Тема 1.2. Структура управления здравоохранением и фармацевтической службой	**Содержание** Структура фармацевтической службы, концепция фармацевтической помощи. Управление фармацевтической деятельностью. Государственная, муниципальная система здравоохранения. Концепция лекарственного обеспечения. Уровни управления здравоохранением и фармацевтической службой. Функции органов управления.	2
	Практическое занятие №1. Охрана здоровья граждан. Структура современной системы здравоохранения в Российской Федерации. Основы законодательства РФ по охране здоровья граждан.	2
Тема 1.3. Нормативно-правовое обеспечение работы фармацевтической службы	**Содержание** Роль Конституции РФ в регламентации фармацевтической отрасли. Основные принципы охраны здоровья российских граждан согласно ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ».	2
Тема 1.4. Нормативно-правовое обеспечение работы фармацевтической службы	**Содержание** Права, обязанности и виды ответственности фармацевтических работников в соответствии с ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ». Нижний уровень иерархии формальных институтов.	2
	Практическое занятие №1. Нормативно-правовое обеспечение работы фармацевтической службы. Изучение системы правовых актов, регулирующих систему здравоохранения и фармацевтической службы в РФ. Нормативно-правовое регулирование обращения	2

	лекарственных средств и фармацевтической деятельности в РФ.	
Тема 1.5. Система качества, эффективности и безопасности лекарственных средств	**Содержание** Главная задача системы обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств. Субъекты, представляющие систему обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств на федеральном уровне. Основные задачи федерального уровня. Субъекты, представляющие систему обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств на территориальном уровне. Субъекты, представляющие систему обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств на производственном уровне.	2
Тема 1.6. Система качества, эффективности и безопасности лекарственных средств	**Содержание** Ввод в гражданский оборот лекарственных препаратов для медицинского применения. Порядок представления сведений о качестве серии (партии) лекарственных препаратов в Росздравнадзор	2
Тема 1.7. Система качества, эффективности и безопасности лекарственных средств	**Содержание** Регистрация лекарственных препаратов. Процедура ускоренной государственной регистрации ЛП. Государственный (выборочный) контроль качества ЛС.	2
	Практическое занятие №1. Система обеспечения эффективности, безопасности и качества фармацевтической продукции. Изучение структуры и механизма функционирования системы качества, эффективности и безопасности лекарственных средств. Процедура государственной регистрации лекарственных средств.	2
	Практическое занятие №2. Система обеспечения эффективности, безопасности и качества фармацевтической продукции. Изучение структуры и механизма функционирования системы качества, эффективности и безопасности лекарственных средств. Система фармаконадзора.	2
	Практическое занятие №3. Система обеспечения эффективности, безопасности и качества фармацевтической продукции. Изучение структуры и механизма функционирования системы качества, эффективности и безопасности лекарственных средств. Ввод в гражданский оборот лекарственных средств.	2
	Практическое занятие №4. Система обеспечения эффективности, безопасности и качества фармацевтической продукции. Изучение структуры и механизма функционирования системы качества, эффективности и безопасности лекарственных средств. Решение ситуационных задач.	2

Тема 1.8. Аптека как розничное звено фармацевтической службы. Виды аптечных организаций	**Содержание** Определение «аптечная организация» (ФЗ №61). Понятие розничной торговли. Задачи аптеки. Функции аптеки. Перечень товаров, реализуемых через аптечные организации. Особенности розничной торговли лекарственными средствами. Основные группы требований, предъявляемых к аптеке, обслуживающей население. Внешнее оформление аптечных организаций. Состав помещений аптеки в соответствии с нормативной документацией. Требования, предъявляемые к оформлению и оснащению торгового зала аптеки. Требования, предъявляемые к оформлению и оснащению помещений для приготовления лекарственных средств (ассистентская комната) в соответствии с нормативной документацией. Требования, предъявляемые к оформлению и оснащению помещений для приготовления стерильных лекарственных средств в соответствии с нормативной документацией. Виды аптечных организаций. Помещение для хранения товарных запасов. Основные требования, оснащение. Дополнительные помещения, необходимые для приготовления асептических и стерильных лекарственных форм. Штат аптеки. Основные группы персонала. Принципы размещения фармацевтических (аптечных) организаций распространяются на аптеки, мелкорозничную аптечную сеть, аптечные склады (базы). Методика определения нормативного показателя – число жителей на аптеку, обслуживающую население. Расчет нормативного показателя: число жителей, обслуживаемых одной аптекой. Нормативы развития сети аптек, обслуживающих население в РФ.	2
	Практическое занятие №1. Виды, задачи и функции аптечных организаций Оценка рациональности размещения аптечной сети в регионе. Характеристика аптеки как учреждение здравоохранения и как предприятие розничного звена в аптечной системе.	2
	Практическое занятие №2. Аптека как розничное звено аптечной системы Расчёт рекомендуемой для аптеки штатной численности.	2
	Практическое занятие №3. Практические аспекты организации работы аптек Изучение требований к помещениям и оборудованию аптек, особенности розничной продажи ЛП, правила возврата и обмена товаров аптечного ассортимента	2
	Практическое занятие №4. Практические аспекты организации работы аптек. Изучить перечень товаров, реализуемых через аптечные организации, порядок проведения производственного контроля.	2

Тема 1.9. Правила надлежащей аптечной практики.	**Содержание.** Согласно ст. 55 Федерального закона №61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» розничная торговля лекарственными препаратами осуществляется по правилам надлежащей аптечной практики (далее - НАП), утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. Бизнес-процессы аптечной организации. Стандартные операционные процедуры.	2
	Практическое занятие №1. Правила надлежащей аптечной практики. Практическая реализация правил надлежащей аптечной практики в аптечных организациях. Создание графологической структуры бизнес-процессов в аптечной организации и создание Стандартной операционной процедуры.	2
Тема 1.10. Санитарные правила аптечных организаций	**Содержание** Постановление Главного государственного санитарного врача РФ "Об утверждении санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг"	2
	Практическое занятие №1. Санитарные правила в аптечных организациях. Знакомство с основными принципами организации работы аптеки с учетом требований санитарного правил.	2
Тема 1.11. Охрана труда в фармацевтических организациях	**Содержание** Государственная политика в области охраны труда. Законодательство в области охраны труда. Государственное управление системой охраны труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда. Стандартизация безопасности труда. Сертификация работ по охране труда	2
Тема 1.12. Охрана труда в фармацевтических организациях	**Содержание** Организация работы по охране труда в аптечной организации. Права и обязанности работника и работодателя. Организация службы охраны труда в аптеке. Факторы производственной среды. Факторы трудового процесса. оценку соответствия условий труда гигиеническим нормативам; оценку травмоопасности рабочих мест; оценку обеспеченности работников СИЗ; комплексную оценку условий труда на рабочих местах. Организация обучения и проверки знаний по охране труда руководителей и специалистов. Виды инструктажей работников по охране труда, порядок их проведения и оформления. Организация лечебно-профилактических мероприятий (проведение медицинских осмотров).	2

	Подготовка и оформление нормативных правовых актов по охране труда. Производственный травматизм.	
	Практическое занятие №1. Охрана труда в фармацевтических организациях. Изучение основных документов по охране труда (ОТ), оформление необходимых документов по охране труда в аптечной организации. Решение ситуационных задач	2
	Практическое занятие №2. Охрана труда в фармацевтических организациях. Оформление необходимых документов по охране труда в аптечной организации.	2
Раздел 2. Основы товароведения		66
Тема 1.1. Теоретические основы товароведения.	**Содержание** Понятие товароведения. Цели, задачи, основные категории товароведения. Понятие медицинского и фармацевтического товароведения.	2
Тема 1.2. Теоретические основы товароведения.	**Содержание** Товар. Потребительная стоимость и потребительские свойства товаров. Понятие качества товара. Понятие качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	2
	Практическое занятие №1 Теоретические основы медицинского и фармацевтического товароведения. Определение классификационной принадлежности (категория, вид) национальных стандартов.	2
Тема 1.3. Кодирование и классификация товаров аптечного ассортимента	**Содержание** Понятие классификации, её цели. Классификационные признаки товаров. Классификации медицинских и фармацевтических товаров. Краткая характеристика отдельных ассортиментных групп. Особенности фармацевтических товаров. Характеристика и виды парафармацевтических товаров. Понятие идентификации. Кодирование. Штриховой код, цифровой код. Классификаторы.	2
	Практическое занятие №1. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Определение методов, примененных при составлении классификаций. Определение ступенчатости классификаций. Анализ структуры кодов. Установление кода товара по классификации (классификатору).	2
Тема 1.4. Упаковка и маркировка медицинских, фармацевтических и парафармацевтических товаров.	**Содержание** Упаковка. Функциональное назначение. Элементы упаковки. Классификации упаковки. Маркировка. Функции. Виды. Способы нанесения. Требования к маркировке лекарственных средств. Товарный знак.	2

Тема 1.5. Хранение товарно-материальных ценностей в фармацевтических организациях	**Содержание** Нормативные акты, регламентирующие организацию хранения товаров в аптечных организациях.	2
Тема 1.6. Хранение товарно-материальных ценностей в фармацевтических организациях	**Содержание** Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения. Общие требования к организации хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения.	2
Тема 1.7. Хранение товарно-материальных ценностей в фармацевтических организациях	**Содержание** Правила хранения лекарственных средств в соответствии с токсикологическими, фармакологическими группами, физико–химическими свойствами, способом применения и другими принципами хранения. Хранение огнеопасных и взрывоопасных веществ. Организация хранения товаров аптечного ассортимента.	2
Тема 1.8. Хранение товарно-материальных ценностей в фармацевтических организациях	**Содержание** Хранение огнеопасных и взрывоопасных веществ. Организация хранения товаров аптечного ассортимента.	2
	Практическое занятие №1. Тара, упаковочные и укупорочные средства Приемка и оценка основных показателей качества тарно-упаковочных и укупорочных материалов и средств, определять их товарные виды.	2
	Практическое занятие №2. Тара, упаковочные и укупорочные средства. Подбор тары, укупорочных средств, упаковочных материалов для упаковывания различных видов медицинских, фармацевтических и парафармацевтических товаров. Организация хранения изучаемых изделий. Проведение надлежащей санитарно-гигиеническую обработки тары, укупорочных средств. Расшифровка маркировочных обозначений на товарах и их упаковке.	2
Тема 1.9. Товароведческие операции в области поставки и приемки товаров в аптечных организациях**.**	**Содержание** Порядок и правила поставки и приемки медицинской, фармацевтической и парафармацевтических продукции. Виды договоров поставки. Основные потребительские свойства, присущие медицинским, фармацевтическим и парафармацевтическим товарам. Законодательные акты РФ, регламентирующие деятельность в области поставки приемки товаров. Выбирать оптимальный вариант формы и канала товародвижения. Анализировать структуру и содержание договора поставки медицинской, фармацевтической и парафармацевтической продукции. Рассчитывать уровень качества товаров. Проведение	2

	приемки товаров. Осуществить градацию качества товаров.	
Тема 1.10. Товароведческая экспертиза лекарственных средств	**Содержание** Цели и задачи экспертизы – оценка качества, безопасности и соответствия ЛС нормативным требованиям. Методы исследования – анализ документации, органолептических и физико-химических показателей. Особенности экспертизы – учет специфики фармацевтической продукции и нормативной базы.	2
Тема 1.11. Товароведческая экспертиза медицинских изделий	**Содержание** Определение и цели – раскрыть понятие товароведческой экспертизы медицинских изделий и её основные задачи (оценка качества, безопасности, соответствия стандартам). Нормативная база – перечислить ключевые нормативные документы (ГОСТы, ТР ТС, законы), регулирующие экспертизу. Методы и этапы проведения – описать основные методы исследований (визуальный, лабораторный) и последовательность экспертизы.	2
Тема 1.12. Товароведческая экспертиза медицинских изделий	**Содержание** Критерии оценки – выделить основные параметры проверки (функциональность, стерильность, маркировка, сроки годности). Особенности для разных групп изделий – кратко указать различия в экспертизе одноразовых, имплантируемых и диагностических изделий. Значение и итоги – подчеркнуть роль экспертизы в защите прав потребителей и обеспечении качества медицинской помощи.	2
Тема 1.13. Основы товароведческого анализа, его особенности для медицинских и фармацевтических товаров.	**Содержание** Определение товароведческого анализа: раскрыть его цели, задачи и основные методы оценки качества товаров. Специфика медицинских и фармацевтических товаров: рассмотреть особенности их экспертизы, включая нормативную базу и требования к безопасности. Анализ БАД: изучить критерии качества, маркировку и отличия от лекарственных средств.	2
Тема 1.14. Основы товароведческого анализа, его особенности для медицинских и фармацевтических товаров	**Содержание** Оценка парфюмерно-косметической продукции: выделить ключевые параметры (состав, сроки годности, гипоаллергенность). Особенности продуктов детского питания: проанализировать строгие нормы по сырью, микробиологическим показателям и витаминному составу.	2

Тема 1.15. Ассортимент ЛС, его формирование, методы изучения.	**Содержание** Ассортимент. Понятие. Классификация. Базовая терминология торгового ассортимента: товар-микс, ассортиментный ряд, ассортиментная подгруппа, ассортиментная позиция, разновидность товара.	2
Тема 1.16. Ассортимент ЛС, его формирование, методы изучения.	**Содержание** Управление ассортиментом медицинских и фармацевтических товаров. Основные задачи. Виды нормативных и технологических документов, регламентирующих ассортимент товаров. Основные направления формирования ассортимента.	2
	Практическое занятие №1. Товароведческий анализ лекарственных средств Ознакомление с ассортиментом и свойствами различных групп лекарственных средств. Проверка качества лекарственных средств. Проведение товароведческого анализа лекарственных средств (ЛС)	2
	Практическое занятие №2. Товароведческие аспекты товаров дополнительного ассортимента (БАД). Ознакомление с ассортиментом товаров дополнительного аптечного ассортимента. Проведение товароведческого контроля БАД.	2
	Практическое занятие №3. Товароведческий анализ перевязочных материалов и готовых перевязочных средств. Классификация перевязочных средств, изделий медицинского назначения Проведение маркетингового анализа ассортимента.	2
	Практическое занятие №4. Товароведческий анализ перевязочных материалов и готовых перевязочных средств. На основе знаний нормативно-технической документации проводить товароведческую экспертизу данных ассортиментных групп (с учетом требований, предъявляемых к упаковке и маркировке). Организация правильных условий хранения в аптечных организациях	2
	Практическое занятие №5. Товароведческий анализ санитарно-гигиенических изделий из резины и полимерных материалов Расчет маркетинговых характеристик ассортимента предметов ухода за больными. Ассортиментная группа: Предметы ухода за больными – резиновые изделия. Провести товароведческую экспертизу изделий из резины (грелка или пузырь для льда).	2

	Практическое занятие №6. Товароведческий анализ санитарно-гигиенических изделий из резины и полимерных материалов Проведение товароведческой экспертизы резинового изделия в аптеке. Организация хранения ИМН и ПУБ в аптеке. Обобщение назначения и основных функциональных характеристик некоторых предметов ухода за больными.	2
	Практическое занятие №7. Товароведческий анализ минеральных вод. Классифицировать минеральные воды по различным признакам. Проводить маркетинговый анализ ассортимента. На основе знаний нормативно-технической документации проводить товароведческую экспертизу данной ассортиментной группы (с учетом требований, предъявляемых к упаковке и маркировке). Обеспечивать необходимые условия хранения.	2
	Практическое занятие №8. Товароведческие аспекты товаров дополнительного ассортимента (ПКП). Ознакомление с ассортиментом парфюмерно-косметических товаров дополнительного аптечного ассортимента. Проведение товароведческого контроля парфюмерно-косметических товаров. Анализ факторов, влияющих на качество и сохранность ПКП	2
	Практическое занятие №9. Товароведческие аспекты товаров дополнительного ассортимента (ПДП). Ознакомиться с классификацией и ассортиментом продуктов детского питания, представленных в аптеках. Изучить нормативно-техническую документацию, регламентирующую качество и безопасность детского питания. Освоить методы органолептического и документального контроля продуктов детского питания.	2
	Практическое занятие №10. Товароведческие аспекты товаров дополнительного ассортимента (ПДП). Провести сравнительный анализ различных торговых марок по составу, сроку годности, упаковке и другим товароведческим показателям. Отработать навыки консультирования потребителей по выбору продуктов детского питания.	2
	Практическое занятие №11. Товароведческие аспекты товаров дополнительного ассортимента. Изучение нормативной документации, регулирующей обращение МТ на фармацевтическом рынке;	2
	Практическое занятие №12. Товароведческие аспекты товаров дополнительного	2

	ассортимента. Классификация МТ и размещение по местам хранения, обеспечивая необходимые условия; освоение условий приемки медицинской техники от поставщиков; овладение навыками измерения артериального давления (ИАД) различными видами тонометров.	
	Практическое занятие №13. Итоговое занятие по разделу 2. Организовать приемку и проверку основных показателей качества изучаемых фармацевтических товаров.	2
	Практическое занятие №14. Итоговое занятие по разделу 2. Выбор условий хранения лекарственных средств в аптечных организациях.	2
Раздел 3. Учет в фармацевтических организациях		92
Тема 1.1. Основы ценообразования в фармацевтических организациях	**Содержание** Цена и ее функции. Факторы, влияющие на стоимость лекарственных препаратов. Стратегия ценообразования. Виды цен, используемые на фармацевтическом рынке.	2
Тема 1.2. Основы ценообразования в фармацевтических организациях	**Содержание** Система регулирования цен на лекарственные препараты. Внутрифирменное ценообразование на ЛС.	2
	Практическое занятие №1. Основы ценообразования в фармацевтических организациях Расчет свободной розничной цены, используя данные о предельных торговых надбавках к ценам на ЛП и ИМН.	2
	Практическое занятие №2. Основы ценообразования в фармацевтических организациях Расчет свободной отпускной цены предприятия изготовителя, используя данные о расходах, включаемых в себестоимость продукции и уровня рентабельности.	2
Тема 1.3. Общие понятия об учете. Порядок получения товаров аптечного ассортимента	**Содержание** Общие понятия об учете. Основные подходы к выделению различных видов учета. Понятие бухгалтерского учета и его целей. Уровни бухгалтерского учета. Бухгалтерские документы. Учетная политика организации. Оперативно-технический учет. Статистический учет.	2

	Прием товара от поставщика Порядок приема товара Прием наркотических и психотропных веществ Прием иммунобиологических препаратов	
Тема 1.4. Учет поступления товаров в аптеку	**Содержание** Оформление документов на поступивший товар. Порядок оформления требований-накладных на товар. Оперативно-технический учет поступившего товара Возврат товара поставщику Объекты бухгалтерского учета Учет материально производственных запасов Порядок оформления недостач, излишков, порчи и боя при их приемке, исправление арифметических ошибок в приходных документах; Особенности оприходования лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, с ограниченными сроками годности; Источники возникновения дополнительных запасов товаров и их документальное оформление.	2
	Практическое занятие №1. Учет поступления товаров в аптеку Поступление товаров в аптеки; порядок приема и оприходования товаров; порядок отражения увеличения сумм товарных запасов за счет внутриаптечных операций;	2
	Практическое занятие №2. Учет поступления товаров в аптеку Порядок отражения увеличения сумм товарных запасов за счет внутриаптечных операций;	2
	Практическое занятие №3. Учет поступления товаров в аптеку Оформление товарных накладных и счетов-фактур на товарно-материальные ценности, поступающие от оптовой организации	2
	Практическое занятие №4. Учет поступления товаров в аптеку Документальное оформление приема товаров и увеличение товарных запасов за счет внутриаптечных операций. Оформление реестра розничных цен	2

Тема 1.5. Учет расхода товарно-материальных ценностей	**Содержание** Виды расхода товаров в аптеке. Структура товарооборота аптеки и основные задачи учета реализации товаров. Учет розничного товарооборота. Учет оптового товарооборота. Учет льготного и бесплатного отпуска лекарств. Учет прочего документированного расхода товаров. Отчетность отделов аптеки. Учет движения товаров и отчетность в мелкорозничной сети.	2
	Практическое занятие №1. Учет расхода товаров. Товарооборот и его виды. Виды расходов товара в аптеке; структура, виды и учет товарооборота (реализация); учет прочего документированного расхода товаров.	2
	Практическое занятие №2. Отчетность отделов аптеки, мелкорозничной сети. Учет движения товаров в мелкорозничной сети; отчетность отделов аптеки и мелкорозничной сети; документальное оформление все видов расхода товаров; составление отчетов отделов аптеки и мелкорозничной сети.	2
Тема 1.6. Учет тары, вспомогательных материалов.	**Содержание** Характеристика вспомогательных материалов как вида материальных ценностей. Порядок и документальное оформление приходных операций. Порядок и документальное оформление расходных операций. Списание вспомогательных материалов. Характеристика тары как вида материальных ценностей. Виды тары: однооборотная, инвентаря, многооборотная. Номенклатура. Источники поступления многооборотной тары в аптеку. Учет расхода многооборотной тары. Учет инвентарной тары.	2
	Практическое занятие №1. Учет материально-производственных запасов Документальное оформление хозяйственных операций по учету движения лекарственного растительного сырья, вспомогательных, ремонтно-строительных материалов и тары. Порядок учета различных групп материально-производственных запасов (лекарственного растительного сырья, строительных материалов, тары, вспомогательных материалов);	2

	Практическое занятие №2. Учет материально-производственных запасов Документальное оформление хозяйственных операций по учету движения лекарственного растительного сырья, вспомогательных, ремонтно-строительных материалов и тары. Порядок учета различных групп материально-производственных запасов (лекарственного растительного сырья, строительных материалов, тары, вспомогательных материалов);	2
Тема 1.7. Учет основных средств, нематериальных активов.	**Содержание** Учет отдельных групп имущества Учет основных средств, учет НМА Срок полезного использования Классификация основных средств	2
Тема 1.8. Учет основных средств, нематериальных активов.	**Содержание** Понятие о первоначальной стоимости, восстановительной стоимости, остаточной стоимости основных средств, НМА Выбытие ОС Амортизация, расчет амортизационных отчислений	2
	Практическое занятие №1. Учет основных средств Осуществление учета основных фондов; определение суммы ежемесячных амортизационных начислений для основных средств и нематериальных активов.	2
	Практическое занятие №2. Учет основных средств. Определение остаточной стоимости основных средств и нематериальных активов; отражение фактов свершения хозяйственных операций по основным средствам и нематериальным активам документально.	2
	Практическое занятие №3. Учет движения товара в аптечной организации Проведение оперативного учета движения ценностей в отделе рецептурно – производственном и запасов за месяц, вести управленческий, аналитический и синтетический учет поступления, движения и выбытия товара.	2
	Практическое занятие №4. Учет движения товара в аптечной организации Осуществление учета прочих хозяйственных операций, приводящих к увеличению/уменьшению запаса товарно-материальных ценностей в аптечной организации, расчет торговых наложений в сумме и в уровне на реализованные товары	2
	Практическое занятие №5. Составление товарных отчетов Составление отчетов материально-ответственных лиц и отчета аптеки о финансово-хозяйственной деятельности.	2

	Практическое занятие №6. Составление товарных отчетов Виды и порядок составления отчетов; определение и учет финансовых результатов в учреждениях, предприятиях, работающих в различных экономических условиях;	2
Тема 1.9. Оплата труда. Учет рабочего времени сотрудников аптеки.	**Содержание** Первичные документы по учёту численности сотрудников аптечной организации. Организация и порядок учета личного состава и рабочего времени. Регулирование трудовых отношений. Рабочее время: определение, виды, учет. Системы и формы оплаты труда, применяемые в аптечных учреждениях: прямая – сдельная, сдельно-премиальная, сдельно-прогрессивная, аккордная, простая повременная, повременно-премиальная. Виды заработной платы: основная, дополнительная	2
Тема 1.10. Начисление заработной платы.	**Содержание** Организация оплаты труда. Критерий установления должностных окладов аптечным работникам. Начисление отдельных видов заработной платы: за полностью отработанный месяц, отпуск, совместительство, совмещение, заместительство, руководство производственной практикой, за работу в ночное время, в праздничные и выходные дни, сверхурочные часы работы, выходных пособий. Начисление пособий по временной нетрудоспособности. Начисление пособий по временной нетрудоспособности в связи с беременностью и родами. Виды отпусков. Основной отпуск. Дополнительные отпуска.	2
Тема 1.11. Удержания из заработной платы. Социальное страхование и обеспечение.	**Содержание** Удержания из заработной платы: порядок налогообложения сумм заработков, получаемых гражданами; заработков, получаемых гражданами за выполнение ими трудовых обязанностей и приравненных к ним доходов; порядок налогообложения доходов, получаемых от выполнения разовых работ и др. выплат не по месту основной работы. Налог на доходы физических лиц. Государственное социальное страхование. Порядок исчисления страховых взносов. Документация по учету труда и заработной платы.	2
	Практическое занятие №1. Учет труда и заработной платы в аптечных организациях.	2

	Порядок образования фонда заработной платы (фонда оплаты труда); виды заработной платы;	
	Практическое занятие №2. Учет труда и заработной платы в аптечных организациях. Системы и формы оплаты труда, применяемые в аптечных учреждениях; оформлять документы по учету труда и заработной плате.	2
	Практическое занятие №3. Учет труда и заработной платы в аптечных организациях. Осуществлять учет труда, осуществлять начисление заработной платы работникам аптечных организаций с учетом особенностей их графика работы,	2
	Практическое занятие №4. Учет труда и заработной платы в аптечных организациях. Определять суммы ежемесячных удержаний из заработной платы, отражение факты свершения хозяйственных операций по учету труда и заработной платы документально. Решение ситуационных задач по теме учет труда и заработной платы.	2
Тема 1.12. Налично-денежные расчеты с населением.	**Содержание** Налично-денежные расчёты с населением с применением контрольно-кассовых машин. Обязанности кассира.	2
Тема 1.13. Приходные и расходные кассовые операции	**Содержание** Приходные и расходные кассовые операции. Порядок ведения кассовых операций. Составление отчётов кассира, сдача денежной выручки. порядок ведения кассовых операций (общие положения, организационно-методические аспекты ведения операций), порядок установления лимита кассы и путям сдачи выручки в банк, оформление и учет приходных кассовых операций, оформление и учет расходных кассовых операций, порядок проведения и оформления инвентаризации кассы, безналичные формы расчета (платежные требования, аккредитивы, чеки);	2
Тема 1.14. Составление отчетов кассира. Сдача денежной выручки.	**Содержание** Задачи учета денежных средств и порядок ведения кассовых операций в аптеках. Права и обязанности кассира. Виды и учет поступления наличных денег. Виды и учет расхода наличных денег. Ведение кассовых книги и хранение денег в кассах. Ревизия кассы и контроль за соблюдением кассовой дисциплины.	2

	Порядок оформления и оплаты служебных командировок.	
	Практическое занятие №1. Учет денежных средств в аптеке. Документальное оформление кассовых операций, знать виды и учет поступления и расхода наличных денег, и порядок ведения кассовых документов; Документальное оформление кассовых операции. виды и учет поступления и расхода наличных денег; порядок ведения кассовых документов;	2
	Практическое занятие №2. Учет расчетных операций. Учет расходов на продажу аптеки. Документальное оформление операций по безналичным расчетам с поставщиками, лечебно-профилактическими учреждениями и другими учреждениями, предприятиями (документы, оформляемые в аптеке). Документальное оформление операций по учету расходов на продажу и служебным командировкам. Классификация, номенклатура статей и учет расходов на продажу; порядок оформления и оплаты служебных командировок;	2
	Практическое занятие №3. Контроль движения денежных средств в фармацевтических организациях. Оформление приходных и расходных кассовые ордера, регистрация приходных и расходных кассовых операций в первичных учетных документах, составлять кассовый отчет, расчет объема денежных средств**,** необходимый для сдачи в банк, заполнение платежных требований,	2
	Практическое занятие №4. Контроль движения денежных средств в фармацевтических организациях. составление кассового отчета, расчет объема денежных средств**,** необходимый для сдачи в банк, заполнение платежных требований,	2
	Практическое занятие №5. Ведение учета движения денежных средств Деловая игра «Ведение учета движения денежных средств» – работа должностных лиц по учету денежных средств Группа студентов распределяется на 3 подгруппы – «аптеки» с выделением должностных лиц: зав аптеки, старшего кассира, фармацевта по отпуску ЛС, фармацевта аптечного киоска.	2
	Практическое занятие №6. Ведение учета движения денежных средств Деловая игра «Ведение учета движения денежных средств»	2

	– работа должностных лиц по учету денежных средств Группа студентов распределяется на 3 подгруппы – «аптеки» с выделением должностных лиц: зав аптеки, старшего кассира, фармацевта по отпуску ЛС, фармацевта аптечного киоска.	
Тема 1.15. Инвентаризация товарно-материальных ценностей в аптечных организациях	**Содержание** Инвентаризация товарно-материальных ценностей, понятие, задачи, виды, сроки проведения инвентаризации. Порядок проведения инвентаризации товарно-материальных ценностей.	2
Тема 1.16. Инвентаризация товарно-материальных ценностей в аптечных организациях	**Содержание** Порядок оформления документов по инвентаризации, определение результатов инвентаризации. Порядок оформления инвентаризационных описей. Порядок инвентаризации лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету. Определение результатов инвентаризации. Порядок рассмотрения и утверждения результатов инвентаризации.	2
	Практическое занятие №1. Инвентаризация товарно-материальных ценностей в аптечных организациях. Оформление приказа о проведении инвентаризации товарно-материальных ценностей, заполнение подписки материально ответственного лица.	2
	Практическое занятие №2. Инвентаризация товарно-материальных ценностей в аптечных организациях Оформление инвентаризации наличных денег в кассе аптеки. Заполнение инвентаризационных прописей.	2
	Практическое занятие №3. Инвентаризация товарно-материальных ценностей в аптечных организациях Составление сличительной ведомости. Сводной инвентаризационной описи.	2
	Практическое занятие №4. Инвентаризация товарно-материальных ценностей в аптечных организациях Составление акта о порче товарно-материальных ценностей, выявленных при инвентаризации (негодные к дальнейшему использованию в связи с истечением срока годности). Осуществление выведение результатов инвентаризации.	2
Раздел 4. Маркетинг		46
Тема 1.1. Теоретические	**Содержание**	2

основы фармацевтического маркетинга.	Эволюция теории маркетинга. Основные школы. Фармацевтический маркетинг как часть общего маркетинга. Исторические и современные концепции маркетинга.	
	Практическое занятие. Теоретические основы фармацевтического маркетинга Получение практических навыков по: -прогнозированию потребности; -изучению спроса и расчету показателей спроса; -определению основных субъектов маркетинга; -маркетинговой классификации ЛС и других товаров;	2
Тема 1.2. Стратегии фармацевтического маркетинга.	**Содержание** Фармацевтический маркетинг, определению основных субъектов маркетинга; -маркетинговой классификации ЛС и других товаров;	2
	Практическое занятие. Стратегии фармацевтического маркетинга. Получение практических навыков по: -использованию концепции жизненного цикла ЛС; -построению матрицы БКГ. -расчету маркетинговых показателей ассортимента;	2
Тема 1.3. Потребность, спрос, потребление товаров аптечного ассортимента.	**Содержание** Нужда, потребность и спрос. Факторы, определяющие потребление ЛС и ИМН. Прогнозирование потребности в отдельных группах ЛП. Изучение спроса на товары аптечного ассортимента.	2
	Практическое занятие. Потребность, спрос, потребление товаров аптечного ассортимента. Разбор взаимосвязи понятий потребность в товарах аптечного ассортимента, спрос и потребление. Изучение методов прогнозирования потребности в лекарственных препаратах. Изучение показателей и факторов, влияющих на спрос. Изучение цикла жизни лекарственного препарата.	2
Тема 1.4. Сегментирование и позиционирование на фармацевтическом рынке.	**Содержание** Сегментирование. Сегменты рынка, принципы и вид сегментирования. Позиционирование. Реальное и оценочное позиционирования ЛП. Классификация товарного ассортимента фармацевтических организаций.	2

	Расчет аналитических показателей. Позиционирование товара. Определение конкурентоспособности товара и организации.	
	Практическое занятие. Сегментирование и позиционирование на фармацевтическом рынке. Сегментирование. Описание сегмента рынка с определением принципов и вида сегментирования, расчет емкости сегмента. Позиционирование. Анализ результатов реального и оценочного позиционирования ЛП.	2
Тема 1.5. Маркетинговые показатели ассортимента. Товарная политика и формирование ассортиментного портфеля аптечной организации.	**Содержание** Определение понятия товара. Направления товарной политики. Классификация потребительских товаров. Формирование товарной номенклатуры фармацевтической организации.	2
Тема 1.6. Маркетинговые показатели ассортимента. Товарная политика и формирование ассортиментного портфеля аптечной организации.	**Содержание** Периоды жизненного цикла товара, их характеристика. Стратегические, основные, поддерживающие и уходящие товары, их роль в деятельности фармацевтической организации.	2
	Практическое занятие №1. Маркетинговые показатели ассортимента. Товарная политика и формирование ассортиментного портфеля аптечной организации. Содержание товарной политики аптечной организации. Расчет маркетинговых показатели ассортимента. Расчет маркетинговых показателей ассортимента аптечного пункта.	2
	Практическое занятие №2. Маркетинговые показатели ассортимента. Товарная политика и формирование ассортиментного портфеля аптечной организации. Использование Матрицы БКГ для оценки ассортиментного портфеля аптеки. Использование АВС-анализа для оценки ассортиментного портфеля аптеки.	2
Тема 1.7. Проведение комплексных маркетинговых исследований.	**Содержание** Система маркетинговых исследований Маркетинговые исследования: объекты, направления и технологии. Сегментирование рынка: цели и технологии. Определение понятия товара. Направления товарной политики.	2

	Практическое занятие. Проведение комплексных маркетинговых исследований. Проведение маркетинговых исследований. Использование первичной маркетинговой информации для проведения маркетинговых исследований. Маркетинговый анализ рынка витаминов. Описание критериев, по которым можно провести маркетинговый анализ промежуточных потребителей на основе представленной информации. Определение критериев, по которым можно провести маркетинговый анализ конечных потребителей витаминов и рассчитайте показатели, выявите типичного потребителя.	2
Тема 1.8. Проведение комплексных маркетинговых исследований.	**Содержание** Классификация потребительских товаров. Формирование товарной номенклатуры фармацевтической организации. Периоды жизненного цикла товара, их характеристика. Стратегические, основные, поддерживающие и уходящие товары, их роль в деятельности фармацевтической организации.	2
	Практическое занятие. Проведение комплексных маркетинговых исследований. Маркетинговые исследования товаров, обращающихся на фармацевтическом рынке и потребителей. Оценка состояния рынка и выработка наиболее рациональной маркетинговой стратегии.	2
Тема 1.9. Информация в системе фармацевтического маркетинга.	**Содержание** Свойства и классификация информации. Информационные потребности и методы их изучения. Роль, структура и функции маркетинговых информационных систем (МИС). Источники фармацевтической информации, их классификация. Информационные технологии как источник быстрого доступа к информации о ЛС.	2
Тема 1.10 Коммуникационная политика в фармации.	**Содержание** Коммуникационная политика. Товарная реклама Фирменная (престижная) реклама Стимулирование сбыта	2
Тема 1.11. Основы рекламной деятельности.	**Содержание** Реклама на фармацевтическом рынке: нормативное регулирование и технологии. Эффективность рекламы.	2

	Практическое занятие №1. Документальные источники научной фармацевтической информации Определение вида первичных документов. Проведение аналитико-синтетическую переработку информации. Характеристика видов и классификация первичных документов. Аналитико-синтетическая переработка информации (АСПИ): Выявление обязательных элементов и знаков предписанной пунктуации в библиографических ссылках документов.	2
	Практическое занятие №2. Маркетинговые методы изучения информационных потребностей. Определение потребности различных субъектов фармацевтического рынка в информации. Проведение изучения информационных потребностей опросными методами. Проведение изучения информационных потребностей косвенными методами на основе анализа рецептуры. Определение эффективности различных форм информационной работы.	2
	Практическое занятие №3. Коммуникационная политика в фармации: методические подходы к рекламированию лекарственных препаратов Определение вида, типа и технической формы вопросов. Составление плана рекламных мероприятий. Определение сметы расходов на рекламные мероприятия (общую и по каналам распространения рекламы). Определение рекламной эффективности (предварительной и реальной).	2
	Практическое занятие №4. Продвижение лекарственных средств на фармацевтическом рынке Проведение экспертизы информационных материалов на предмет их отнесения к рекламным. Выявление нарушений в деятельности фармацевтических компаний при продвижении лекарственных средств, а также определения возможных санкций в отношении компаний - нарушителей. Составление рекламного бюджета. Распределения рекламного бюджета по видам рекламы в зависимости от средств распространения. Расчет экономической эффективности рекламы. Расчет экономической эффективности проведенного мероприятия по стимулированию сбыта. Определение возможной структуры политики продвижения фармацевтической фирмы.	2
Раздел 5. Экономика		66

Тема 1.1. Экономический анализ торгово-финансовой деятельности аптек	**Содержание** Экономический анализ торгово-финансовой деятельности аптеки: цель, задачи, этапы и документальное оформление Требования к ЭА Классификация ЭА по видам Этапы проведения ЭА Источники данных для ЭА Основные понятия ЭА Классификация относительных показателей	2
Тема 1.2 Экономический анализ торгово-финансовой деятельности аптек	**Содержание** Рабочие приёмы и методы экономического анализа Средние величины Изучение вариации Динамические ряды Понятие о тренде Графический анализ Абсолютные показатели динамического ряда Относительные показатели динамического ряда Моментный динамический ряд	2
	Практическое занятие №1. Экономический анализ торгово-финансовой деятельности аптек Изучение на конкретном примере использование в экономическом анализе индекса цен. Изучение на конкретном примере использование в экономическом анализе коэффициента сезонности.	2
	Практическое занятие №2. Экономический анализ торгово-финансовой деятельности аптек Изучение на конкретном примере использование моментного динамического ряда в экономическом анализе. Изучение на конкретном примере абсолютные и относительные показатели интервального динамического ряда.	2
	Практическое занятие №3. Экономический анализ торгово-финансовой деятельности аптек Расчет план товарооборота на 5 год с учетом объема реализации на одного жителя с использованием метода динамических рядов,	2

	Расчет базисных и цепных темпов роста для показателя «рецептура» за 5 лет на основании приведённых данных расчёт по группе «изделия медицинского назначения»: а) процента выполнения плана по объему продаж для каждого вида продукции; б) удельного веса каждой позиции в общем объёме продаж в каждом периоде; в) темп роста объёма продаж по каждому виду продукции;	
	Практическое занятие №4. Экономический анализ торгово-финансовой деятельности аптек расчет проекта плана поступления балансовым методом. расчет прогноза одного из экономических показателей с помощью корреляционно-регрессионного метода. расчет прогноза товарооборота статистическим методом (метод динамических показателей) с учетом инфляции.	2
Тема 1.3. Планирование и его значение в деятельности аптечной организации	**Содержание** Планирование и его значение в деятельности аптечной организации Сущность планирования Ограничения использования планирования Издержки планирования Масштабы деятельности организации	2
Тема 1.4. Планирование: понятие, виды планов, показатели и приемы.	**Содержание** Принципы планирования Виды планирования деятельности аптечной организации Стратегическое, тактическое и оперативное планирование в экономической политике аптечной организации Методы планирования Источники информации для аналитической и плановой деятельности аптечной организации	2
Тема 1.5. Бизнес-планирование	**Содержание** Бизнес-план основные функции Основными структурными разделами бизнес-плана	2
Тема 1.6. Направления фармакоэкономических исследований	**Содержание** Фармакоэкономика в РФ: возможности и перспективы развития Целевые точки: ремиссии, излечения, выздоровления – основа фармакоэкономики История фармакоэкономики	2

	Виды фармакоэкономического анализа: вспомогательные методы Виды фармакоэкономического анализа: основные методы	
Тема 1.7. Направления фармакоэкономических исследований	**Содержание** Целевая аудитория результатов фармакоэкономического анализа Ступени фармакоэкономических исследований в РФ Место фармакоэкономических исследований в РФ	2
Тема 1.8. Общие вопросы собственности.	**Содержание** Понятие «собственность» Субъект и объект собственности Общие понятия и положения предпринимательской деятельности	2
	Практическое занятие. Предпринимательская деятельность на фармацевтическом рынке Порядок государственной регистрации юридических лиц.	2
Тема 1.9. Организационно-правовые формы аптечных организаций.	**Содержание** Государственные и муниципальные унитарные предприятия. Устав унитарного предприятия Предприятия, основанные на праве хозяйственного ведения. Предприятия, основанные на праве оперативного управления -казенные. Полное товарищество Коммандитное товарищество	2
Тема 1.10. Организационно-правовые формы аптечных организаций.	**Содержание** Общество с ограниченной ответственностью Общество с дополнительной ответственностью Акционерные общества филиалы и представительства предприятия Объединения предприятий. Малое предприятие Индивидуальная трудовая деятельность контроль за деятельностью предприятий.	2
	Практическое занятие №1. Организационно-правовые формы деятельности фармацевтических организаций Организационно-правовые формы деятельности коммерческих и некоммерческих фармацевтических (аптечных) организаций.	2
	Практическое занятие №2. Особенности деятельности аптечной организации индивидуального предпринимателя по лекарственному обеспечению населения Порядок государственной регистрации ИП	2

	Системы налогообложения ИП.	
	Практическое занятие №3. Особенности деятельности аптечной организации индивидуального предпринимателя по лекарственному обеспечению населения Учет в аптеке ИП.	2
Тема 1.11. Основы банковского кредитования	**Содержание** Понятие кредита и его цель Принципы банковского кредитования Порядок оформления кредита. Виды кредитов банка. Основные виды коммерческого кредита: фирменный, вексельный, факторинг, овердрафт. Рациональность взятия кредита	2
Тема 1.12. Налоговая система РФ: функции, структура, классификация.	**Содержание** Основные понятия в налоговой системе Элементы налога Масштаб налога и единица налогообложения Налоговая база Налоговой период Ставка налога и метод налогообложения Налоговые льготы	2
Тема 1.13. Налоги и сборы: определение, виды, функции, характеристика.	**Содержание** Порядок и способы исчисления налога Порядок и способы уплаты налога Сроки уплаты налога Классификация налогов Федеральные налоги НДС Акцизы НДФЛ	2
Тема 1.14. Лицензирование фармацевтической деятельности.	**Содержание** Правовые основы лицензирования фармацевтической деятельности. Лицензируемые виды деятельности. Лицензионные требования и условия Процедура лицензирования	2
Тема 1.15. Лицензирование фармацевтической	**Содержание** Лицензионные требования при осуществлении фармацевтической деятельности	2

деятельности.	соблюдение лицензиатом, осуществляющим розничную торговлю ЛП: соблюдение лицензиатом, осуществляющим хранение ЛС	
Тема 1.16. Лицензирование фармацевтической деятельности.	**Содержание** Формирование лицензионного досье.	2
	Практическое занятие №1. Лицензирование аптечных предприятий. определение лицензионных требований; проведение оценки пакета документов для лицензирования;	2
	Практическое занятие №2. Лицензирование аптечных предприятий. ориентироваться в процедуре лицензирования; осуществление различных операции с лицензией; контроль лицензионных требований.	2
	Практическое занятие №3. Регистрация и лицензирование аптечных предприятий Создать лицензионное досье для процедуры лицензирования фармацевтической деятельность	2
Тема 1.17. Ответственность фармацевтических работников.	**Содержание** Дисциплинарные взыскания. Дисциплинарные воздействия. Привлечение к дисциплинарной ответственности. Материальная ответственность. Административная ответственность.	2
Тема 1.18. Ответственность фармацевтических работников.	**Содержание** Ответственность за нарушение законодательства: занятие частной фармацевтической деятельностью лицом, не имеющим лицензии на данный вид деятельности; нарушение правил продажи товаров; нарушение санитарных правил. Основания применения дисквалификации фармацевтических работников. Уголовная ответственность фармацевтических работников.	2
Тема 1.19. Контроль за деятельностью фармацевтических организаций	**Содержание** Принципы и организация государственного и муниципального контроля за деятельностью организаций Принципы защиты прав юридических лиц	2
Тема 1.20. Контроль за деятельностью фармацевтических организаций	**Содержание** Виды, процедура и сроки проверок Формы проведения плановых и внеплановых проверок Документирование контрольных мероприятий	2

	Аудит	
	Практическое занятие №1. Контроль за деятельностью фармацевтических организаций Решение ситуационных задач по теме.	2
	Практическое занятие №2. Итоговое занятие по МДК 01.01	2
Самостоятельная работа	**1.** Работа с законодательными актами и другими нормативными документами, регламентирующими деятельность аптечных организаций. **2.** Работа с учебной и справочной литературой, периодическими изданиями «Новая аптека», «Фармацевтический вестник» и др.	6
Выполнение курсового проекта	1. Распределение тем курсовых работ. Инструктаж по выполнению курсовой работы. 2. Рецензирование курсовых работ.	4
Консультации	Редактирование перечня актуальной нормативно-правовой документации по темам.	2
Производственная практика раздела 1. Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений. **Виды работ:** 1. Организация работы структурных подразделений аптечных организаций. 2. Обеспечение санитарных правил аптечных организаций. 3. Организация приемки, хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы. 4. Ведение учетных, отчетных операций, документации по финансово-хозяйственной деятельности аптечных организаций.		36
Промежуточная аттестация	**Экзамен**	6
МДК.01.02 Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента		**96+3+2+6**
Раздел 1. Порядок отпуска лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента		**74**
Тема 1.1 Правила рецептурного отпуска лекарственных препаратов	**Содержание**	**2**
	Правила отпуска, реализации и возврата лекарственных средств. Определение условий отпуска лекарственных препаратов. Информирование ИС МДЛП о розничной продаже. Контроль сроков годности лекарственных препаратов. Книга отзывов и предложений. Товары аптечного ассортимента, подлежащие отмену и возврату. Правила дистанционной продажи лекарственных средств.	
Тема 1.2 Закон о защите прав потребителей	**Содержание**	**2**
	Юрлицо должно указать на вывеске фирменное наименование организации, место нахождения и режим работы. ИП — также указать сведения о госрегистрации и зарегистрировавшем органе. Аптеки должны проверить наличие обязательной информации о товаре и быть готовы	

	предоставить ее потребителю. Информацию о правилах продажи товаров разместить в торговом зале. Аптека должна заключить договор с потребителем при дистанционной продаже. Роспотребнадзор в договоре проверит информацию, которую считает обязательной для договора. Требования отраслевого законодательства и Правил продажи к ценникам. Чтения и контроль сроков годности. Рекомендации для сотрудников аптек. Вывод из оборота препаратов при бое, разливе, утере.	
Тема 1.3 Правила рецептурного отпуска лекарственных препаратов	**Содержание**	**2**
	Нормативный документ, регламентирующий «Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ». Структура документа, Списки и перечни лекарственных средств. Нормативные документы, регламентирующие правила отпуска ЛС из аптечных организаций. Рецепт. Определение, понятие. Категории медицинских работников, имеющих право выписывать рецепты на лекарственные средства.	
Тема 1.4 Правила рецептурного отпуска лекарственных препаратов	**Содержание**	**2**
	Случаи, когда запрещено выписывать ЛС. ЛС, запрещенные для выписывания амбулаторным больным. Нормативный документ. Основные требования к выписыванию рецепта. Формы рецептурных бланков для выписывания рецептов на различные группы ЛС. Нормативный документ	
Тема 1.5 Рецептурный отпуск отдельных групп лекарственных препаратов	**Содержание**	**2**
	Основные требования к выписыванию рецепта. Формы рецептурных бланков для выписывания рецептов на различные группы ЛС. Нормативный документ. Основные (обязательные) реквизиты рецепта в зависимости от формы бланка. Нормативный документ (НД). Дополнительные реквизиты рецепта в зависимости от форм рецептурных бланков. НД.	
Тема 1.6 Фармэкспертиза рецептурных бланков	**Содержание**	**2**
	Определение, понятие. Основные этапы фармацевтической экспертизы рецептов. Процедура фармацевтической экспертизы рецепта. Основные задачи фармацевтической экспертизы рецепта	
Тема 1.7 Фармэкспертиза рецептурных бланков	**Содержание**	**2**
	Алгоритм приема рецепта. Таксирование. Определение, процедура. Учет неправильно выписанных рецептов. Прием и регистрация рецептов. Формы регистрации.	
Тема 1.8 Нормативные	**Содержание**	**2**

документы и алгоритм безрецептурного отпуска	Нормативные требования и алгоритмы безрецептурного отпуска. Алгоритм, как действовать при отпуске безрецептурных лекарственных препаратов	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №1. Списки лекарственных средств и их значение в деятельности аптечных организаций. Определение принадлежности лекарственных средств к соответствующим спискам и перечням.	2
	Практическое занятие №2. Списки лекарственных средств и их значение в деятельности аптечных организаций. Определение принадлежности лекарственных средств к соответствующим спискам и перечням.	2
	Практическое занятие №3. Организация работы аптечной организации по приему рецептов и отпуску лекарственных препаратов. Проведение фармацевтической экспертизы рецептов и организация работы аптеки по приему рецептов и отпуску лекарств.	2
	Практическое занятие №4. Организация работы аптечной организации по приему рецептов и отпуску лекарственных препаратов. Решение ситуационных задач.	2
	Практическое занятие №5. Фармацевтическая экспертиза рецепта. Проведение фармацевтической экспертизы рецепта и организовывать работу аптеки по приему рецептов и отпуску лекарств. Оценка соответствия поступивших в аптеку рецептов действующим регламентам по правилам выписывания рецептов.	2
	Практическое занятие №6. Фармацевтическая экспертиза рецепта. Фармацевтическая экспертиза рецептов на наркотические средства и психотропные вещества. Нормы отпуска и случаи увеличения норм отпуска наркотических средств.	2
	Практическое занятие №7. Фармацевтическая экспертиза рецепта. Порядок отпуска из аптеки наркотических средств и психотропных веществ. Предметно-количественный учет.	2
	Практическое занятие №8. Таксирование и регистрация рецептов. Документальное оформление и регистрация поступивших в аптеку рецепты. Осуществление отпуска готовых и изготовленных в аптеке лекарств.	2
	Практическое занятие №9. Определение стоимости лекарств, отпускаемых по рецепту. Таксирование рецептов на различные виды лекарственных форм.	2
	Практическое занятие №10. Определение стоимости лекарств, отпускаемых по рецепту. Каждую протаксированную лекарственную форму зарегистрировать в рецептурном журнале. Подвести итог дня.	2

Тема 1.9 Организация процесса изготовления лекарственных препаратов в аптеке.	**Содержание** Особенности организации изготовления лекарственных средств в аптеках. Последовательность процедур в процессе изготовления лекарств в аптеке. Рабочие места, организованные в рецептурно-производственном отделе по изготовлению ЛС. Функции фармацевта в процессе изготовления экстемпоральных лекарственных форм по индивидуальным прописям.	2
Тема 1.10 Организация процесса изготовления лекарственных препаратов в аптеке.	**Содержание** Особенности организации изготовления лекарственных средств, содержащих наркотические средства, ядовитые и сильнодействующие вещества. Организация асептического изготовления лекарств. Оформление этикеток на продукцию, изготовляемую в аптеках: концентраты, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку, фасовку. Предупредительные надписи, соответствующие каждой лекарственной форме. Порядок оформления этикеток на экстемпоральные лекарственные средства по индивидуальным прописям амбулаторным больным и требованиям МО.	2
Тема 1.11 Внутриаптечная заготовка и фасовка лекарственных средств.	**Содержание** Задачи и функции отдела запасов. Номенклатура работников отдела запасов. Права и обязанности заведующего отделом, провизора-специалиста, фасовщиков отдела. Лабораторно-фасовочные работы. Внутриаптечная заготовка и фасовка. Определение.. Порядок ведения Журнала учета лабораторно-фасовочных работ.НД. Организация изготовления концентратов. Концентраты, определение. НД. Организация изготовления полуфабрикатов. Лабораторные работы. Определение, понятие. НД. Организация лабораторных работ и их документальное оформление. Организация фасовочных работ и их документальное оформление. Организация лабораторно-фасовочных работ: документальное оформление лабораторно-фасовочных работ; Отпуск товаров из отдела запасов аптеки в другие отделы, аптечный пункт и аптечный киоск.	2
	Практическое занятие №1. Организация изготовления лекарств в аптеках. Оформление документации установленного образца по изготовлению, хранению, оформлению и отпуску лекарственных средств из аптеки; Определение стоимости готовых лекарственных средств и лекарственных средств индивидуального изготовления;	2
	Практическое занятие №2. Организация изготовления лекарств в аптеках.	2

	Проведение предметно-количественного учета лекарственных средств в аптеке; Проведение учета лабораторных и фасовочных работ в: - журнале учета лабораторных и фасовочных работ; - журнале учета фасовочных работ.	
	Практическое занятие №3. Организация изготовления лекарств в аптеках. Изучение основных требований, предъявляемых к изготовлению ЛС в аптеках. Изучение особенностей изготовления ЛС в асептических условиях	2
	Практическое занятие №4. Внутриаптечная заготовка и фасовка лекарственных средств. Осуществление учета лаборатно-фасовочных работ. Решение ситуационных задач.	2
Тема 1.12 Внутриаптечный контроль качества	**Содержание** Нормативный документ, регламентирующий внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов. Структура. Организация контроля качества лекарственных средств, изготовленных в аптеке по индивидуальным прописям, концентратов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки. Характер и причина ошибок в изготовлении. Предупредительные мероприятия. Приемочный контроль. Цели, методика. НД. Предупредительные мероприятия, задачи. НД. Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов. Выборочный контроль качества лекарственных препаратов.	2
Тема 1.13 Внутриаптечный контроль качества	**Содержание** Приемочный контроль. Цели, методика. НД. Предупредительные мероприятия, задачи. НД. Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов. Выборочный контроль качества лекарственных препаратов.	2
	Практическое занятие №1. Организация внутриаптечного контроля качества лекарств. Определение обязательных и целесообразных видов внутриаптечного контроля для изготовленных в аптеке лекарств. Оценка соответствия постановки в аптеке письменного вида контроля качества лекарств требованиям действующих регламентов.	2
	Практическое занятие №2. Организация внутриаптечного контроля качества лекарств. Оценка соответствия качества изготовленных в аптеке лекарств нормам допустимых отклонений по результатам химического контроля. Регистрация результатов внутриаптечного контроля качества лекарств.	2
Тема 1.14 Лекарственное обеспечение стационарных больных.	**Содержание** Модели организационного взаимодействия медицинской и аптечной организаций. Понятие формулярной системы и формулярного списка (формуляра) лекарственных препаратов.	2

	Уровни формулярной системы. Порядок разработки формуляра, критерии отбора лекарственных препаратов в формуляр. Источники финансирования лекарственной помощи стационарным больным. Понятие конкурсных закупок лекарственных препаратов, цель их проведения. Определение количества ЛП, подлежащих отпуску из медицинского учреждения в отделения и кабинеты в соответствии с размером текущей потребности. Рекомендованные штатные нормативы фармацевтического персонала для межбольничных аптек с учетом профиля отделений обслуживаемых медицинских учреждений и количества коек.	
Тема 1.15 Лекарственное обеспечение стационарных больных.	**Содержание** Правила выписывания и оформления требований-накладных на товары аптечного ассортимента медицинской организацией. Экспертиза требований-накладных фармацевтическим работником. Порядок отпуска товаров аптечного ассортимента по требованиям-накладным медицинской организации. Учет товаров, отпущенных в отделения и кабинеты медицинской организации.	2
	Практическое занятие №1. Лекарственное обеспечение стационарных больных. Выписывание и оформление требований-накладных на товары аптечного ассортимента медицинской организацией. Проведение экспертизы требований-накладных фармацевтическим работником.	2
	Практическое занятие №2. Лекарственное обеспечение стационарных больных. Регистрация требований накладных, поступивших в аптеку из медицинской организации.	2
Тема 1.16 Льготное обеспечение лекарственными препаратами в рамках оказания государственной социальной помощи	**Содержание** Программа государственных гарантий. Мероприятия, осуществляемые рамках программы государственных гарантий. Декретированные группы населения. НД. Перечень групп населения, которым лекарственные средства отпускаются со скидкой бесплатно. Перечень групп населения, которым лекарственные средства отпускаются со скидкой 50%.	2
Тема 1.17 Обеспечение необходимыми лекарственными препаратами лиц, имеющих право на получение государственной социальной помощи	**Содержание** Категории заболеваний, при которых больной имеет право на бесплатное получение всех ЛС в пределах установленного перечня. НД. Категории заболеваний, при которых больной имеет право на получение ЛС бесплатно для лечения данного заболевания в пределах установленного перечня. НД. Финансирование программы ОНЛП Порядок обеспечения граждан лекарственными средствами в рамках ОНЛП. Порядок документального учета отпущенных лекарственных препаратов.	2

	Практическое занятие №1. Организация лекарственного обеспечения граждан, имеющих право на получение лекарственных препаратов бесплатно или на льготных условиях при амбулаторном лечении. Решение ситуационных задач	2
	Практическое занятие №2. Организация лекарственного обеспечения граждан, имеющих право на получение лекарственных препаратов бесплатно или на льготных условиях при амбулаторном лечении. Фармацевтическая экспертиза рецептов.	2
Раздел 2. Фармацевтическая этика и деонтология		22
Тема 2.1 Основы мерчандайзинга в аптеке	**Содержание** Мерчандайзинг – элемент продвижения товара. Цели мерчандайзнга в аптеке. Правила мерчандайзинга, касающиеся товара.	2
Тема 2.2 Основы мерчандайзинга в аптеке	**Содержание** Правила мерчандайзинга, касающиеся представления товара. Правила мерчандайзинга, касающиеся POS – материалов. Правила мерчандайзинга зрительного восприятия. Правила оформления витрин. Планирование торгового пространства.	2
Тема 2.3 Основы фармацевтической этики и деонтологии.	**Содержание:** Этапы личных продаж. Метод установления контакта. Правила прохождения этапов продаж. Ключевые моменты встречи с клиентом.	2
Тема 2.4 Техника продаж.	**Содержание** Технология конструирования вопросов. Проведение эффективной презентации. Структура презентации. Правила и свойства ключевого сообщения. Методы аргументации. Побуждение к покупке. Поведение при обсуждении цены.	2
Тема 2.5 **Ф**армконсультирование посетителей аптеки	**Содержание** Нормативные документы фармацевтического консультирования как одна из ключевых трудовых функций фармспециалистов. Этапы фармконсультирования Памятка, чтобы выявить у посетителя тревожные симптомы, которые требуют обращения к врачу. Уточняйте при подборе безрецептурного препарата, пол и возраст человека, для которого предназначен препарат, какие симптомы беспокоят пациента, и как он с ними боролся. При рекомендации учитывайте, показания к применению могут различаться у препаратов с одним МНН, но разными формами выпуска.	2

Тема 2.5 **Ф**армконсультирование посетителей аптеки	**Содержание** В инструкции препаратов разных производителей с одним и тем же МНН и формой выпуска могут быть указаны разные показания к применению. Межлекарственные негативные взаимодействия вследствие фармацевтической и фармакологической несовместимости. Возможную фармацевтическую несовместимость — физическую или химическую — ингредиентов важно учитывать при экспертизе рецепта медработника на изготовление экстемпоральных лекарственных средств. Фармакологическая несовместимость актуальна и для готовых лекарственных форм.	2
	Практическое занятие №1. Принципы мерчандайзинга в аптеке. Моделирование профессионального общения фармацевта с потребителями. Составление и анализ планограммы аптеки. Определение горячих и холодных зон аптеки, золотого треугольника, размещение основных категорий товара. Размещение товара в аптеке.	2
	Практическое занятие №2. Моделирование профессионального общения фармацевта с потребителями. Решение и инсценировка ситуационных задач на знание этапов личных продаж товаров аптечного ассортимента. Методы общения фармацевта с посетителями аптеки.	2
	Практическое занятие №3. Моделирование профессионального общения фармацевта с потребителями. Структура первичной беседы с больным. Проведение презентации коммерческого предложения. Проведение беседы с посетителями аптек с использованием этапов техники продаж.	2
	Практическое занятие №4. Обобщающее занятие МДК 01.02	2
	Практическое занятие №5. Итоговое занятие МДК 01.02	2
Самостоятельная работа	**1.** Работа с законодательными актами и другими нормативными документами, регламентирующими порядок отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. **2.** Работа с учебной и справочной литературой, периодическими изданиями «Новая аптека», «Фармацевтический вестник» и др.	3
Консультации	Редактирование перечня актуальной нормативно-правовой документации по темам.	2
Производственная практика раздела 2. Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента. **Виды работ:** 1. Отпуск лекарственных препаратов населению. 2. Участие в оформлении торгового зала.		36

Промежуточная аттестация	**Экзамен**	6
МДК.01.03 Оптовая торговля лекарственными средствами		**78+1**
Раздел 1. Организация деятельности оптового звена фармацевтического рынка		
Тема 1.1. Основы фармацевтической логистики	**Содержание**	**16**
	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
	Практическое занятие №1. Структура и организация работы оптового сегмента фармацевтического рынка. Изучение нормативных документов, регулирующих оптовую торговлю. Организация деятельности предприятия оптовой торговли. Порядок отпуска товаров со склада. Осуществление приемки товара, поступившего на аптечный склад с учетом остаточного срока годности лекарственных препаратов.	2
Тема 1.2 Фармацевтический склад	**Содержание** Транзитная и складская формы оптовой торговли. Фармацевтический склад. Задачи, функции, структура фармацевтического склада. Складирование. Внутрискладская транспортировка. Хранение товаров. Общие требования к помещениям и организации хранения лекарственных средств. Комплектация заказов и отгрузка. Транспортировка и экспедиция заказов. Координация складской деятельности со службой продаж.	2
	Практическое занятие №2. Структура и организация работы оптового сегмента фармацевтического рынка. Требования и режим хранения товаров на аптечном складе. Порядок уничтожения лекарственных средств.	2
Тема 1.3 Выбор делового партнера	**Содержание** Выбор поставщика. Заключение договора поставки. Товарное покрытие товарооборота. Планирование поступления товаров в аптечную организацию. Работа аптечной организации по выбору оптимальных поставщиков товаров.	2
	Практическое занятие №3. Выбор поставщика. Определение целесообразности использования собственного или наемного склада. Определение перечня критериев при выборе поставщика.	2
Тема 1.4 Критерии выбора поставщика	**Содержание** Организация процесса закупок. Формирование заявок. Оценка качества организации	2

	товародвижения поставщиком. Организация каналов товаропродвижения фармацевтической продукции. Факторы, определяющие выбор аптекой поставщиков товаров; влияние этих факторов на экономические показатели аптеки. Методика расчета объема поступления товаров для обеспечения товарного покрытия товарооборота.	
	Практическое занятие №4. Выбор поставщика. Принятие решения о размещении заказа по результатам экспертной оценки работы поставщиков Заключение договора поставки.	2
Раздел 2. Фармацевтический менеджмент		62
Тема 2.1 Теоретические основы менеджмента	**Содержание** Основные понятия теории менеджмента, школы и подходы к процессу управления аптечной организацией, современные взгляды на менеджмент для формирования общекультурных и профессиональных компетенций.	2
	Практические занятия № 1 Изучить основные понятия теории менеджмента, школы и подходы к процессу управления аптечной организацией, современные взгляды на менеджмент для формирования общекультурных и профессиональных компетенций.	2
	Практические занятия № 2 Решение ситуационных задач.	2
Тема 2.2 Проектирование структуры организации	**Содержание** Признаки и законы организации, делегировании полномочий. Принципы формирования организации, правил делегирования полномочий, техники самоменеджмента; определения типа связей в организации, типа организационной структуры и анализа структур управления. Осуществление самоконтроля.	2
	Практические занятия№ 1 Овладеть знаниями о признаках и законах организации, делегировании полномочий.	2
	Практические занятия№ 2 Получить навыки определения типа организационной структуры и анализа структур управления.	2
	Практические занятия№ 3 Научиться проектировать структуру аптечной организации, используя различные принципы.	2
	Практические занятия№ 4 Распределять работу среди сотрудников, определять их обязанности, права и	2

	ответственность.	
Тема 2.3 Методы принятия управленческих решений в фармацевтической практике	**Содержание** Понятие и виды управленческих решений; Этапы принятия управленческих решений; Предприимчивость менеджера и право на риск. Алгоритм принятия незапрограммированного организационного управленческого решения.	2
	Практические занятия № 1. **Технология принятия управленческого решения.** Решение ситуационных задач.	2
	Практические занятия № 2. Технология принятия управленческого решения. Проведение деловой игры "Мозговой штурм".	2
Тема 2.4 Документальное оформление управленческих решений	**Содержание:** Основы делопроизводства. Организация делопроизводство в аптеке.	2
Тема 2.5 Документальное оформление управленческих решений	**Содержание:** Правила оформления различных документов. Текущее хранение документов.	2
	Практические занятия № 1. Организация делопроизводства в аптеке. Составление и оформление документов в соответствии с действующим стандартом; Использование приемов организации документооборота в аптеке.	2
	Практические занятия № 2. Организация делопроизводства в аптеке. Решение ситуационных задач.	2
Тема 2.6 Координация совместной деятельности на основе делегирования полномочий	**Содержание** Цели делегирования. Понятийный аппарат. Принципы делегирования полномочий (единоначалие, соответствие, норма управляемости). Организационные полномочия. Оценка уровня работы подчиненных. Контроль за их деятельностью. Эффективность делегирования.	2
	Практические занятия № 1: Координация совместной деятельности на основе делегирования полномочий. Оценка работы руководителя и подчиненных. Передача полномочий (делегирование) от руководителя подчиненным.	2
	Практические занятия № 2: Координация совместной деятельности на основе делегирования полномочий. Выполнение функций по организации деятельности	2

	организаций, занятых в сфере обращения лекарственных средств и управлению их структурными подразделениями;	
Тема 2.7 Координация совместной деятельности на основе методов управления.	**Содержание:** Управление персоналом. Концепция управления персоналом. Основные принципы. Методы управления персоналом (понятия, виды).	2
Тема 2.8 Деловые коммуникации.	**Содержание:** Виды коммуникаций. Цели коммуникаций. Организация делового взаимодействия. Формальные и неформальные структуры организации.	2
	Практические занятия № 1: Координация деятельности персонала на основе методов управления. Знакомство с организацией труда работников фармацевтических предприятий, принятие исполнительских решений, определение порядка выполнения работ.	2
	Практические занятия № 2: Координация деятельности персонала на основе методов управления. Знакомство с организацией труда работников фармацевтических предприятий, принятие исполнительских решений, определение порядка выполнения работ.	2
Тема 2.9 Мотивация деятельности организации и людей.	**Содержание:** Мотивация деятельности организации (фирмы). Мотивации трудовой деятельности. Стили управления трудовым коллективом.	2
	Практические занятия №1: Мотивация трудовой деятельности персонала аптечных организаций. Формулирование мотивов деятельности (миссии) аптечной организации. Использование теории мотиваций в стимулировании трудовой деятельности персонала аптек. Определение роли руководителя - лидера в достижении целей аптечной организации.	2
	Практические занятия № 2 Мотивация трудовой деятельности персонала аптечных организаций. Выполнение функций по организации деятельности организаций, занятых в сфере обращения лекарственных средств и управлению их структурными подразделениями. Организация труда работников фармацевтических предприятий, принятие исполнительских решений, определение порядка выполнения работ;	2
Тема 2.10 Кадровая политика аптеки.	**Содержание:** Цель кадровой политики. Оценка состояния фармацевтических кадров и планирование их пополнения; Подготовка документов для проведения аттестации работника. Оперативные	2

	задачи кадровой политики: прием, увольнение, заключение контрактов, оформление личных дел сотрудников.	
	Практические занятия № 1. Решение задач кадрового менеджмента аптеки. Формулирование цели кадровой политики, оценка состояния фармацевтических кадров и планирование их пополнения, подготовка документов для проведения аттестации работника. Решение ситуационных задач.	2
	Практические занятия № 2. Решение задач кадрового менеджмента аптеки. Решение оперативных задач кадровой политики: прием, увольнение, заключение контрактов, оформление личных дел сотрудников. Подготовка к проведению личной презентации, составление резюме и планирование карьеры.	2
Самостоятельная работа	1. Работа с законодательными актами и другими нормативными документами. 2. Работа с учебной и справочной литературой, периодическими изданиями «Новая аптека», «Фармацевтический вестник» и др.	1
Тема 2.11 Управление конфликтами в организациях	**Содержание:** Понятие «конфликт». Функциональный, дисфункциональный конфликт. Типы конфликтов. Основные межличностные стили разрешения конфликтов	2
	Практические занятия № 1: Обобщающее занятие по МДК 01.03	2
Промежуточная аттестация	**Дифференцированный зачет**	**2**

МДК.01.04 Лекарствоведение с основами фармакологии		**290+1+3+5**
Раздел 1. Общая фармакология		**24**
Тема 1.1. Предмет и задачи фармакологии. Порядок регистрации лекарственных средств.	**Содержание** Предмет и задачи фармакологии. Место среди других фармацевтических дисциплин. Значение фармакологии в будущей профессиональной деятельности фармацевта. Основные понятия и определения. Порядок регистрации лекарственных средств.	2
Тема 1.2. Правила выписывания твёрдых и жидких лекарственных форм.	**Содержание** Рецепт – определение, структура, правила оформления. Классификация лекарственных форм. Основные твердые лекарственные формы. Характеристика таблеток, драже, капсул, порошков, правила их выписывания в рецептах. Основные жидкие лекарственные формы. Характеристика растворов, суспензий, эмульсий, настоев, отваров, настоек, экстрактов, микстур, правила их выписывания в рецептах.	2

	Определение лекарственных форм для инъекций, их виды и характеристика, особенности выписывания в рецептах лекарственных форм для инъекций в ампулах и во флаконах.	
Тема 1.3. Правила выписывания мягких лекарственных форм.	**Содержание** Основные мягкие лекарственные формы. Определение и характеристика различных видов мазей, паст, линиментов, суппозиториев, правила их выписывания в рецептах.	2
Тема 1.4. Инновационные лекарственные формы.	**Содержание** Инновационные лекарственные формы. Определение, особенности обращения.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №1. Основные понятия в фармакологии. Рецептурная пропись. Обсуждение вопросов классификации лекарственных форм, принципов их изготовления и применения, правил выписывания в рецептах, хранения и отпуска из аптеки по рецепту и без рецепта.	2
	Практическое занятие №2. Правила выписывания рецептов на различные лекарственные формы. Выписывание лекарственных препаратов в различных лекарственных формах, корректировка рецептов.	2
Тема 1.5. Основные понятия фармакокинетики: пути введения и всасывание лекарственных средств.	**Содержание** Определение понятия «фармакокинетика». Понятие об энтеральных и парентеральных путях введения лекарственных средств. Характеристика основных энтеральных и парентеральных путей введения. Основные механизмы всасывания лекарственных средств, их характеристика.	2
Тема 1.6. Основные понятия фармакокинетики: распределение, биотрансформация и выведение лекарственных средств.	**Содержание** Способы распределения лекарственных средств в организме, факторы, влияющие на распределение. Понятие о биотрансформации, ее цели и механизмы. Способы выведения лекарственных средств из организма, их роль в проведении фармакотерапии. Понятие об экскреции, элиминации и периоде полужизни.	2
Тема 1.7. Основные понятия фармакодинамики. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств в организме.	**Содержание** Определение понятия «фармакодинамика». Основные механизмы действия лекарственных средств на организм. Виды действия лекарственных средств: основное, побочное, токсическое, местное, резорбтивное, прямое, косвенное, рефлекторное, обратимое, необратимое. Основные факторы, влияющие на действие лекарственных средств в организме. Принципы дозирования лекарственных средств, виды доз, понятие о широте терапевтического	2

	действия. Влияние возраста, пола и конституции больного, его физиологического статуса и наличия сопутствующих заболеваний, наследственности и генетических факторов, беременности и лактации на действие лекарственных средств.	
Тема 1.8. Повторное действие лекарственных средств. Комбинированная терапия. Отрицательное действие лекарственных средств.	**Содержание** Виды действия лекарственных средств при их повторном применении. Характеристика и значение кумуляции, привыкания (толерантности), сенсибилизации, синдрома отмены, лекарственной зависимости. Виды действия лекарственных средств при их комбинированном применении. Характеристика и значение синергизма и антагонизма. Виды лекарственной терапии.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №3. Основные понятия фармакокинетики. Обсуждение основных понятий фармакокинетики (путей введения, механизмов всасывания, распределения, биотрансформации и выведения лекарственных средств).	2
	Практическое занятие №4. Основные понятия фармакодинамики. Обсуждение основных понятий фармакодинамики (действия и механизмов действия лекарственных средств на организм), факторов, влияющих на действие лекарственных средств в организме. Обсуждение вопросов повторного и комбинированного применения лекарственных средств.	2
Раздел 2. Частная фармакология. Лекарственные препараты, влияющие на периферическую нервную систему.		**40**
Тема 2.1. Местноанестезирующие средства. Вяжущие средства.	**Содержание** Понятие об афферентной нервной системе. Классификация лекарственных средств, влияющих на афферентную нервную систему. Определение понятия «местноанестезирующие средства», их механизм действия и применение. Виды местной анестезии. Характеристика основных препаратов группы, применяемых для различных видов местной анестезии (особенности действия, применение, возможные побочные эффекты и их профилактика). Определение понятия «вяжущие средства», их механизм действия и применение. Классификация вяжущих средств. Характеристика основных препаратов группы органического и неорганического происхождения, их применение, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	2
Тема 2.2. Обволакивающие и адсорбирующие лекарственные	**Содержание** Определение понятия «обволакивающие средства», их механизм действия и применение.	2

средства. Местнораздражающие лекарственные средства.	Характеристика основных препаратов группы, особенности их применения, возможные побочные эффекты. Определение понятия «адсорбирующие средства», их механизм действия и применение. Характеристика основных препаратов группы, особенности их применения, возможные побочные эффекты. Определение понятия «местнораздражающие средства», механизм развития местных и рефлекторных реакций, возникающих при их применении. Характеристика основных препаратов группы, особенности их применения при различных заболеваниях и патологических состояниях, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №5. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему. Местные анестетики. Вяжущие, обволакивающие средства. Обсуждение медицинского применения местноанестезирующих, вяжущих, обволакивающих лекарственных средств. Характеристика основных препаратов данных групп, их основные эффекты и особенности применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
	Практическое занятие №6. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему. Адсорбирующие, раздражающие средства. Обсуждение медицинского применения адсорбирующих и местнораздражающих средств. Характеристика основных препаратов данных групп, их основные эффекты и особенности применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
Тема 2.3. Строение и функции холинергической системы. Классификация холинотропных средств.	**Содержание** Понятие об эфферентной нервной системе. Ее строение, принципы передачи нервных импульсов в различных отделах эфферентной нервной системы. Понятие о синапсах. Основные медиаторы эфферентной нервной системы. Понятие о холинергических волокнах и рецепторах. Виды холинорецепторов, их локализация и эффекты, возникающие при их возбуждении. Строение и принципы работы холинергического синапса. Классификация холинотропных средств.	2
Тема 2.4. Холиномиметики. Антихолинэстеразные средства.	**Содержание** Определение понятия «холиномиметики». М-холиномиметики и Н-холиномиметики. Характеристика основных препаратов группы, особенности их применения при различных заболеваниях и патологических состояниях, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	2

	Определение понятия «антихолинэстеразные средства». Характеристика основных препаратов группы, особенности их применения при различных заболеваниях и патологических состояниях, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	
Тема 2.5. М-холиноблокаторы.	**Содержание** Определение понятия «холиноблокаторы». М-холиноблокаторы, их классификация. Характеристика основных препаратов группы, особенности их применения при различных заболеваниях и патологических состояниях, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	2
Тема 2.6. Ганглиоблокаторы и миорелаксанты.	**Содержание** Н-холиноблокаторы, их классификация. Характеристика основных препаратов групп ганглиоблокаторов и миорелаксантов, особенности их применения при различных заболеваниях и патологических состояниях, возможные побочные эффекты, их профилактика и противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №7. Характеристика холинопозитивных средств. Обсуждение медицинского применения М- холиномиметиков. Характеристика основных препаратов, их основные эффекты и особенности применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
	Практическое занятие №8. Характеристика холинопозитивных средств. Обсуждение медицинского применения Н-холиномиметиков и антихолинэстеразных средств. Характеристика основных препаратов данных групп, их основные эффекты и особенности применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
	Практическое занятие №9. Характеристика М-холиноблокаторов. Обсуждение медицинского применения М-холиноблокаторов. Характеристика основных препаратов группы, их основные эффекты и особенности применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
	Практическое занятие №10. Характеристика ганглиоблокаторов и миорелаксантов. Обсуждение медицинского применения ганглиоблокаторов и миорелаксантов. Характеристика основных препаратов данных групп, их основные эффекты и особенности применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
Тема 2.7. Строение и функции адренергической системы.	**Содержание** Понятие об адренергических волокнах и рецепторах. Виды адренорецепторов, их	2

Классификация адренотропных средств.	локализация и эффекты, возникающие при их возбуждении. Строение и принципы работы адренергического синапса. Классификация адренотропных средств.	
Тема 2.8. α- и β-адреномиметики.	**Содержание** Определение понятия «адреномиметики», их классификация.α-адреномиметики и β-адреномиметики. Характеристика основных препаратов группы, особенности их применения при различных заболеваниях и патологических состояниях, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	2
Тема 2.9. α,β-адреномиметики и симпатомиметики.	**Содержание** α,β-адреномиметики. Характеристика основных препаратов группы, особенности их применения при различных заболеваниях и патологических состояниях, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению. Определение понятия «симпатомиметики». Характеристика препарата эфедрин, его применение при различных заболеваниях и патологических состояниях, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	2
Тема 2.10. Адреноблокаторы и симпатолитики.	**Содержание** Определение понятия «адреноблокаторы», их классификация. Характеристика основных препаратов группы α- , β- и α,β-адреноблокаторов, особенности их применения при различных заболеваниях и патологических состояниях, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению. Определение понятия «симпатолитики». Характеристика основных препаратов группы, их применение при различных заболеваниях и патологических состояниях, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №11. Характеристика адренопозитивных средств. Обсуждение медицинского применения α-, β-адреномиметиков. Характеристика основных препаратов данных групп, их основные эффекты и особенности применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
	Практическое занятие №12. Характеристика адренопозитивных средств. Обсуждение медицинского применения α,β- адреномиметиков и симпатомиметиков. Характеристика основных препаратов данных групп, их основные эффекты и особенности применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2

	Практическое занятие №13. Характеристика адреноблокаторов. Обсуждение медицинского применения α-, β-, α,β- адреноблокаторов. Характеристика основных препаратов данных групп, их основные эффекты и особенности применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
	Практическое занятие №14. Характеристика симпатолитиков. Обсуждение медицинского применения симпатолитиков. Характеристика основных препаратов, их основные эффекты и особенности применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
Раздел 3. Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему		**44**
Тема 3.1. Лекарственные средства для наркоза.	**Содержание** Классификация лекарственных средств, влияющих на ЦНС. Определение понятия «наркоз». Виды наркоза, его стадии. Классификация средств для наркоза. Характеристика основных препаратов для ингаляционного и неингаляционного наркоза, их достоинства и недостатки, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	2
Тема 3.2. Снотворные средства.	**Содержание** Определение понятия «снотворные средства». Классификация снотворных средств. Характеристика основных препаратов групп производных барбитуровой кислоты, производных бензодиазепина и снотворных средств разного химического строения, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №15. Средства для наркоза. Снотворные средства. Обсуждение медицинского применения лекарственных средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза и снотворных средств. Характеристика основных препаратов данных групп, их основные эффекты и особенности применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
Тема 3.3. Противосудорожные средства.	**Содержание** Определение понятия «противосудорожные средства». Классификация противосудорожных средств. Характеристика основных противосудорожных средств, применяемых для планового лечения различных судорожных заболеваний, купирования различных судорожных реакций,	2

	лечения спастичности, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	
Тема 3.4. Противоэпилептические средства.	**Содержание** Классификация протиовоэпилептических средств по химическому строению и по применению при различных формах эпилепсии. Характеристика основных противоэпилептических средств, применяемых для планового лечения различных форм эпилепсии, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	2
Тема 3.5. Противопаркинсонические средства.	**Содержание** Классификация противопаркинсонических средств. Характеристика основных противопаркинсонических средств, действующих на дофаминергические и холинергические структуры мозга, средств, применяемых для лечения спастичности, их действие, применение, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №16. Противосудорожные, противоэпилептические, противопаркинсонические средства. Обсуждение медицинского применения противосудорожных лекарственных средств разных фармакологических групп. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения при различных заболеваниях и состояниях, сопровождаемых судорогами, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
Тема 3.6. Наркотические анальгетики.	**Содержание** Определение понятия «анальгетики». Классификация анальгетических средств. Сравнительная характеристика основных препаратов наркотических анальгетиков группы алкалоидов опия и синтетических препаратов, их действие, применение, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	2
Тема 3.7. Ненаркотические анальгетики.	**Содержание** Отличия ненаркотических анальгетиков от наркотических. Основные эффекты ненаркотических анальгетиков, область их применения в медицине. Классификация ненаркотических анальгетиков по выраженности основных эффектов и по химическому строению. Характеристика основных препаратов ненаркотических анальгетиков группы анальгетиков-антипиретиков и НПВС, их действие, применение, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	2

	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №17. Наркотические анальгетики. Обсуждение медицинского применения наркотических и ненаркотических анальгетиков.	2
	Практическое занятие №18. Ненаркотические анальгетики. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
Тема 3.8. Нейролептики.	**Содержание** Определение понятия «нейролептики». Классификация нейролептиков по химическому строению. Характеристика основных препаратов различных групп нейролептиков, их действие, применение, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №19. Нейролептики. Обсуждение медицинского применения нейролептиков. Характеристика основных препаратов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
Тема 3.9. Транквилизаторы. Седативные средства.	**Содержание** Определение понятия «транквилизаторы». Классификация транквилизаторов. Характеристика основных препаратов различных групп транквилизаторов, их действие, особенности применения, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению. Определение понятия «седативные средства». Классификация седативных средств. Характеристика основных препаратов растительных и синтетических седативных средств, их действие, особенности применения, возможные побочные эффекты и меры их профилактики.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №20. Транквилизаторы. Седативные средства. Обсуждение медицинского применения транквилизаторов и седативных средств. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
Тема 3.10. Психостимуляторы. Ноотропные средства.	**Содержание** Определение понятия «психостимуляторы». Характеристика основных препаратов психотонических средств, их действие, особенности применения, возможные побочные	2

	эффекты, противопоказания к применению. Определение понятия «ноотропные средства». Характеристика основных препаратов ноотропных средств, их действие, особенности применения, возможные побочные эффекты, противопоказания к применению.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №21. Психостимуляторы. Обсуждение применения основных препаратов психотонических средств, их действия, возможных побочных эффектов, противопоказаний к применению.	2
Тема 3.11. Общетонизирующие средства (адаптогены).	**Содержание** Определение понятия «общетонизирующие средства (адаптогены)». Характеристика основных препаратов адаптогенов, их действие, особенности применения, возможные побочные эффекты, противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №22. Ноотропные средства. Общетонизирующие средства (адаптогены) Обсуждение медицинского применения ноотропных средств и общетонизирующих средств (адаптогенов). Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
Тема 3.12. Антидепрессанты.	**Содержание** Определение понятия «антидепрессанты». Классификация антидепрессантов. Характеристика основных препаратов антидепрессантов ингибиторов МАО обратимого и необратимого действия и антидепрессантов ингибиторов обратного нейронального захвата избирательного и неизбирательного действия, их действие, особенности применения, возможные побочные эффекты и меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №23. Антидепрессанты Обсуждение медицинского применения антидепрессантов. Характеристика основных препаратов групп ингибиторов МАО, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
	Практическое занятие №24. Антидепрессанты Обсуждение медицинского применения антидепрессантов. Характеристика основных препаратов групп ингибиторов обратного нейронального захвата, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2

Раздел 4. Лекарственные средства, влияющие на функцию исполнительных органов		**84**
Тема 4.1. Стимуляторы дыхания (аналептики). Противокашлевые препараты.	**Содержание** Определение понятия "стимуляторы дыхания". Классификация стимуляторов дыхания Характеристика основных препаратов стимуляторов дыхания прямого, рефлекторного и смешанного действия, особенности применения, возможные побочные эффекты. Определение понятии "противокашлевые средства". Классификация противокашлевых средств. Характеристика основных противокашлевых препаратов центрального и периферического действия, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №25. Стимуляторы дыхания. Противокашлевые средства. Обсуждение медицинского применения аналептиков, противокашлевых средств. Характеристика основных препаратов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
Тема 4.2. Бронхолитические препараты. Отхаркивающие и муколитические препараты.	**Содержание** Определение понятия "отхаркивающие средства". Классификация отхаркивающих средств. Характеристика основных препаратов отхаркивающих секретомоториков рефлекторного и прямого действия и муколитиков, их действие, особенности применения, возможные побочные эффекты и меры их профилактики, противопоказания к применению. Определение понятия "бронхолитические средства". Классификация бронхолитических средств. Характеристика основных препаратов β2-адреномиметиком, М-холиноблокаторов и миотропных спазмолитиков, их действие, особенности применения, возможные побочные эффекты и меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №26. Отхаркивающие средства. Бронхолитические средства Обсуждение медицинского применения отхаркивающих и бронхолитических средств. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Тема 4.3. Кардиотонические средства. Противоаритмические средства.	**Содержание** Определение понятия "кардиотонические средства". Классификация кардиотонических средств. Характеристика основных препаратов различных групп сердечных гликозидов и негликозидных кардиотоников, их действие, особенности применения, возможные побочные эффекты и меры их профилактики, противопоказания к применению.	2

	Определение понятия "противоаритмические средства". Характеристика основных препаратов различных групп противоаритмических средств, их действие, особенности применения, возможные побочные эффекты и меры их профилактики, противопоказания к применению.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №27. Кардиотонические средства. **Содержание** Обсуждение медицинского применения кардиотонических средств разных групп. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	Практическое занятие №28. Противоаритмические средства. **Содержание** Обсуждение медицинского применения кардиотонических и противоаритмических средств разных групп. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Тема 4.4. Антиангинальные средства. Средства для лечения инфаркта миокарда.	**Содержание** Определение понятия "антиангинальные средства". Принципы медикаментозного лечения ИБС. Классификация антиангинальных средств. Характеристика основных препаратов группы, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №29. Антиангинальные средства: органические нитраты. **Содержание** Обсуждение медицинского применения антиангинальных средств группы органические нитраты. Характеристика основных препаратов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	Практическое занятие №30. Блокаторы кальциевых каналов, β-адреноблокаторы, разные антиангинальные средства. **Содержание** Обсуждение медицинского применения антиангинальных средств разных групп. Характеристика основных препаратов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2

	Практическое занятие №31. Принципы помощи при инфаркте миокарда. **Содержание** Обсуждение основных принципов оказания медицинской помощи при инфаркте миокарда.	2
Тема 4.5. Лекарственные средства, регулирующие артериальное давление.	**Содержание** Понятие об "антигипертензивных средствах". Принципы медикаментозного лечения гипертонической болезни. Классификация антигипертензивных средств. Характеристика основных препаратов нейротропных гипотензивных средств разных групп, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	Содержание Понятие об "антигипертензивных средствах". Принципы медикаментозного лечения гипертонической болезни. Классификация антигипертензивных средств. Характеристика основных препаратов блокаторов кальциевых каналов и других антигипертензивных средств, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №32. Лекарственные средства, регулирующие артериальное давление. Обсуждение вопросов практического применения антигипертензивных средств различных групп. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	Практическое занятие №33. Лекарственные средства, регулирующие артериальное давление. Обсуждение вопросов практического применения антигипертензивных средств различных групп. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	Практическое занятие №34. Лекарственные препараты для купирования гипертензивного криза Обсуждение вопросов медикаментозной терапии гипертонической болезни и гипертонического криза.	2
Тема 4.6. Средства, улучшающие мозговое и периферическое кровообращение.	**Содержание** Классификация лекарственных средств, улучшающих мозговое и периферическое кровообращение. Характеристика основных препаратов α-адреноблокаторов, производных	2

	никотиновой кислоты, миотропных спазмолитиков, блокаторов кальциевых каналов, производных пурина, алкалоидов барвинка, ангиопротекторов, ноотропных средств, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №35. Лекарственные средства, улучшающие мозговое и периферическое кровообращение. Обсуждение практического применения лекарственных средств, улучшающих мозговое и периферическое кровообращение.	2
Тема 4.7. Средства для лечения атеросклероза.	Определение понятия "гипохолестеринемические средства". Классификация гипохолестеринемических средств. Характеристика основных препаратов группы статинов, фибратов, полиненасыщенных жирных кислот, секвестрантов желчных кислот и препаратов никотиновой кислоты, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №36. Средства для лечения атеросклероза. Обсуждение практического применения гипохолестеринемических средств. Характеристика основных препаратов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Тема 4.8. Диуретики. Урикозурические средства.	**Содержание** Определение понятия "мочегонные средства". Классификация мочегонных средств. Влияние основных групп мочегонных средств на процессы образования мочи в почках. Характеристика препаратов салуретиков, калийсберегающих и осмотических диуретиков, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению. Общие принципы медикаментозной терапии подагры как заболевания, развивающегося вследствие нарушения обмена мочевой кислоты. Классификация лекарственных средств, влияющих на обмен мочевой кислоты. Характеристика основных препаратов, снижающих процессы образования мочевой кислоты, снижающих реабсорбцию мочевой кислоты в почечных канальцах, сдвигающих pH мочи в щелочную сторону и препаратов, оказывающих спазмолитическое и мочегонное действие, особенности их применения при лечении подагры, побочные эффекты.	2
	В том числе практических занятий	

	Практическое занятие №37. Мочегонные средства. Обсуждение практического применения мочегонных средств, особенностей их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	Практическое занятие №38. Урикозурические средства Обсуждение препаратов, снижающих процессы образования мочевой кислоты, снижающих реабсорбцию мочевой кислоты в почечных канальцах, сдвигающих pH мочи в щелочную сторону и препаратов, оказывающих спазмолитическое и мочегонное действие, особенности их применения при лечении подагры, побочные эффекты.	2
Тема 4.9. Лекарственные препараты, влияющие на функции матки.	**Содержание** Классификация лекарственных средств, влияющих на функции матки. Характеристика основных препаратов утеростимулирующих и токолитических средств, особенности их применения, побочные эффекты и противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №39. Лекарственные средства, влияющие на функции матки. Обсуждение практического применения средств, влияющих на функции матки. Характеристика основных препаратов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Тема 4.10. Лекарственные средства, влияющие на аппетит. Лекарственные средства, применяемые при пониженной секреторной функции желудка.	**Содержание** Основы физиологической регуляции аппетита и пищеварительной функции ЖКТ. Классификация лекарственных средств, влияющих на аппетит. Характеристика основных препаратов горечей и анорексигенов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению. Лекарственные средства, применяемые при пониженной секреторной функции желудка. Характеристика основных препаратов заместительной терапии, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №40. Лекарственные средства, влияющие на аппетит. Лекарственные средства, применяемые при пониженной секреторной функции желудка. Обсуждение практического применения средств, влияющих на аппетит и секреторную функцию желудка. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Тема 4.11. Лекарственные	**Содержание**	2

средства, применяемые при повышенной секреторной функции желудка. Принципы комплексного лечения язвенной болезни.	Классификация лекарственных средств, применяемых при повышенной секреторной функции желудка. Характеристика основных препаратов, понижающих выработку пепсина и (или) соляной кислоты (М-холиноблокаторов, Н2-гистаминоблокаторов, ингибиторов протонного насоса), антацидов, гастроцитопротекторов, средств, стимулирующих процессы регенерации в слизистой желудка и 12-типерстной кишки. Особенности применения препаратов данных групп, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №41. Лекарственные средства, применяемые при повышенной секреторной функции желудка. Средства для лечения язвенной болезни. Обсуждение практического применения средств, влияющих на повышенную секреторную функцию желудка. Основные направления терапии язвенной болезни ЖКТ. Характеристика основных препаратов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Тема 4.12. Лекарственные средства, применяемые при нарушении секреторной функции поджелудочной железы.	**Содержание** Понятие о панкреатите. Основные принципы оказания помощи и медикаментозного лечения острого панкреатита. Характеристика основных антиферментных препаратов. Характеристика основных препаратов заместительной терапии при хроническом панкреатите, особенности их применения, возможные побочные эффекты.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №42. Лекарственные средства, применяемые при нарушении секреторной функции поджелудочной железы. Обсуждение практического применения средств заместительной терапии при секреторной недостаточности поджелудочной железы. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Тема 4.13. Гепатотропные средства. Желчегонные препараты. Гепатопротекторы. Холелитолические средства.	**Содержание** Определение понятия "гепатотропные средства". Классификация гепатотропных средства. Характеристика основных препаратов желчегонных средств групп холеретиков и холекинетиков растительного, животного и синтетического происхождения, холелитолитиков и гепатопротекторов, особенности применения, возможные побочные эффекты, противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	

	Практическое занятие №43. Гепатототропные средства. Обсуждение практического применения гепатотропных средств. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Тема 4.14. Рвотные и противорвотные препараты. Прокинетики. Слабительные препараты. Антидиарейные препараты. Лекарственные средства, нормализующие микрофлору	**Содержание** Классификация лекарственных средств, влияющих на моторику ЖКТ. Характеристика основных препаратов рвотных средств и противорвотных средств, слабительных и антидиарейных средств, средств, нормализующих микрофлору кишечника. Особенности их применения, возможные побочные эффекты, противопоказания к применению. Классификация слабительных средств.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №44. Лекарственные средства, влияющие на моторику ЖКТ. Рвотные и противорвотные средства. Слабительные средства. Обсуждение применения лекарственных средств, влияющих на моторику ЖКТ. Рвотные и противорвотные средства. Слабительные средства.	2
	Практическое занятие №45. Антидиарейные средства. Эубиотики. Обсуждение применения лекарственных средств группы антидиарейных. Основные направления применения пребиотиков и пробиотиков.	2
Тема 4.15. Лекарственные препараты, влияющие на свертывание крови.	**Содержание** Основы физиологической регуляции процессов свертывания крови. Классификация гемостатических лекарственных средств. Характеристика основных препаратов коагулянтов прямого и непрямого действия, ингибиторов фибринолиза, средств, уменьшающих проницаемость сосудов и веносклерозирующих средств, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению. Классификация лекарственных средств, применяемых для профилактики и лечения тромбозов. Характеристика основных препаратов антикоагулянтов прямого и непрямого действия, фибринолитиков и антиагрегантов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Тема 4.16. Лекарственные препараты, регулирующие кроветворение. Кровозамещающие жидкости. Средства для парентерального	**Содержание** Классификация лекарственных средств, влияющих на гемопоэз. Характеристика основных препаратов, стимулирующих эритропоэз и применяемых для лечения гипо- и гиперхромных анемий, препаратов, стимулирующих лейкопоэз, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2

питания.	Классификация кровезамещающих жидкостей. Характеристика основных препаратов плазмозамещающих гемодинамических и дезинтоксикационных растворов, средств для коррекции водно-солевого и кислотно-щелочного равновесия, средств для парентерального питания, особенности их применения, возможные побочные эффекты.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №46. Лекарственные средства, применяемые при кровотечениях. Обсуждение практического применения средств, влияющих на процессы свертываемости крови. Характеристика основных препаратов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	Практическое занятие №47. Лекарственные средства, применяемые при тромбозах. Обсуждение практического применения средств, влияющих на процессы свертываемости крови (при тромбозах). Характеристика основных препаратов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	Практическое занятие №48. Лекарственные средства, влияющие на кроветворение. Обсуждение практического применения средств, влияющих на кроветворение. Характеристика основных препаратов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	Практическое занятие №49. Кровозамещающие жидкости. Средства для парентерального питания. Обсуждение практического применения кровозамещающих жидкостей. Характеристика основных препаратов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Раздел 5. Лекарственные препараты, регулирующие процессы обмена веществ		**34**
Тема 5.1. Лекарственные препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза.	**Содержание** Физиологическая роль гипофиза в регуляции нейроэндокринной системы организма. Классификация препаратов гормонов гипофиза. Характеристика основных препаратов гормонов аденогипофиза (СТГ, АКТГ, ТТГ, ФСГ, ЛГ, ЛТГ) и нейрогипофиза (окситацина и АДГ), особенности их применения, возможные побочные эффекты.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №50. Лекарственные препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Обсуждение практического применения различных гормональных препаратов и их синтетических аналогов. Характеристика основных препаратов гормонов гипофиза и	2

	гипоталамуса, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	
Тема 5.2. Препараты гормонов щитовидной железы. Антитиреоидные препараты. Лекарственные препараты гормонов паращитовидных желез.	**Содержание** Физиологическое значение гормонов щитовидной и паращитовидной желез. Характеристика основных препаратов, применяемых при гипофункции щитовидной железы (тиреоидных препаратов и препаратов йода) и антитиреоидных средств, особенности их применения, возможные побочные эффекты.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №51. Лекарственные препараты гормонов щитовидной железы. Антитиреоидные средства. Препараты гормонов паращитовидных желез. Обсуждение практического применения различных гормональных препаратов и их синтетических аналогов. Характеристика основных препаратов гормонов щитовидной и паращитовидной желез, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Тема 5.3. Лекарственные препараты гормонов поджелудочной железы. Синтетические противодиабетические средства.	**Содержание** Характеристика основных препаратов различных групп инсулинов и синтетических сахароснижающих средств, особенности их применения, возможные побочные эффекты и меры их профилактики.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №52. Лекарственные препараты гормонов поджелудочной железы. Обсуждение практического применения различных гормональных препаратов и их синтетических аналогов. Характеристика основных препаратов гормонов поджелудочной железы, собенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	Практическое занятие №53. Синтетические противодиабетические препараты. Обсуждение практического применения синтетических аналогов гормонов поджелудочной железы. Характеристика основных препаратов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Тема 5.4. Лекарственные препараты коры надпочечников.	**Содержание** Физиологическое значение гормонов коры надпочечников в организме. Характеристика основных препаратов глюкокортикостероидных и минералокортикостероидных гормонов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2

	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №54. Лекарственные препараты гормонов коры надпочечников. Обсуждение практического применения различных гормональных препаратов. Характеристика основных препаратов гормонов коры надпочечников, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	Практическое занятие №55. Лекарственные препараты гормонов коры надпочечников. Обсуждение практического применения синтетических аналогов различных гормональных препаратов. Характеристика основных препаратов гормонов коры надпочечников, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Тема 5.5. Лекарственные препараты половых гормонов.	**Содержание** Физиологическое значение мужских и женских половых гормонов в организме. Классификация препаратов мужских и женских половых гормонов. Характеристика основных препаратов андрогенов и анаболических стероидов, эстрогенных и гестагенных препаратов, оральных контрацептивов разных групп, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №56. Лекарственные препараты половых гормонов. Обсуждение практического применения различных гормональных препаратов и их синтетических аналогов. Характеристика основных препаратов гормонов половых желез, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	Практическое занятие №57. Лекарственные препараты половых гормонов. Обсуждение практического применения гормональных контрацептивов.	2
Тема 5.6. Водорастворимые витамины. Жирорастворимые витамины.	**Содержание** Физиологическое значение различных водорастворимых витаминов. Причины и клинические проявления гипо- и авитаминозов. Характеристика основных препаратов водорастворимых витаминов, особенности их применения, возможные побочные эффекты. Физиологическое значение различных жирорастворимых витаминов. Причины и клинические проявления гипо- и авитаминозов. Характеристика основных препаратов жирорастворимых витаминов, особенности их применения, возможные побочные эффекты.	2
	В том числе практических занятий	

	Практическое занятие №58. Препараты водорастворимых и жирорастворимых витаминов. Обсуждение применения основных препаратов витаминов, особенности их применения, возможные побочные эффекты.	2
Тема 5.7. Витаминно-минеральные комплексы. Биогенные стимуляторы.	**Содержание** Преимущества поливитаминных препаратов, их разновидности. Определение понятий "общеклеточные стимуляторы регенерации" и "биогенные стимуляторы". Классификация общеклеточных стимуляторов регенерации и биогенных стимуляторов. Характеристика основных препаратов нестероидных общеклеточных стимуляторов регенерации и анаболических стероидов, биогенных стимуляторов растительного, животного происхождения, препаратов леманных грязей и торфа, продуктов пчеловодства, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №59. Поливитаминные препараты и витаминно-минеральные комплексы. Обсуждение практического применения различных комплексных препаратов водо- и жирорастворимых витаминов и поливитаминных препаратов. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, возможные побочные эффекты.	2
Раздел 6. Лекарственные препараты для коррекции иммунных реакций		**10**
Тема 6.1 Противоаллергические средства.	**Содержание** Определение понятия "противоаллергические средства". Физиологические основы развития аллергии. Классификация противоаллергических средств. Характеристика основных препаратов стабилизаторов мембран тучных клеток, антигистаминных средств, глюкокортикостероидных гормонов и средств симптоматической терапии, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №60. Противоаллергические средства. Обсуждение практического применения противоаллергических средств различных фармакологических групп. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, возможные побочные эффекты.	2
Тема 6.2. Иммуномодуляторы.	**Содержание** Определение "иммуномодуляторы". Классификация иммуномодуляторов. Характеристика основных препаратов иммуномодуляторов - препаратов вилочковой железы, животного, бактериального и растительного происхождения, синтетических препаратов, особенности их	2

	применения, возможные побочные эффекты.	
Тема 6.3. Иммунодепрессанты.	**Содержание** Определение понятий "иммунодепрессанты". Классификация иммунодепрессантов. Характеристика основных препаратов "больших" и "малых" иммунодепрессантов, особенности их применения, возможные побочные эффекты.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №61. Иммуномодуляторы и иммунодепрессанты. Обсуждение практического применения препаратов "больших" и "малых" иммунодепрессантов, иммуномодуляторов - препаратов вилочковой железы, животного, бактериального и растительного происхождения, синтетических препаратов. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, возможные побочные эффекты.	2
Раздел 7. Противомикробные, противопаразитарные, противовирусные и противоопухолевые препараты		**54**
Тема 7.1 Антисептические и дезинфицирующие средства.	**Содержание** Определение понятий "антисептические средства", "дезинфицирующие средства", "антисептики". Классификация антисептиков. Характеристика основных препаратов антисептиков групп галогенсодержащих препаратов, окислителей, кислот и щелочей, производных алифатического ряда (альдегидов и спиртов), область и особенности их применения, возможные побочные эффекты и меры их профилактики. Характеристика основных препаратов антисептиков красителей, производных ароматического ряда (фенолов), солей тяжелых металлов, детергентов, препаратов природного происхождения, область и особенности их применения, возможные побочные эффекты и меры их профилактики.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №62 Антисептические и дезинфицирующие средства. Медицинское применение основных препаратов антисептиков групп галогенсодержащих препаратов, окислителей, кислот и щелочей, производных алифатического ряда (альдегидов и спиртов), область и особенности их применения, возможные побочные эффекты и меры их профилактики.	2
	Практическое занятие №63 Антисептические и дезинфицирующие средства. Медицинское применение основных препаратов антисептиков красителей, производных ароматического ряда (фенолов), солей тяжелых металлов, детергентов, препаратов	2

	природного происхождения, область и особенности их применения, возможные побочные эффекты и меры их профилактики.	
Тема 7.2. Сульфаниламиды.	**Содержание** Определение понятия "химиотерапевтические средства". Основные принципы химиотерапии. Классификация химиотерапевтических средств. Синтетические химиотерапевтические средства. Сульфаниламидные препараты: спектр и механизм противомикробного действия, классификация. Характеристика основных препаратов сульфаниламидов, хорошо и плохо всасывающихся ЖКТ, препаратов для местного применения, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №64. Сульфаниламидные средства. Обсуждение практического применения основных препаратов сульфаниламидов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Тема 7.3. Синтетические противомикробные препараты разных групп.	**Содержание** Характеристика основных препаратов производных нитрофурана, 8-оксихинолина, хинолона, фторхинолонов, их спектр и механизм противомикробного действия, особенности их применения, возможные побочные эффекты, противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №65. Синтетические химиотерапевтические средства разного химического строения. Обсуждение практического применения синтетических химиотерапевтических средств различного химического строения. Характеристика основных препаратов производных нитрофурана, 8-оксихинолина, хинолона, фторхинолонов, их спектр и механизм действия, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Тема 7.4. Антибиотики группы пенициллинов, цефалоспоринов.	**Содержание** Определение понятия "антибиотики". Классификация антибиотиков. Пенициллины: спектр и механизм противомикробного действия, классификация. Характеристика основных препаратов биосинтетических пенициллинов различной длительности действия и полусинтетических пенициллинов различного химического строения, комбинированных	2

	препаратов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики. Классификация цефалоспоринов по спектру противомикробного действия. Характеристика основных препаратов цефалоспоринов I, II, III и IV поколений, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики.	
Тема 7.5. Антибиотики группы макролидов, аминогликозидов, тетрациклинов. Антибиотики группы хлорамфениколы. Антибиотики других групп.	**Содержание** Спектр и механизм противомикробного действия антибиотиков групп монобактамов, карбапененмов, аминогликозидов и полимиксинов. Характеристика основных препаратов данных групп антибиотиков, особенности их применения, возможные побочные эффекты. Спектр и механизм противомикробного действия антибиотиков групп макролидов и азалидов, тетрациклинов, амфениколов и антибиотиков разного химического строения. Характеристика основных препаратов данных групп антибиотиков, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №66. Характеристика основных групп антибиотиков. **Содержание** практического применения различных антибиотиков. Характеристика основных препаратов антибиотиков групп β-лактамов, аминогликозидов, полимиксинов, макролидов и азалидов, тетрациклинов, амфениколов и антибиотиков разного химического строения.	2
	Практическое занятие №67. Характеристика основных групп антибиотиков. **Содержание** Обсуждение особенностей применения антибиотиков, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.	2
Тема 7.6. Противотуберкулезные препараты.	**Содержание** Определение понятия "противотуберкулезные средства". Основные принципы лечения туберкулеза. Классификация противотуберкулезных средств. Характеристика основных синтетических препаратов и антибиотиков I, II и III ряда, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №68. Противотуберкулезные средства. Обсуждение заболеваемости туберкулезом в России. Основные меры профилактики, способы диагностики и тактики лечения туберкулеза.	2
	Практическое занятие №69. Противотуберкулезные средства. Обсуждение практического применения противотуберкулезных средств. Характеристика основных препаратов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры	2

	их профилактики, противопоказания к применению.	
Тема 7.7. Лекарственные средства для лечения заболеваний, передающихся половым путем.	**Содержание** Причины распространения заболеваний, передающихся половым путем. Характеристика некоторых заболеваний, методов лечения, в том числе лекарственной терапии.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №70. Лекарственные средства для лечения заболеваний, передающихся половым путем. Обсуждение особенностей диагностики и лечения заболеваний, передающихся половым путем. Основные препараты для лечения сифилиса, гонореи, микоплазмоза, хламидиоза и других ЗППП. Побочные эффекты препаратов и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Тема 7.8. Противопротозойные препараты. Антигельминтные препараты.	**Содержание** Определение понятия "противопротозойные средства". Классификация противопротозойных средств. Характеристика основных препаратов, применяемых для лечения трихомониаза, лямблиоза, токсоплазмоза, амебиаза, балантидиаза и лейшманиоза, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению. Определение понятия "противогельминтные средства". Классификация противогельминтных средств. Характеристика основных препаратов противонематодных, противоцестодных и противотрематодных средств, особенности их применения, возможные побочные эффекты.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №71. Противопротозойные средства. Обсуждение практического применения противопротозойных средств. Характеристика основных препаратов, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	Практическое занятие №74. Противогельминтные средства. Обсуждение практического применения протигельминтных средств. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Тема 7.9. Противогрибковые препараты. Противовирусные препараты.	**Содержание** Определение понятия "противогрибковые средства". Классификация противогрибковых средств. Характеристика основных препаратов производных имидазола и триазола,	2

	противогрибковых антибиотиков и препаратов разного химического строения, особенности их применения, возможные побочные эффекты, противопоказания к применению. Определение понятия "противовирусные средства". Классификация противовирусных средств. Характеристика основных синтетических препаратов аналогов нуклеозидов и ненуклиозидных препаратов, препаратов интерферона и индукторов интерферона, препаратов растительного происхождения и различных противовирусных средств, особенности их применения для профилактики и лечения различных вирусных инфекционных заболеваний, возможные побочные эффекты, противопоказания к применению.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №72. Противогрибковые средства. Обсуждение практического применения противогрибковых средств. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
	Практическое занятие №73. Противовирусные препараты. Обсуждение практического применения противовирусных средств. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, побочные эффекты и возможные меры их профилактики, противопоказания к применению.	2
Тема 7.10. Противоопухолевые препараты.	**Содержание** Определение понятия "противоопухолевые средства". Классификация противоопухолевых средств. Характеристика основных препаратов цитостатиков (алкилирующих соединений, антиметаболитов, противоопухолевых антибиотиков, препаратов растительного происхождения и противоопухолевых препаратов различного действия), противоопухолевых гормональных препаратов, иммунодепрессантов и иммуномодуляторов, особенности их применения, возможные побочные эффекты.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №75. Противоопухолевые препараты. Обсуждение практического применения противоопухолевых средств. Характеристика основных препаратов данных групп, особенности их применения, возможные побочные эффекты, противопоказания к применению. Обсуждение принципов оказания помощи при осложнениях лекарственной терапии и отравлениях.	2
Тема 7.11. Осложнения лекарственной терапии. Принципы	**Содержание** Возможные осложнения, возникающие при приёме лекарственных препаратов. Тактика	2

оказания помощи при отравлениях.	помощи при возникновении осложнений. Принципы оказания помощи при отравлениях, в том числе лекарственными препаратами.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №76. Осложнения лекарственной терапии. Обсуждение осложнений, возникающих при первых приёмах лекарственных препаратов. Причины возникновения, возможная помощь.	2
	Практическое занятие №77. Принципы оказания помощи при отравлениях. Обсуждение осложнений, возникающих при долгосрочном приёме лекарственных препаратов. Причины возникновения, возможная помощь.	2
Самостоятельная работа	Составление памяток «Основные лекарственные средства» по изучаемым темам.	5
Консультации	Отработка алгоритма фармацевтического консультирования в определённых ситуациях.	1
Производственная практика раздела 4. Лекарствоведение с основами фармакологии. **Виды работ:** Информирование и консультирование население, медицинских работников учреждений здравоохранения о лекарственных препаратах и товарах аптечного ассортимента.		**36**
Промежуточная аттестация	**Экзамен**	**3**

МДК.01.05 Лекарствоведение с основами фармакогнозии		**164**
Раздел 1. Общая фармакогнозия		**26**
Тема 1.1. Введение. Историческая справка.	**Содержание**	**2**
	1.Определение фармакогнозии как науки. Основные понятия и термины. Историческая справка. Пути использования лекарственного растительного сырья. Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений на современном этапе. Основы рационального природопользования.	2
Тема 1.2. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья. Сбор лекарственного растительного сырья.	**Содержание**	**12**
	1. Сушка лекарственного растительного сырья в зависимости от химического состава и морфологической группы сырья. Приведение лекарственного растительного сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья. НД, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья. Порядок приемки лекарственного растительного сырья.	4
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие №1. Основы заготовительного процесса. Общие правила заготовки лекарственного растительного сырья. Основные стадии	2

	заготовительного процесса. Изучение латинских и русских названий частей растении. **Практическое занятие №2. Сбор лекарственного растительного сырья.** Общие правила сбора лекарственного растительного сырья. Сбор отдельных морфологических групп лекарственного растительного сырья в зависимости от температуры. **Практическое занятие №3.Сушка, стандартизация, упаковка лекарственного растительного сырья.** Виды сушки лекарственного растительного сырья в зависимости от температуры. Виды помещений, используемые для сушки сырья. Виды работ, которые предусматривает процесс стандартизации сырья. Операции по приведению сырья в стандартное состояние: досушка, увлажнение, сортировка. **Практическое занятие №4. Маркировка и хранение лекарственного растительного сырья.** Нормативные документы, регламентирующие упаковку, маркировку, транспортировку и хранение ЛРС. Допустимые и недопустимые примеси ЛРС. Виды упаковочной тары. Особенности транспортирования и хранения ЛРС.	2 2 2
Тема 1.3. Анализ лекарственного растительного сырья	**Содержание**	**14**
	1.Цели и задачи анализа лекарственного растительного сырья. Макроскопический анализ. Микроскопический анализ. Товароведческий анализ. Приём лекарственного растительного сырья от сборщика.	6
	В том числе практических занятий	**8**
	Практическое занятие №5. Макроскопический анализ лекарственного растительного сырья. Макроскопический анализ листьев, трав, цветков, плодов, кор, подземных органов. **Практическое занятие №6. Микроскопический анализ лекарственного растительного сырья.** Микроскопический анализ лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (листьев, кор, подземных органов). **Практическое занятие №7. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья.** Товароведческая экспертиза ЛРС. Основные этапы товароведческого анализа. Определение содержания примесей в сырье. **Практическое занятие №8. Приём лекарственного растительного сырья.**	2 2 2 2

	Работа с нормативной документацией, регламентирующей качество лекарственного растительного сырья. Виды нормативно – технической документации и их значение. факторы, наличие которых запрещает прием сырья.	
Раздел 2. Лекарственное растительное сырье, влияющее на периферическую нервную систему.		**16**
Тема 2.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему.	**Содержание**	**12**
	1. Характеристика лекарственного растительного сырья вяжущего действия. Характеристика лекарственного растительного сырья обволакивающего действия.	6
	В том числе практических занятий	6
	Практическое занятие №9. Лекарственное растительное сырье вяжущего действия. Механизм действия лекарственного растительного сырья вяжущего действия, его применении при лечении заболеваний различной этиологии. Требования нормативной документации (НД) к качеству лекарственного растительного сырья.	2
	Практическое занятие №10. Лекарственное растительное сырье вяжущего действия. Лекарственное растительное сырье вяжущего действия. Характеристика ЛРС вяжущего действия: дуба обыкновенного, лапчатки прямостоячей, горца змеиного, кровохлебки лекарственной, черники, черемухи, зверобоя продырявленного, бадана толстолистного, ольхи (характеристика по схеме).	2
	Практическое занятие №11. Лекарственное растительное сырье обволакивающего действия. Характеристика лекарственного растительного сырья обволакивающего действия: льна обыкновенного, мать-и-мачехи обыкновенной, подорожника большого, алтея лекарственного по схеме. Требования нормативной документации (НД) к качеству лекарственного растительного сырья.	2
Тема 2.2. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.	**Содержание**	**4**
	1.Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему. Механизм действия лекарственного растительного сырья, оказывающего преимущественно спазмолитическое действие, о его применении при лечении заболеваний различной этиологии.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №12. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему. Характеристика лекарственного растительного сырья: красавка, белена черная, дурман обыкновенный (характеристика по схеме). Требования нормативной документации (НД) к	2

	качеству лекарственного растительного сырья.	
Раздел 3. Лекарственное растительное сырье, влияющее на ЦНС.		**18**
Тема 3.1. Лекарственное растительное сырье, возбуждающее ЦНС.	**Содержание**	**8**
	1.Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Женьшень настоящий, аралия маньчжурская, заманиха высокая, элеутерококк колючий, левзея сафлоровидная, лимонник китайский, родиола розовая.	4
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №13. Лекарственное растительное сырье, влияющее на центральную нервную систему. Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Женьшень настоящий, аралия маньчжурская, заманиха высокая, элеутерококк колючий, левзея сафлоровидная, лимонник китайский, родиола розовая (по схеме). **Практическое занятие №14. Лекарственное растительное сырье, возбуждающее центральную нервную систему.** Механизм действия ЛРС возбуждающего центральную нервную систему. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья: плоды и семена лимонника, корневища с корнями левзеи, корневища и корни родиолы розовой, лекарственных растительных препаратов.	2 2
Тема 3.2. Лекарственное растительное сырье потогонного действия.	**Содержание**	**4**
	1.Лекарственное растительное сырье потогонного действия. Характеристика лекарственного растительного сырья потогонного действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №15. Лекарственное растительное сырье потогонного действия. Механизм действия ЛРС потогонного действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья: цветки липы, трава череды, лекарственных растительных препаратов. Определение подлинности потогонного сбора по морфологическим признакам.	2
Тема 3.3. Лекарственное растительное сырье седативного действия.	**Содержание**	**6**
	1.Лекарственное растительное сырье седативного действия. Характеристика лекарственного растительного сырья седативного действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Валериана лекарственная, мята перечная, мелисса лекарственная,	4

	пустырник сердечный и пятилопастной, синюха голубая, хмель обыкновенный. Краткая характеристика ЛРС по схеме.	
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №16. Лекарственное растительное сырье седативного действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья: листья мяты перечной, трава пустырника, корневища с корнями валерианы, лекарственных растительных препаратов. Определение подлинности седативного сбора по морфологическим признакам. Применение ЛРС при лечении заболеваний различной этиологии.	2
	Самостоятельная работа. Изучение лекарственного растительного сырья	2
Раздел 4. Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ.		**8**
Тема 4.1. Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ.	**Содержание**	**8**
	1.Лекарственное растительное сырье, содержащее витамины. Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего витамины.	4
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №17. Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья: плоды шиповника, плоды рябины обыкновенной, плоды аронии черноплодной, лекарственных растительных препаратов.	2
	Практическое занятие №18. Лекарственное растительное сырье, содержащее витамины. Механизм действия лекарственных средств и применение в медицине. Полная характеристика шиповника коричного и других видов, черной смородины, рябины обыкновенной и черноплодной, календулы лекарственной, первоцвета весеннего, облепихи крушиновой.	2
Раздел 5. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия.		**4**
Тема 5.1. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия.	**Содержание**	**4**
	1.Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Шалфей лекарственный, ромашка аптечная, ромашка пахучая, зверобой продырявленный и пятнистый, календула лекарственная, эвкалипт прутовидный.	2
	В том числе практических занятий	2

	Практическое занятие №19. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья: цветки ромашки аптечной, цветки ромашки пахучей, лекарственных растительных препаратов. Изучение примесей к цветкам ромашки аптечной.	2
Раздел 6. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия.		**4**
Тема 6.1. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия.	**Содержание**	**4**
	1.Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия. Характеристика лекарственного растительного сырья противопаразитарного действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Чемерица Лобеля, тыква обыкновенная.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №20. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия. Механизм действия лекарственного растительного сырья. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья: семена тыквы, корневища с корнями чемерицы, лекарственных растительных препаратов. Характеристика по схеме.	2
Раздел 7. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции исполнительных органов и систем.		**68**
Тема 7.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.	**Содержание**	**8**
	1.Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой, марена красильная.	4
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №21. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции исполнительных органов и систем. Механизм лекарственного растительного сырья мочегонного действия. Характеристика фенолгликозидов. Применение ЛРС при заболеваниях различной этиологии. **Практическое занятие №22. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.** Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья: листья толокнянки, листья брусники, лекарственных растительных препаратов. Изучение примесей к листьям толокнянки, листьям брусники.	2 2

Тема 7.2. Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему.	**Содержание**	**16**
	1.Лекарственное растительное сырье кардиотонического действия. Характеристика лекарственного растительного сырья кардиотонического действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Наперстянка пурпуровая, наперстянка крупноцветковая, наперстянка шерстистая, ландыш майский, адонис весенний. Краткая характеристика по схеме. Лекарственное растительное сырье антигипертензивного действия. Характеристика лекарственного растительного сырья антиаритмического действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Боярышник колючий, кроваво-красный и другие виды. Лекарственное растительное сырье антиаритмического действия. Характеристика лекарственного растительного сырья антигипертензивного действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Сушеница топяная. Краткая характеристика по схеме.	8
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие №23. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции сердечно-сосудистой системы. Механизм действия БАВ лекарственного растительного сырья влияющего на сердечно-сосудистую систему.	2
	Практическое занятие №24. Лекарственное растительное сырье кардиотонического действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья кардиотонического действия. Изучение примесей к изучаемым растениям. Характеристика по схеме.	2
	Практическое занятие №25. Лекарственное растительное сырье антигипертензивного действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья антигипертензивного действия. Изучение примесей к изучаемым растениям. Характеристика по схеме.	2
	Практическое занятие №26. Лекарственное растительное сырье антиаритмического действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья антиаритмического действия. Изучение примесей к изучаемым растениям. Характеристика по схеме.	2
Тема 7.3. Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему крови.	**Содержание**	**6**
	1.Лекарственное растительное сырье кровоостанавливающего действия. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Горец перечный, горец почечуйный,	2

	крапива двудомная, калина обыкновенная, пастушья сумка, тысячелистник обыкновенный	
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №27. Лекарственное растительное сырье кровоостанавливающего действия. Механизм действия ЛРС влияющего на систему крови. Характеристика растений по схеме. **Практическое занятие № 28. Лекарственное растительное сырье кровоостанавливающего действия.** Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья: листья крапивы, трава горца перечного, кора калины, трава тысячелистника, лекарственных растительных препаратов. Изучение примесей к листьям крапивы.	2 2
Тема 7.4. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	**Содержание**	**14**
	1.Лекарственное растительное сырье противокашлевого действия. Характеристика лекарственного растительного сырья противокашлевого действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Багульник болотный. Краткая характеристика: мачок желтый. 2.Лекарственное растительное сырье отхаркивающего действия. Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Девясил высокий, душица обыкновенная, тимьян ползучий, тимьян обыкновенный, анис обыкновенный. Краткая характеристика: сосна обыкновенная.	6
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие №29. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания. Механизм действия ЛРС влияющего на систему дыхания. Характеристика растений по схеме. **Практическое занятие №30. Лекарственное растительное сырье, противокашлевого действия.** Характеристика лекарственного растительного сырья противокашлевого действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Багульник болотный. Краткая характеристика: мачок желтый. **Практическое занятие №31. Лекарственное растительное сырье отхаркивающего действия.** Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия.	2 2 2

	Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Девясил высокий, душица обыкновенная, тимьян ползучий, тимьян обыкновенный, анис обыкновенный. Краткая характеристика: сосна обыкновенная. **Практическое занятие №32. Комплексные препараты растительного происхождения отхаркивающего действия.** Характеристика комплексных препаратов. Требования НД к качеству лекарственных растительных сборов. Изучение примесей к ним. Определение подлинности грудного сбора.	2
Тема 7.5. Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	**Содержание**	**24**
	1.Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции желудка. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на секрецию пищеварительных желез. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Полынь горькая, вахта трехлистная, одуванчик лекарственный, аир болотный, золототысячник малый. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции кишечника. Лекарственное растительное сырье слабительного действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Крушина ольховидная, жостер слабительный, морская капуста, сенна остролистная. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции печени. Характеристика лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье желчегонного действия. Характеристика лекарственного растительного сырья желчегонного действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Бессмертник песчаный, пижма обыкновенная, кукуруза обыкновенная, чистотел большой, расторопша пятнистая.	12
	В том числе практических занятий	12

	Практическое занятие №33 Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции желудка. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на секрецию пищеварительных желез.	2
	Практическое занятие №34. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции желудка. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья: трава полыни горькой, корни одуванчика, лекарственных растительных препаратов.	2
	Практическое занятие №35. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции кишечника. Слабительные средства. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья: кора крушины, плоды жостера, лекарственных растительных препаратов. Качественные реакции на оксиантрахиноны.	2
	Практическое занятие №36. Антидиарейные средства. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Определение примесей. Краткая характеристика.	2
	Практическое занятие №37. Лекарственное растительное сырье желчегонного действия. Характеристика лекарственного растительного сырья желчегонного действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья.	2
	Практическое занятие №38. Готовые лекарственные препараты растительного происхождения, влияющие на функции печени. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Определение примесей. Краткая характеристика.	2
Раздел 8. Лекарственное сырье, содержащее различные группы биологически активных веществ.		**12**
Тема 5.5. Биогенные стимуляторы. Биологически активные добавки. Лекарственные сборы.	**Содержание**	**12**
	1.Биогенные стимуляторы. Характеристика биогенных стимуляторов: алоэ древовидное, каланхое перистое. Классификация БАД и их юридический статус в системе фармацевтической продукции. Современные биологически активные добавки. Лекарственное сырье, содержащее различные группы биологически активных веществ. Лекарственные сборы.	8
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №39. Лекарственное сырье, содержащее различные группы биологически активных веществ. Биогенные стимуляторы. Лекарственные сборы. Характеристика биогенных стимуляторов. Характеристика состава лекарственных сборов.	2

	Изучение НД лекарственных сборов. **Практическое занятие №40. Лекарственное сырье, содержащее различные группы биологически активных веществ. Биологически активные добавки.** Работа с нормативной документацией, регламентирующей оборот биологически активных добавок. Изучение ассортимента биологически активных добавок. Современный аптечный ассортимент биологически активных добавок.	2
Консультации	Подготовка к промежуточной аттестации	1
Учебная практика раздела 5. Лекарствоведение с основами фармакогнозии. **Виды работ:** 1. Изучение аптечного ассортимента лекарственных растительных препаратов, препаратов растительного происхождения. 2. Упаковка, маркировка, хранение лекарственных растительных препаратов в аптечной организации. 3. Использование лекарственных растительных препаратов, содержащих различные биологические активные вещества, применяемые при заболеваниях различной этиологии. 4. Знакомство с культивируемыми лекарственными растениями. 5. Знакомство с дикорастущими лекарственными растениями различных мест обитания. Гербаризация лекарственных растений. 6. Проведение анализа лекарственного растительного сырья. Работа с нормативными документами, регламентирующими качество лекарственного растительного сырья. Контроль качества фасованной продукции. 7. Освоение приемов заготовки и сушки лекарственного растительного сырья.		**36**
Промежуточная аттестация	**Экзамен**	**3**

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

Тематика курсовых работ:

1. Алгоритм консультирования пациентов при отпуске противокашлевых средств
2. Алгоритм фармацевтического консультирования пациентов при выборе антибактериальных и симптоматических средств для лечения заболеваний ЛОР-органов.
3. Алгоритм фармацевтического консультирования пациентов при выборе средств для лечения диареи и дисбактериоза.
4. Анализ аптечного ассортимента в виде кондитерских форм
5. Анализ аптечного ассортимента лекарственных средств, применяемых при менопаузе у женщин.
6. Анализ ассортимента космических средств, содержащих гиалоурановую кислоту в аптечных организациях.
7. Анализ ассортимента лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов, влияющих на функции органов дыхания.
8. Анализ ассортимента лекарственных препаратов для регидратационной и дезинтоксикационной терапии в аптеке
9. Анализ ассортимента лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых при инфекционном рините, на примере базы производственной практики.
10. Анализ ассортимента лекарственных препаратов из группы ингибиторов протоновой помпы, на примере базы производственной практики.
11. Анализ ассортимента лекарственных препаратов, в том числе растительного происхождения, применяемых в стоматологии, на примере базы производственной практики.
12. Анализ ассортимента лекарственных препаратов, в том числе растительного происхождения, применяемых при воспалительных заболеваниях горла, на примере базы производственной практики.
13. Анализ ассортимента лекарственных препаратов, из группы ингибиторов АПФ, на примере базы производственной практики.
14. Анализ ассортимента лекарственных препаратов, лекарственного растительного сырья и БАД, применяемых в фитотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний мочевыделительной системы
15. Анализ ассортимента лекарственных препаратов, применяемых для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, на примере базы производственной практики.
16. Брендинг как метод позиционирования лекарственных препаратов в конкурентной среде
17. Витамины и витаминно-минеральные комплексы в лекарственных растениях: применение сегодня и перспективы расширения применения
18. Выявление потребительских предпочтений конкретной ассортиментной подгруппы медицинских изделий (компрессионный трикотаж)
19. Детское питание как особая группа фармацевтических товаров.
20. Изучение потребительских предпочтений в выборе ассортиментной группы товара в зависимости от возраста посетителя.
21. Изучение потребительских предпочтений к товарам аптечного ассортимента
22. Изучение потребительских предпочтений покупателей относительно сборов и биологически-активных добавок, влияющих на уровень глюкозы крови
23. Интрадукция и культивирование лекарственных растений
24. Исследование ассортимента и анализ продаж лекарственных препаратов, влияющих на желудочно-кишечный тракт.
25. Исследование ассортимента лекарственных средств в твердых желатиновых капсулах.
26. Исследование ассортимента ЛП для лечения кожных заболеваний на раз-личных ступенях оказания помощи.
27. Исследование ассортимента на фармацевтическом рынке Саратовского региона.

28. Исследование особенностей хранения различных лекарственных средств, в зависимости от температурного режима в аптечных учреждениях
29. Исследование рынка товаров аптечного ассортимента для беременных в аптечной организации
30. Контент-анализ ассортимента лекарственных средств, применяемых для лечения кольпитов
31. Лекарственное растительное сырье кровоостанавливающего действия и возможности его заготовок в Саратовской области
32. Лекарственное растительное сырье мочегонного действия и возможности его заготовок в Саратовской области
33. Лекарственное растительное сырье тонизирующего действия и возможности его заготовок в Саратовской области
34. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания и возможности его заготовок в Саратовской области
35. Лекарственное растительное сырье, регулирующее работу системы пищеварения и возможности его заготовок в Саратовской области

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

- Лаборатории «Организация деятельности аптеки и отпуска лекарственных препаратов», оснащенной соответствующим оборудованием:
    - посадочные места по количеству обучающихся;
    - рабочее место преподавателя;
    - интерактивная доска и проектор, либо проектор и экран;
    - персональный компьютер, либо ноутбук, либо моноблок;
    - принтер и сканер, либо МФУ;
    - стенды;
    - таблицы;
    - шкафы для документов;
    - шкаф витринный;
    - витрина прикассовая, кассовый аппарат, фискальный регистратор;
    - калькуляторы;
    - расходные материалы для выполнения всех видов практических работ.
- «Лекарствоведение с основами фармакологии», оснащенной соответствующим оборудованием:
    - посадочные места по количеству обучающихся;
    - рабочее место преподавателя;
    - интерактивная доска и проектор, либо проектор и экран;
    - персональный компьютер, либо ноутбук, либо моноблок;
    - принтер и сканер, либо МФУ;
    - стенды;
    - таблицы;
    - шкафы для хранения образцов лекарственных препаратов в оригинальных упаковках, наглядных пособий;
    - кассовый аппарат, фискальный регистратор;
    - шкаф витринный;
    - витрина прикассовая;
    - образцы лекарственных препаратов в оригинальных упаковках по фармакологическим группам;
    - расходные материалы для выполнения всех видов практических работ.
- , «Лекарствоведение с основами фармакогнозии», соответствующим оборудованием:
    - посадочные места по количеству обучающихся;
    - рабочее место преподавателя;
    - интерактивная доска и проектор, либо проектор и экран;
    - персональный компьютер, либо ноутбук, либо моноблок;
    - принтер и сканер, либо МФУ;
    - стенды;
    - таблицы;
    - шкафы для хранения лекарственных препаратов и ЛРС, наглядных пособий, посуды, реактивов, микроскопов;

- холодильник;
- плитка электрическая;
- микроскопы;
- разновес;
- весы лабораторные;
- химическая посуда;
- кассовый аппарат, фискальный регистратор;
- шкаф витринный;
- витрина прикассовая;
- образцы лекарственных препаратов в оригинальных упаковках
- по фармакологическим группам;
- расходные материалы для выполнения всех видов практических работ.

- Оснащенные базы практики, в соответствии с требованиями.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные источники:

1. Фармакология : учебник / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская ; под ред. Р. Н. Аляутдина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-8965-9, DOI: 10.33029/9704-5598-2-P2-2020-1-720. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970489468.html
2. Фармакология : интерактивный учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. — 920 с. — ISBN 978-5-9704-9816-3, DOI: 10.33029/9704-9816-3-MMIC-2025-1-907. — Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970498163.html
3. Фармакология. Иллюстрированный учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. — 352 с. — ISBN 978-5-9704-9666-4. — Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970496664.html
4. Фармакология : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1152 с. - ISBN 978-5-9704-7958-2, DOI: 10.33029/9704-7958-2-FARM-2023-1-1152. – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479582.html
5. Аляутдин, Р. Н. Фармакология. Ultra light : учебное пособие / Р. Н. Аляутдин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. — 592 с. — ISBN 978-5-9704-9342-7. — Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970493427.html (дата обращения: 05.09.2026)
6. Аляутдин, Р. Н. Фармакология : учебник / Р. Н. Аляутдин ; Р.Н. Аляутдин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-8493-7, DOI: 10.33029/9704-8493-7-PHS-2024-1-320. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970484937.html

7. Бадакшанов, А. Р. Информационное обеспечение фармацевтической деятельности : учебное пособие / А. Р. Бадакшанов, С. Н. Ивакина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-9100-3. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970491003.html
8. Беспалова, Н. В. Фармакогнозия с основами фитотерапии (МДК. 01. 01 "Лекарствоведение") : учебник / Н. В. Беспалова, А. Л. Пастушенков. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2022. - 364 с. (Среднее медицинское образование) - ISBN 978-5-222-35344-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222353448.html
9. Фармакогнозия / Е. В. Жохова [и др.]. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. — 544 с. — ISBN 978-5-9704-8728-0. — Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970487280.html (дата обращения: 05.09.2026)
10. Медицинское право : учебник / А. В. Самойлова, С. В. Шлык, М. А. Шишов, Н. П. Шаркунов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 616 с. - ISBN 978-5-9704-6871-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468715.html
11. Наркевич, И. А. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента: учебное пособие / И. А. Наркевич, Н. Г. Золотарева, Т. Е. Иванова, С. В. Синотова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-7176-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471760.html
12. Оковитый, С. В. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник / под ред. С. В. Оковитого, А. Н. Куликова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 848 с. - ISBN 978-5-9704-6291-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462911.html
13. Оковитый, С. В. Общая рецептура с характеристикой лекарственных форм : учебное пособие / под ред. С. В. Оковитого. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-6551-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465516.html
14. Организация и управление фармацевтической деятельностью : учебное пособие / под ред. И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-8378-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483787.html
15. 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
16. Самылина, И. А. Фармакогнозия : учебник / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 976 с. - ISBN 978-5-9704-8849-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488492.html (дата обращения: 05.09.2026)
17. Управление и экономика фармации : учебник / под ред. И. А. Наркевича. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. — 928 с. — ISBN 978-5-9704-8840-9. — Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488409.html (дата обращения: 05.09.2026)
18. Фармацевтическое консультирование : учебник / под ред. С. В. Оковитого, А. Н. Куликова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-8727-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970487273.html
19. Фармацевтическое информирование : учебник / под ред. А. А. Свистунова, В. В. Тарасова, Е. А. Смолярчук. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : Лаборатория знаний, 2026. - 271 с.

Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". - Загл. с титул. экрана. - ISBN 978-5-93208-934-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785932089347.html (дата обращения: 05.09.2026)
20. Учет поступления товара в аптечную организацию : учебное пособие для обучающихся по специальности 33. 05. 01 Фармация / сост. : Е. Э. Изигина, М. Ю. Клищенко, Д. С. Титов. - Рязань : ООП УИТТиОП, 2023. - 95 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/RyazGMU_2024_021.html

3.2.2. Дополнительные источники:

1. Аляутдин, Р.Н. Лекарствоведение: учебник для фармацевтических училищ и колледжей / Р.Н. Аляутдин [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 1056 с.
2. Аляутдин, Р.Н. Фармакология: учебное пособие / Р.Н. Аляутдин [и др.]. – Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2019. – 1104 с.
3. Беспалова, Н.В. Фармакогнозия с основами фитотерапии / Н.В. Беспалова, А.Л. Пастушенков. Ростов н/Д: Феникс, 2016. 381 с.
4. Виноградов, В. М. Фармакология с рецептурой / В.М. Виноградова, Е.Б. Каткова – 6-е издание, испр. и доп. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2019. – 647 с.
5. Государственная фармакопея РФ XV изд., М. 2023 г.
6. Губина, И. П. Фармакогнозия. Практикум: учебное пособие для спо / И. П. Губина, Н. А. Манькова, Т. А. Осипова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 104 с. — ISBN 978-5-8114-8314-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/174992
7. Дерябина, Е. А. Фармакология: учебное пособие для спо / Е. А. Дерябина. — 3-е, стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7575-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162382
8. Жохова, Е.В. Фармакогнозия / Е.В. Жохова. – Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2019. – 544 с.
9. 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
10. Карпова, С.В. Основы маркетинга: учебник для среднего профессионального образования / С.В. Карпова; под общей редакцией С.В. Карповой. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 408 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-08748-2. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – Режим доступа: www.urait.ru/book/osnovy-marketinga-426395
11. Коновалов, А. А. Фармакология. Курс лекций: учебное пособие для спо / А. А. Коновалов. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-5978-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155683
12. Коноплева, Е.В. Фармакология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е.В. Коноплева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 433 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-12313-5. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/447286
13. Косова, И.В. Экономика и организация фармации / И.В. Косова [и др.]. – Москва: Академия, 2020. – 448 с.
14. Лоскутова Е.Е. Управление и экономика фармации. – М.: «Академия», 2008.
15. Майский, В.В. Фармакология с общей рецептурой: учебное пособие / В.В. Майский, Р. Н. Аляутдин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа. 2017. – 240 с.
16. Матвеева, Ю. П. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента (МДК. 01. 02) / Ю. П. Матвеева и др. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2022. - 207 с. (Среднее медицинское образование) - ISBN 978-5-222-35224-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222352243.html
17. Машковский, М.Д. «Лекарственные средства»/М.Д. Машковский. – 16-е изд., - Москва. – Новая волна, 2025. – 1216с.
18. Мельникова, О. А. Организация деятельности аптеки : учебник / Мельникова О. А. , Филиппова О. В. - Ростов н/Д : Феникс, 2020. - 608 с. (Среднее медицинское образование) - ISBN 978-5-222-35188-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351888.html
19. Министерство здравоохранения Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: https://minzdrav.gov.ru/
20. Нормативные документы, регламентирующие правила обращения лекарственных средств.
21. Пиковская, Г. А. Правила выписывания рецептов на лекарственные препараты и порядок отпуска их аптечными организациями: учебное пособие для спо / Г. А. Пиковская. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-7641-1. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/163399
22. Пономарева, Л. А. Лекарствоведение. Сборник заданий: учебное пособие / Л. А. Пономарева, Л. И. Егорова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-4968-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129231
23. Ракшина, Н. С. Основы фармакологии : учебное пособие для СПО / Н. С. Ракшина. — Саратов : Профобразование, 2020. — 113 с. — ISBN 978-5-4488-0860-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/96560
24. Ракшина, Н. С. Фармакология : учебно-методическое пособие для СПО / Н. С. Ракшина. — Саратов : Профобразование, 2021. — 129 с. — ISBN 978-5-4488-0910-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/99250
25. Реброва, Н.П. Основы маркетинга: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н.П. Реброва. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 277 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-03462-2. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – Режим доступа: www.urait.ru/book/osnovy-marketinga-433413
26. Регистр лекарственных средств России [Электронный ресурс]. URL: https://www.rlsnet.ru
27. Регистр лекарственных средств России. Энциклопедия лекарств / под ред. Г.Л. Вышковского. – Москва: Ведана, 2026. – 860 с.
28. Справочник ВИДАЛЬ. Лекарственные препараты в России. – Москва: Видаль Рус, 2026. – 1160 с.
29. Управление и экономика фармации [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. В.Л. Багирововй - М. : Медицина, 2008.
30. Учебно-полевая практика по ботанике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Старостенкова М. М. и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431160.html
31. Фармакогнозия : учебник / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. : ил.
32. Фармакогнозия [Электронный ресурс]: учебник / Саякова Г. М. , Датхаев У. М. , Кисличенко В. С. – М.: Литтерра, 2019. - 352 с. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423502584.html
33. Фармакогнозия [Электронный ресурс]: учебник для студентов фармацевтических колледжей и техникумов / Жохова Е.В., Гончаров М.Ю., Повыдыш М.Н., Деренчук С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013
34. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Харкевич Д. А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 760 с. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970447482.html
35. Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс] : учебник / Харкевич Д.А. - 3-е

изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432020.html
36. Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.
37. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения [Электронный ресурс]. URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/
38. Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]. URL: https://femb.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	**Критерии оценки**	**Методы оценки**
ПК 1.1. Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности	- осуществление предпродажной подготовки лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и на витринах в соответствии с нормативными правовыми актами; - пользование контрольно-измерительными приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности; - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и производить необходимые расчеты; - проведение визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.
ПК 1.2. Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала	- оформление торгового зала с использованием элементов мерчандайзинга	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.
ПК 1.3. Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	- применение современных технологии и обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения; - использование вербальных и невербальных способов общения в профессиональной деятельности; - заполнение извещения о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата, о побочных действиях, о жалобах потребителей; - сбор информации по спросу населения на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента и потребностям в них; -пользование специализированными программными продуктами; - пользование нормативно-технической и справочной документацией;	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.

	- определение состояния, 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	- визуальное оценивание рецепта, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям; - пользование расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности и мониторинга движения лекарственных препаратов; - пользование специализированными программными продуктами; - анализ и оценка результатов собственной деятельности, деятельности коллег для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для потребителя; - соблюдение порядка реализации и отпуска лекарственных препаратов населению; - 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; - оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения; - построение профессионального общения с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - предупреждение конфликтных ситуаций с потребителями; - урегулирование претензий потребителей в рамках своей компетенции; - использование вербальных и невербальных способов общения в профессиональной деятельности; - проведение обязательных расчетов, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ; - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.
ПК 1.5. Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента	- пользование расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности; - ведение отчетных, кассовых документов, реестров (журналов) в установленном порядке и по установленному перечню; - применение современных технологий и	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - выполнения практических

	обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения; - использование вербальных и невербальных способов общения в профессиональной деятельности; - построение профессионального общения с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - предупреждение конфликтных ситуаций с потребителями; - урегулирование претензий потребителей в рамках своей компетенции; -пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов	действий.
ПК 1.6. Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента	- оценивание заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам; - осуществление учета лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в соответствии с установленными требованиями; - использование приемов эффективных коммуникаций при взаимодействии с коллегами и потребителями; -пользование оборудованием и информационными технологиями, включая оборудование системы мониторинга движения лекарственных препаратов; - проведение визуальной оценки состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности; - проведение калькуляции заявок потребителей; - ведение журналов регистрации параметров воздуха в фармацевтической организации, учета сроков годности лекарственных препаратов, журналов учета операций, связанных с обращением лекарственных средств; - ведение посерийного учета запасов лекарственных препаратов в помещениях хранения; - регистрирование информации по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента; - информирование институциональных потребителей о поступлении новых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, рекламных компаниях	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.

	производителей - оформление возврата лекарственных средств от потребителя; - маркировка недоброкачественных, контрафактных и фальсифицированных лекарственных средств и помещение в карантинную зону; - сбор информации и оформление документации установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - анализ и оценка результатов собственной деятельности, деятельности коллег для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для потребителя; - организация своей производственной деятельности и распределение времени; - построение профессионального общения с соблюдением правил делового этикета и фармацевтической деонтологии; - урегулирование претензии потребителей в рамках своей компетенции; - проведение мониторинга знаний потребителей по новым препаратам и другим товарам аптечного ассортимента; - соблюдение порядка реализации и отпуска лекарственных препаратов медицинским организациям; - 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	
ПК 1.7. Оформлять первичную учетно-отчетную документацию	- оформление отчетных документов по движению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - визуальное оценивание рецепта, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям; - осуществление регистрации заказов и доставок лекарственных препаратов потребителю; -пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.
ПК 1.8. Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента	- пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов; - оценивание заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям,	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач;

	дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам; - регистрирование информации по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента	- выполнения практических действий.
ПК 1.9. Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы	- проведение приёмки товаров аптечного ассортимента; - проведение проверки сопроводительных документов по составу и комплектности; - оформление отчетных документы по движению лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - сбор информации и оформление документации установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; -пользование контрольно-измерительными и приборами, специализированным оборудованием, в том числе в системе мониторинга движения лекарственных препаратов, программами и продуктами информационных систем, используемыми в фармацевтических 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;	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.

	- ведение учета лекарственных средств в помещении хранения; - интерпретирование условий хранения, указанных в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения	
ПК 1.10. Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики	- пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов; - 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	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: - решения проблемных задач; - выполнения практических действий.
ПК 1.11. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях	- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при реализации лекарственных препаратов в аптечной организации	Контроль за соблюдением выполнения правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности, противопожарной безопасности на рабочем месте, порядка действий при чрезвычайных ситуациях.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- 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)	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: - решения проблемных задач
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные	- определение задач поиска информации; - определение необходимых источников информации; - планирование процесса поиска; - структурирование получаемой информации; - выделение наиболее значимой в перечне	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач

технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	информации; - оценивание практической значимости результатов поиска; - оформление результатов поиска	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	- определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной профессиональной терминологии; - определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- организация работы коллектива и команды; - взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; - использование современного программного обеспечения	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач