

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДОНЕЦКИЙ ТЕХНИКУМ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ФАРМАЦИИ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

специальность 33.02.01 «Фармация»

2025 год

Настоящая рабочая программа профессионального модуля ПМ. 01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 «Фармация», утвержденного приказом № 449 от 3.07.2021 г.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации»

Разработчики:

Боровая Е.В., преподаватель ГБПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации»,

Петькова К.В., преподаватель ГБПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации»,

Шакшуева Г. В., преподаватель ГБПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации»,

Черенкевич Т.Н., преподаватель ГБПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации», специалист первой квалификационной категории

Яблинская И.Г., преподаватель ГБПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации»

Яструб Н.В., преподаватель ГБПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации».

Одобрена и рекомендована с целью практического применения на заседании цикловой комиссии фармацевтических дисциплин

Протокол № 10 от « 28 » мая 2025 г.

Председатель цикловой комиссии



Т.Г. Камеристая

Рецензенты:

1. Преподаватель ГБПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации»,

специалист высшей квалификационной категории

И.И. Голоперова

2. Генеральный директор ООО «ДЛ-В»

В.И. Емцев

Рабочая программа переутверждена на 20____/ 20____ учебный год

Протокол № ____ заседания цикловой комиссии фармацевтических дисциплин от « ____ » _____ 20 ____ г.

В программу внесены дополнения и изменения (см. Приложение ____, стр. ____)

Председатель цикловой комиссии

Рабочая программа переутверждена на 20____/ 20____ учебный год

Протокол № ____ заседания цикловой комиссии фармацевтических дисциплин от « ____ » _____ 20 ____ г.

В программу внесены дополнения и изменения (см. Приложение ____, стр. ____)

Председатель цикловой комиссии цикловой комиссии

СОДЕРЖАНИЕ

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

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами
и отпуск лекарственных препаратов для медицинского
и ветеринарного применения

1.1. 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 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
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 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 товарноматериальных 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 **1206 часов** в том числе в форме практической подготовки **324 часов**

Из них на освоение МДК **818 часов** в том числе самостоятельная работа **32**
 практики, в том числе учебная **36 часов** производственная **288 часов**

Промежуточная аттестация **12 часа**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля			Объем профессионального модуля, ак. час.							
		Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практ. подготовки	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	Раздел 1. Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	334	190	178		90		-	144	4	8
ПК 1.1–1.5, ПК 1.7–1.9, ПК 1.11; ОК 01–05, ОК 07, ОК 09	Раздел 2. Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента	186	114	108		54		-	72	4	2

ПК 1.1, ПК 1.6–1.11, ОК 01–05, ОК 07, ОК 09	Раздел 3. Оптовая торговля лекарственными средствами	68	68	60		26			-	4	4
ПК 1.1–1.11, ОК 01–05, ОК 07, ОК 09	Раздел 4. Лекарствоведение с основами фармакологии	388	316	302		88	6		72	4	10
ПК 1.1–1.11, ОК 01–05, ОК 07, ОК 09	Раздел 5. Лекарствоведение с основами фармакогнозии	218	182	170		88			36		8
	Промежуточная аттестация	12									

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
Раздел 1. Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений		334
МДК.01.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений		190
Раздел 1. Государственное регулирование фармацевтической деятельности		64
Тема 1.1. Охрана здоровья граждан.	Содержание	4
	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
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №1. Охрана здоровья граждан.	2
Тема 1.2. Лицензирование фармацевтической деятельности	Содержание	8
	2. Лицензирование как форма государственного регулирования и контроля над отдельными приоритетными видами деятельности.	2
	3. Лицензирование фармацевтической деятельности. Лицензионные требования. Получение лицензии, приостановление деятельности, аннулирование лицензии. Ответственность за нарушение лицензионных требований.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №2. Основные вопросы процедуры лицензирования.	2
	Практическое занятие №3. Порядок лицензирования фармацевтической деятельности.	2
Тема 1.3. Виды аптечных	Содержание	8

организаций	4. Аптечные организации, их виды. Организационно-правовые формы аптечных организаций. Задачи и функции аптечной организации. Роль аптечных организаций в социальной защите населения.	2
	5. Состав помещений аптеки, функции отделов. Штат аптечной организации.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №4. Виды, задачи и функции аптечных организаций.	2
	Практическое занятие №5. Состав помещений аптеки, функции отделов. Штат аптечной организации	2
Тема 1.4. Порядок допуска к фармацевтической деятельности	Содержание	10
	6. Порядок допуска к фармацевтической деятельности. Обучение фармацевтического персонала с отрывом и без отрыва от работы. Аттестация и аккредитация специалистов.	2
	7. Государственное регулирование трудовых отношений. Коллективный договор. Должностная инструкция. Трудовой договор. Существенные и дополнительные условия трудового договора.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №6. Порядок допуска к фармацевтической деятельности.	2
	Практическое занятие №7. Государственное регулирование трудовых отношений.	2
	Самостоятельная работа при изучении темы 1.4 Создать материалы-презентаций по теме: «Ответственность и дисциплина фармацевтических работников»	2 2
Тема 1.5. Охрана труда в фармацевтических организациях	Содержание	4
	8. Обеспечение фармацевтических работников специальной одеждой и обувью. Обязанности и права работников и работодателей в области охраны труда. Инструктажи по охране труда и технике безопасности. Проведение медицинских осмотров. Условия труда. Профессиональные вредности.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №8. Организация охраны труда в фармацевтических организациях.	2
Тема 1.6. Санитарные	Содержание	10

правила в аптечных организациях	9. Нормативные документы, регламентирующие санитарные правила в аптечных организациях. Термины и определения.	2
	10. Общие санитарно-гигиенические требования к помещениям и оборудованию аптечных заведений	2
	В том числе практических занятий	6
	Практическое занятие №9. Общие требования к помещениям и оборудованию аптечных заведений.	2
	Практическое занятие №10. Общие санитарно-гигиенические требования к уборке помещений аптечного учреждения	2
	Практическое занятие №11. Порядок контроля за соблюдением противоэпидемического санитарного режима в аптечных заведениях	2
Тема 1.7. Хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в фармацевтических организациях	Содержание	18
	11. Требования к оборудованию помещений хранения ЛС и других товаров аптечного ассортимента. Хранение различных групп лекарственных средств.	2
	12. Хранение ЛС, обладающих огнеопасными и взрывоопасными свойствами. Хранение ЛС, подлежащих предметно-количественному учету.	2
	13. Хранение иммунобиологических лекарственных препаратов.	2
	14. Хранение медицинских изделий.	2
	15. Организация контроля за сохранностью качества, эффективности, безопасности лекарственных средств в течении срока хранения.	2
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие №12. Требования к оборудованию помещений хранения ЛП и других товаров аптечного ассортимента.	2
	Практическое занятие №13. Хранение ЛС, обладающих огнеопасными и взрывоопасными свойствами. Хранение ЛС, подлежащих предметно-количественному учету. Классная контрольная работа №1.	2
	Практическое занятие №14. Хранение медицинских изделий.	2
	Практическое занятие №15. Хранение иммунобиологических лекарственных препаратов.	
	ИТОГ	
ВСЕГО	Лекции – 30 ч, Практические - 30 ч, СРС - 2 ч	62 часов
Раздел 2. Маркетинговая деятельность в аптечных организациях		28

Тема 2.1. Фармацевтический маркетинг	Содержание	12
	16. Маркетинг, его виды. Задачи и функции маркетинга. Маркетинговые исследования.	2
	17. Ассортиментная и товарная политика аптечных предприятий	2
	18. Формы продвижения товаров аптечного ассортимента. Спрос на товары аптечного ассортимента. Потребность в лекарственных препаратах.	2
	В том числе практических занятий	6
	Практическое занятие №16. Анализ спроса и предложения на фармацевтическом рынке. Практическое занятие №17. Потребность в лекарственных препаратах. Практическое занятие №18. Жизненный цикл товара.	2 2 2
Тема 2.2. Экономика аптечной организации	Содержание	16
	19. Основы экономики аптечных организаций. Основные экономические законы. Методы экономического анализа в аптеке.	2
	20. Прогнозирование товарооборота в аптеке.	2
	21. Прогнозирование издержек обращения в аптеке.	2
	22. Прогнозирование норматива товарных запасов в аптеке.	2
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие №19. Действие основных экономических законов на фармацевтическом рынке. Практическое занятие №20. Прогнозирование товарооборота в аптеке. Практическое занятие №21. Прогнозирование издержек обращения в аптеке. Практическое занятие №22. Прогнозирование норматива товарных запасов в аптеке.	2 2 2 2
Раздел 3. Организация учета в аптечных организациях		82
Тема 3.1. Учет товаров в аптеке	Содержание	12
	23. Понятие об учете. Виды учетных измерителей. Организация бухгалтерского учета.	2
	24. Понятие «товары», основные задачи и принципы их учета. Порядок поступления товара в аптеку.	2
	25. Понятие отчетности, виды, требования, предъявляемые к отчетности. Учет поступления товаров в аптеки.	2
	В том числе практических занятий	6
	Практическое занятие №23. Организация учета товара аптечного ассортимента. Практическое занятие №24. Первичные и отчетные документы учета поступления товара в аптеки. Практическое занятие №25. Товарный отчет материально-ответственного лица.	2 2 2

Тема 3.2. Ценообразование на товары аптечного ассортимента	Содержание	8
	26. Виды цен, используемые на фармацевтическом рынке. Методы ценообразования	2
	27. Формирование розничных цен на товары аптечного ассортимента.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №26. Государственное регулирование цен на товары аптечного ассортимента. Практическое занятие №27. Формирование розничных цен на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента.	2 2
Тема 3.3. Учет движения денежных средств	Содержание	10
	28. Налично-денежные расчёты с населением с применением контрольно-кассовых машин. Обязанности кассира. Приходные и расходные кассовые операции.	2
	29. Порядок ведения кассовых операций. Составление отчётов кассира, сдача денежной выручки.	2
	Классная контрольная работа №2	
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №28. Учет движения денежных средств.	2
	Практическое занятие №29. Составление отчётов кассира, сдача денежной выручки.	2
	Самостоятельная работа при изучении раздела 3.3. Составить опорный конспект Федерального Закона «О бухгалтерском учете»	2 2
	ИТОГ	
ВСЕГО	Лекции – 28 ч, Практические - 28 ч, СРС - 2 ч	58 часов
Тема 3.4. Предметно- количественный учет лекарственных средств в аптеке	Содержание	8
	30. Лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету. Журналы учета.	2
	31. Учет наркотических средств и психотропных веществ. Журналы учета.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №30. Предметно-количественный учет лекарственных средств в аптечной организации. Практическое занятие №31. Нормы естественной убыли.	2 2
Тема 3.5. Учет товарно- материальных ценностей в мелкорозничной сети	Содержание	8
	32. Виды мелкорозничной сети. Мелкорозничная сеть аптечной организации. Снабжение товарами мелкорозничной сети.	2
	33. Порядок сдачи выручки мелкорозничной сети. Порядок сдачи отчетности.	2
	В том числе практических занятий	4

	Практическое занятие №32. Учет в мелкорозничной сети.	2
	Практическое занятие №33. Порядок сдачи выручки мелкорозничной сети. Порядок сдачи отчетности.	2
Тема 3.6. Учет товаров, отпущенных в медицинские организации	Содержание	8
	34. Аптеки учреждений здравоохранения, их задачи, функции. Порядок снабжения медицинских организаций лекарственными препаратами и медицинскими изделиями. Оформление доверенностей на получение лекарственных препаратов.	2
	35. Порядок оформления требований-накладных в аптечную организацию на получение лекарственных препаратов для медицинских организаций	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №34. Порядок приема требований в аптеках – структурных подразделениях медицинских организаций.	2
	Практическое занятие №35. Порядок оформления требований-накладных в аптечную организацию на получение товара аптечного ассортимента	2
Тема 3.7. Учет лабораторно – фасовочных работ	Содержание	4
	36. Лабораторные, фасовочные и лабораторно-фасовочные работы в аптеке, их документальное оформление. Порядок образования дооценки и уценки.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №36. Учет фасовочных работ. Учет лабораторных работ.	2
Тема 3.8. Инвентаризация в аптеке	Содержание	10
	37. Понятие об инвентаризации. Инвентаризация основных и оборотных средств. Виды инвентаризаций.	2
	38. Порядок проведения инвентаризации. Инвентаризационная комиссия. Инвентаризация лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №37. Инвентаризация товарно-материальных ценностей в аптеке.	2
	Практическое занятие №38. Документальное оформление инвентаризации.	2
	Самостоятельная работа при изучении раздела 3.8	2
	1. Составить схему Порядка проведения инвентаризации товарно-материальных ценностей.	1
	2. Составить схему Порядка оформления документов по инвентаризации, определение результатов инвентаризации.	1

Тема 3.9. Учет труда и зарплаты	Содержание	14
	39. Первичные документы по учету численности сотрудников аптечной организации.	2
	40. Формы и система оплаты труда. Виды заработной платы.	2
	41. Начисление заработной платы. Удержания из заработной платы. Учет пособий по временной нетрудоспособности. Расчет отпускных.	2
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие №39. Первичные документы по учету численности сотрудников аптечной организации. Практическое занятие №40. Формы и системы оплаты труда. Виды заработной платы. Практическое занятие №41. Начисление заработной платы. Удержания из заработной платы. Практическое занятие №42. Учет пособий по временной нетрудоспособности. Расчет отпускных.	2 2 2 2
Раздел 4. Информационное обеспечение профессиональной деятельности		12
Тема 4.1. Информационное обеспечение фармацевтической деятельности	Содержание	7
	42. Информационные системы, их характеристика. Виды, назначения, функциональные возможности информационных систем, применяемых в фармации: в аптечных организациях, на оптовых предприятиях, в справочно-информационных отделах аптек.	2
	43. Информационные технологии. Области применения информационных технологий. Информационные технологии в фармации. Использование компьютерной техники в фармации. Компьютерные справочные правовые системы.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №43. Информационные технологии в области обеспечения фармацевтической информацией населения.	2
	Самостоятельная работа при изучении раздела 4.1	1
Тема 4.2. Автоматизация учета движения товаров в аптеке	1. Подготовить сообщение по теме: «Информационные технологии в фармации»	1
	Содержание	5
	44. Понятия об автоматической и автоматизированной обработке информации. Основные принципы создания рабочих мест и автоматизированных рабочих комплексов. Проблемы и перспективы развития автоматизированной системы управления. Автоматизация учёта движения товаров. Классная контрольная работа №3.	2
	В том числе практических занятий	2

	Практическое занятие №44. Автоматизация учета движения товаров в аптеке.	2
	Самостоятельная работа при изучении раздела 4.2	1
	1. Подготовить сообщение по теме: «Автоматизация аптеки»	1
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ		2
ВСЕГО	Лекции – 32 ч, Практические - 30 ч, СРС - 4 ч	66 часов
Консультации		4
Производственная практика по профилю специальности раздела 1. ПП.01 к МДК.01.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений. Виды работ: Раздел 1. Государственное регулирование фармацевтической деятельности Тема 1.1. Охрана здоровья граждан. Тема 1.2. Лицензирование фармацевтической деятельности Тема 1.3. Виды аптечных организаций Тема 1.4. Порядок допуска к фармацевтической деятельности Тема 1.5. Охрана труда в фармацевтических организациях Тема 1.6. Санитарные правила в аптечных организациях Тема 1.7. Хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в фармацевтических организациях Раздел 2. Маркетинговая деятельность в аптечных организациях Тема 2.1. Фармацевтический маркетинг Тема 2.2. Экономика аптечной организации Раздел 3. Организация учета в аптечных организациях Тема 3.1. Учет товаров в аптеке Тема 3.2. Ценообразование на товары аптечного ассортимента Тема 3.3. Учет движения денежных средств		144
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ		
Раздел 2. Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента		186
МДК.01.02 Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента		114

Раздел 1. Порядок отпуска лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента		80
Тема 1.1. Розничная торговля лекарственными препаратами	Содержание	8
	1. Пути государственного регулирования отношений в сфере обращения лекарственных средств. Документы, регламентирующие розничную торговлю в аптечных организациях. Виды отпуска аптечных товаров.	2
	2. Структура Федерального Закона РФ «Об обращении лекарственных средств», основные понятия. Товары аптечного ассортимента. Классификация и кодирование.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №1. Пути государственного регулирования отношений в сфере обращения лекарственных средств. Практическое занятие №2. Товары аптечного ассортимента. Классификация и кодирование.	
Тема 1.2. Порядок оформления рецептов	Содержание	12
	3. Нормативные документы, регламентирующие оформление рецептов. Формы рецептурных бланков.	2
	4. Сроки действия рецептов. Сроки хранения рецептов.	2
	В том числе практических занятий	6
	Практическое занятие №3. Порядок оформления рецептов. Практическое занятие №4. Фармацевтическая экспертиза рецептов Практическое занятие №5. Решение ситуационных задач	
	Самостоятельная работа при изучении раздела 1.2. 1. Создать материалы-презентаций по теме: Рецепт: формы рецептурных бланков, сроки действия рецептов, сроки хранения рецептов.	2
Тема 1.3. Порядок отпуска	Содержание	12

лекарственных препаратов	5. Препараты безрецептурного отпуска (ОТС-препараты). Товары аптечного ассортимента.	2
	6. Нормативные документы, регламентирующие порядок отпуска лекарственных средств. Отпуск лекарственных препаратов по рецептам врачей.	2 2
	7. Отпуск лекарственных препаратов пациентам с хроническими заболеваниями. Уничтожение рецептов	
	В том числе практических занятий	6
	Практическое занятие №6. Порядок отпуска лекарственных препаратов. Практическое занятие №7. Отпуск лекарственных препаратов пациентам с заболеваниями, требующими длительного курсового лечения. Практическое занятие №8. Сроки хранения рецептов. Уничтожение рецептов	
Тема 1.4. Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах». Лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету	Содержание	8
	8. Основные понятия: наркотические средства, психотропные вещества. Прекурсоры. Списки наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Государственная монополия в сфере обращения наркотических средств и психотропных веществ. Списки сильнодействующих и ядовитых веществ.	2
	9. Правила отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих наркотические средства и психотропные вещества. Порядок выписывания лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №9. Порядок выписывания лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету. Практическое занятие №10. Отпуск лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих наркотические средства и психотропные вещества.	
Тема 1.5. Льготное обеспечение лекарственными препаратами в рамках оказания государственной социальной помощи	Содержание	8
	10. Нормативно-правовая база лекарственного обеспечения отдельных категорий граждан. Перечень групп населения и категорий заболеваний, имеющих право на льготное получение лекарств.	2
	11. Оформление рецептов для льготного отпуска. Сроки действия и сроки хранения таких	2

		рецептов в аптечных организациях.	
		В том числе практических занятий	4
		Практическое занятие №11. Отпуск лекарственных препаратов в рамках оказания государственной социальной помощи. Практическое занятие №12. Оформление рецептов для льготного отпуска	
Тема 1.6. мерчандайзинга	Основы	Содержание	12
		12. Понятие «мерчандайзинг». Правила мерчандайзинга. Планирование торгового пространства. Размещение товара на витринах.	2
		13. Реклама на месте продаж.	2
		14. Персональная продажа. Брейдинг.	2
		В том числе практических занятий	6
		Практическое занятие №13. Размещение, выкладка товаров аптечного ассортимента в зале обслуживания покупателей.	2
		Практическое занятие №14. Размещение рекламных материалов в аптеке. Классная контрольная работа №1 Практическое занятие №15. Персональная продажа. Брейдинг. Рекомендации при выкладке аптечных товаров	2 2
ИТОГ			
ВСЕГО		Лекции – 28 ч, Практ.зан. - 30 ч, СРС - 2 ч	60 часов
Тема 1.7. рецептов.	Таксирование	Содержание	10
		15. Правила таксирования рецептов. Определение стоимости экстенпорального лекарственного препарата.	2
		16. Основные правила маркировки (оформления) лекарственных препаратов, изготовленных в условиях аптеки.	2
		В том числе практических занятий	6

	Практическое занятие №16. Определение розничной стоимости многокомпонентного (сложного) экстенпорального лекарственного препарата.	2
	Практическое занятие №17. Решение ситуационных задач по теме «Таксирование рецептов».	2
	Практическое занятие №18. Основные правила маркировки (оформления) лекарственных препаратов, изготовленных в условиях аптеки	2
Тема 1.8. Отпуск лекарственных препаратов, изготовленных в аптеке.	Содержание	8
	17. Организация рабочего места по приему рецептов и отпуску лекарственных препаратов. Регистрация рецептов. Виды регистрации рецептов.	2
	18. Отпуск изготовленных в аптеке лекарственных препаратов.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №19. Регистрация и учет рецептов на экстенпоральные лекарственные препараты.	2
	Практическое занятие №20. Оформление экстенпорального лекарственного препарата. Отпуск изготовленных аптекой лекарственных препаратов.	2
Раздел 2. Фармацевтическая этика и деонтология		30
Тема 2.1. Основы фармацевтической этики и деонтологии	Содержание	8
	19. Понятие «фармацевтическая этика», понятие «фармацевтическая деонтология». Этический кодекс российского фармацевта.	2
	20. Этико-деонтологические особенности профессии фармацевта. Принципы профессиональной этики фармацевтического работника. Профессиональная ответственность.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №21. Основы фармацевтической этики и деонтологии.	2
	Практическое занятие №22. Профессиональная ответственность фармацевтического работника.	2
Тема 2.2. Техника продаж	Содержание	14
	21. Этапы продажи. Установление контакта с покупателем.	2
	22. Выявление потребности покупателя. Анализ мотивов.	2
	23. Презентация товара. Предоставление выгоды.	2
	24. Завершение продажи. Дополнительная продажа.	2
	В том числе практических занятий	6

	Практическое занятие №23. Установление контакта с покупателем. Выявление потребности покупателя. Анализ мотивов.	2
	Практическое занятие №24. Презентация товара. Предоставление выгоды. Работа с возражениями клиентов.	2
	Практическое занятие №25. Завершение продажи. Дополнительная продажа.	2
Тема 2.3. Порядок продажи лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Содержание	8
	25. Нормативные документы, регламентирующие правила розничной торговли. Правила розничной торговли.	2
	26. Нормативные акты в сфере защиты прав потребителей. Контрольная работа №2	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №26. Порядок продажи лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.	2
	Практическое занятие №27. Обмен и возврат аптечных товаров.	2
27. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ		2
ВСЕГО	Лекции – 26 ч, Практические - 24 ч. СРС -0 ч.	50 часов
Консультации		4
Производственная практика по профилю специальности раздела 2. ПП.01 к МДК.01.02 Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента.		72
Виды работ: 1. Розничная торговля лекарственными препаратами 2. Порядок оформления рецептов 3. Порядок отпуска лекарственных препаратов 4. Лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету 5. Правила отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих наркотические средства и психотропные вещества 6. Льготное обеспечение лекарственными препаратами в рамках оказания государственной социальной помощи 7. Основы мерчандайзинга ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ		
Раздел 3. Оптовая торговля лекарственными средствами		68
МДК.01.03 Оптовая торговля лекарственными средствами		68

Раздел 1. Организация деятельности оптового звена фармацевтического рынка		46
Тема 1.1. Организации оптовой торговли лекарственными средствами	Содержание	8
	1. Оптовый фармацевтический рынок. Субъекты оптового фармацевтического рынка. Организации оптовой торговли лекарственными средствами. Виды, задачи и функции оптовых фармацевтических организаций.	2
	2. Логистические подходы в сфере обращения лекарственных средств. Каналы дистрибуции.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №1. Организации оптовой торговли лекарственными средствами.	2
	Практическое занятие №2. Фармацевтическая логистика.	2
Тема 1.2. Формы оптовой торговли. Фармацевтический склад	Содержание	12
	3. Транзитная и складская формы оптовой торговли.	2
	4. Фармацевтический склад. Задачи, функции, структура фармацевтического склада.	2
	5. Нормативные документы, регламентирующие санитарный режим фармацевтического склада.	2
	В том числе практических занятий	6
	Практическое занятие №3. Транзитная и складская формы оптовой торговли.	2
	Практическое занятие №4. Организационная структура фармацевтического склада, оборудование помещений.	2
Тема 1.3. Организация операционной деятельности оптовых фармацевтических организаций	Содержание	14
	6. Координация деятельности со службой закупок. Организация процесса закупок. Контроль поставок товаров.	2
	7. Разгрузка и приемка товаров. Возврат товара.	2
	8. Складирование. Внутрискладская транспортировка. Хранение товаров. Общие требования к помещениям и организации хранения лекарственных средств.	2
	9. Комплектация заказов и отгрузка. Транспортировка и экспедиция заказов. Координация складской деятельности со службой продаж.	2
	В том числе практических занятий	6

	Практическое занятие №6. Выбор поставщика. Заключение договора поставки. Организация процесса закупок. Формирование заявок. Оценка качества организации товародвижения поставщиком.	2
	Практическое занятие №7. Приемка товаров на фармацевтическом складе.	2
	Практическое занятие №8. Складирование и хранение товаров на фармацевтическом складе. Комплектация и отгрузка заказов	2
Тема 1.4. Перевозка лекарственных средств для медицинского применения	Содержание	6
	10. Перевозка лекарственных средств для медицинского применения. Особенности перевозки иммунобиологических лекарственных препаратов, наркотических средств и психотропных веществ.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №9. Перевозка иммунобиологических лекарственных препаратов, наркотических средств и психотропных веществ.	2
	Самостоятельная работа при изучении темы 1.4 1. Создать материал-презентацию по теме: «Перевозка лекарственных средств для медицинского применения»	2 2
Тема 1.5. Порядок уничтожения лекарственных средств медицинского применения	Содержание	6
	11. Порядок уничтожения фальсифицированных, недоброкачественных, контрафактных лекарственных средств, а также с истекшим сроком годности, пришедших в негодность и других лекарственных средств.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №10. Порядок уничтожения лекарственных средств медицинского применения. Документальное оформление.	2
	Самостоятельная работа при изучении темы 1.5 1. Составить сводную (обобщающую) таблицу по теме: «Уничтожение фальсифицированных, недоброкачественных, контрафактных лекарственных средств, а также с истекшим сроком годности, пришедших в негодность и других ЛС	2 2
Раздел 2. Организация учета оптового звена		16
Тема 2.1. Процесс учета и автоматизация учета движения товаров на фармацевтическом складе	Содержание	10
	12. Понятие об учете. Учет поступивших товаров.	2
	13. Автоматизация учета движения товаров на фармацевтическом складе.	2
	14. Контроль товародвижения и запасов.	2

	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №11. Учет поступивших товаров на фармацевтический склад. Документы первичного учета: журнал учета поступающих грузов, партионная карта.	2
	Практическое занятие №12. Учет товаров, отпущенных мелкооптовым и розничным фармацевтическим организациям. Отчет о движении товарно-материальных ценностей в местах хранения фармацевтического склада	2
Тема 2.2. Ценообразование оптового звена на товары аптечного ассортимента	Содержание	6
	15. Понятие цены. Отпускная цена, оптовая цена посредника.	2
	16. Основные принципы и особенности ценообразования на лекарственные средства организаций оптовой торговли. Классная контрольная работа №1	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №13. Формирование оптовых цен на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента.	2
Консультации		4
17. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ		2
Лекции -34 ч., практ.зан. – 26 ч., СРС – 4 ч., консультации - 4ч.		
ВСЕГО		68
Раздел 4. Лекарствоведение с основами фармакологии		
МДК.01.04 Лекарствоведение с основами фармакологии		316
Раздел 1. Общая фармакология		32
Тема 1.1. Введение. Общая рецептура.	Содержание	12
	1. Предмет и задачи фармакологии. Порядок регистрации лекарственных средств.	2
	2. Инновационные лекарственные формы.	2
	3. Правила выписывания лекарственных форм.	2
	4. Правила выписывания рецептов.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие №1. Общая рецептура. Правила выписывания рецептов.	
	Практическое занятие №2. Общая рецептура. Работа со справочной рецептурой.	
Тема 1.2. Общая	Содержание	20

фармакология.	5. Пути введения лекарственных средств. Фармакокинетика.	2
	6. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств.	2
	7. Фармакодинамика. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств.	2
	8. Повторное применение лекарственных средств. Комбинированная терапия.	2
	9. Отрицательное действие лекарственных средств.	2
В том числе практических занятий		10
Практическое занятие №3. Общая фармакология. Фармакокинетика.		
Практическое занятие №4. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств.		
Практическое занятие №5. Общая фармакология. Фармакодинамика.		
Практическое занятие №6. Повторное применение лекарственных средств. Комбинированная терапия.		
Практическое занятие №7. Отрицательное действие лекарственных средств.		
Раздел 2. Частная фармакология. Лекарственные препараты, влияющие на периферическую нервную систему.		52
Тема 2.1.	Содержание	12
Лекарственные препараты, влияющие на афферентную нервную систему.	10. Местные анестетики.	2
	11. Вяжущие, обволакивающие лекарственные препараты.	2
	12. Адсорбирующие, раздражающие лекарственные препараты.	2
	В том числе практических занятий	6
	Практическое занятие №8. Местные анестетики.	
Тема 2.2.	Содержание	41
	13. Средства, влияющие на холинергические рецепторы. Классификация.	2
	14. М – холиномиметики, Н-холиномиметики;	2
	15. Антихолинэстеразные средства.	2
	16. М–холинолитики,	2
Лекарственные препараты, влияющие на эфферентную нервную систему	17. Н–холинолитики.	2
	18. Ганглиоблокаторы. Миорелаксанты.	2
	19. Средства, влияющие на адренергические рецепторы. Классификация.	2
	20. Адреномиметики прямого и непрямого типа действия.	2
	21. Антиадренергические средства: a_1 ; a_2 ; a_1+a_2 -адреноблокаторы.	2
	22-23 Антиадренергические средства: α_1 ; $\alpha_1+\alpha_2$; $\alpha+\alpha$ адреноблокаторы. Симпатолитики.	4

	В том числе практических занятий	18
	Практическое занятие №11. М-Холиномиметики. Практическое занятие №12. Н-Холиномиметики. Практическое занятие №13. Антихолинэстеразные средства. Практическое занятие №14. М-Холинолитики. Практическое занятие №15. Н-Холинолитики. Практическое занятие №16. Адреномиметики прямого типа действия. Практическое занятие №17. Адреномиметики непрямого типа действия. Практическое занятие №18. Антиадренергические средства: α_1 ; α_2 ; $\alpha_1 + \alpha_2$ -адреноблокаторы. Практическое занятие №19. Антиадренергические средства: β_1 ; $\beta_1 + \beta_2$; $\alpha + \beta$ адреноблокаторы.	
	Самостоятельная работа при изучении раздела 2.2 1. Составление глоссария к теме 2.2 «Лекарственные препараты, влияющие на эфферентную нервную систему»	1
Раздел 3. Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему		48
Тема 3.1. Лекарственные препараты, угнетающие центральную нервную систему (ЦНС)	Содержание	31
	24. Средства для наркоза. Снотворные средства.	2
	25. Противосудорожные средства.	2
	26. Анальгетики опиоидные и неопиоидные.	2
	27. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС).	2
	28. Психотропные средства.	2
	29. Антипсихотические средства.	2
	30. Транквилизаторы. Седативные средства.	2
	В том числе практических занятий	16
	Практическое занятие №20. Средства для наркоза.	
	Практическое занятие №21. Снотворные средства.	
	Практическое занятие №22. Противосудорожные средства.	
	Практическое занятие №23-24. Анальгетики опиоидные и неопиоидные.	
	Практическое занятие №25. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС).	
	Практическое занятие №26. Психотропные средства.	
	Практическое занятие №27. Антипсихотропные средства.	

		Самостоятельная работа при изучении раздела 3.1 1. Подготовить сообщение по теме: «Антипиретики»	1
Тема 3.2. Лекарственные препараты, возбуждающие ЦНС		Содержание	16
		31. Лекарственные средства возбуждающие ЦНС. Психостимуляторы. Ноотропы. Общетонизирующие и адаптогенные средства.	2
		32. Аналептики. Общая характеристика действия аналептиков на центральную нервную систему.	2
		33. Общее представление о средствах, применяемых для лечения депрессивных состояний. Антидепрессанты.	2
		В том числе практических занятий	8
		Практическое занятие №28. Средства, возбуждающие ЦНС. Практическое занятие №29. Ноотропы Практическое занятие №30. Общетонизирующие и адаптогенные средства. Классная контрольная работа №1	
		Практическое занятие №31. Антидепрессанты.	
		Самостоятельная работа при изучении раздела 3.2 1. Подготовить сообщение по теме: «Фармакотерапия депрессивных состояний» 2. Составление и решение ситуационных задач по теме «Лекарственные средства возбуждающие ЦНС»	2
		Лекций - 66 ч, практ. зан -62 ч, срс -4 ч	132
		ИТОГ	
Раздел 4. Лекарственные средства, влияющие на функцию исполнительных органов			78
Тема	4.1.	Содержание	6
Лекарственные препараты, регулирующие водно-солевой обмен		34. Диуретики.	2
		35. Урикозурические средства.	2
		В том числе практических занятий	2
		Практическое занятие №32. Диуретики. Урикозурические средства Изучение методических рекомендаций по написанию курсовой работы.	
Тема	4.2.	Содержание	26

Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему	36. Сердечные гликозиды.	2
	37-38 Лекарственные средства, регулирующие артериальное давление.	4
	39. Неотложная помощь при гипертоническом кризе	2
	40. Антиаритмические средства.	2
	41 Антиангинальные средства.	2
	42 Средства для лечения атеросклероза	2
	43 Средства для лечения инфаркта миокарда	2
	44. Фармакотерапия ишемической болезни сердца.	2
	45. Неотложная помощь при острой сердечной недостаточности	2
	46 Средства, улучшающие мозговое кровообращение.	2
	47 Периферическое кровообращение.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №33 Лекарственные средства, регулирующие артериальное давление. Неотложная помощь при гипертоническом кризе. Фармакотерапия атеросклероза Фармакотерапия сердечной недостаточности. Фармакотерапия ишемической болезни сердца. Распределение тем курсовых работ. Подбор литературы для написания курсовой работы	
Тема 4.3. Лекарственные препараты, влияющие на функции органов дыхания	Содержание	8
	48. Стимуляторы дыхания (Аналептики). Противокашлевые препараты.	2
	49. Бронхолитические препараты.	2
	50. Отхаркивающие и муколитические препараты.	2
	В том числе практических занятий	2
Тема 4.4. Лекарственные препараты, влияющие на функции органов пищеварения	Практическое занятие №34 Фармакотерапия острого и хронического бронхитов. Фармакотерапия бронхиальной астмы. Инструктаж по выполнению курсовой работы.	
	Содержание	23
	51. Лекарственные препараты, влияющие на аппетит. Горечи.	2
	52. Антисекреторные препараты (H ₂ – гистаминоблокаторы, ингибиторы протонного насоса, М-холинолитики). Антациды.	2
	53 Гастропротекторы. Антихеликобактерные препараты. Средства для лечения язвенной болезни. Принципы комплексного лечения.	2
	54 Гепатопротекторы.	2
	55 Желчегонные препараты. Холелитолитические средства.	2
	56. Рвотные и противорвотные препараты.	2

		57 Прокинетики.	2
		58 Слабительные препараты.	2
		59 Антидиарейные препараты.	2
		60. Лекарственные средства, нормализующие микрофлору кишечника.	2
		В том числе практических занятий	2
		Практическое занятие №35. Фармакотерапия заболеваний системы пищеварения. кишки холецистита, желчекаменной болезни, энтерита. Инструктаж по выполнению курсовой работы.	
		Самостоятельная работа при изучении раздела 4.4 Составить кроссворд и ответы к нему не менее 10 слов по теме «Лекарственные препараты, влияющие на функции органов пищеварения»	1
		Тема 4.5.	Содержание
		Содержание	9
		Содержание	9
Лекарственные препараты, влияющие на систему крови	на	61. Лекарственные препараты, регулирующие кроветворение.	2
		62. Лекарственные препараты, влияющие на свертывание крови.	2
		63 Фибринолитики. Антифибринолитики.	2
		В том числе практических занятий	2
		Практическое занятие №36. Лекарственные препараты, влияющие на свертывание крови. Лекарственные препараты, регулирующие кроветворение.	
Лекарственные препараты, влияющие на миокард	на	Самостоятельная работа при изучении раздела 4.5 1. Составление глоссария к теме 4.5 «Лекарственные препараты, влияющие на систему крови	1
		Тема 4.6.	Содержание
		Содержание	6
		64. Лекарственные препараты, стимулирующие мускулатуру матки.	2
		65 Лекарственные препараты, понижающие сократительную деятельность матки. Классная контрольная работа №2	2
Лекарственные препараты, влияющие на миокард	на	В том числе практических занятий	2
		Практическое занятие №37 Лекарственные препараты, стимулирующие мускулатуру матки. Лекарственные препараты, понижающие сократительную деятельность матки.	

	ИТОГ	
Раздел 5. Лекарственные препараты, регулирующие процессы обмена веществ		28
Тема 5.1. Лекарственные препараты гормонов, их синтетические заменители и антагонисты	Содержание	18
	66. Лекарственные препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза.	2
	67. Препараты гормонов щитовидной железы.	2
	68. Антитиреоидные препараты. Лекарственные препараты гормонов паращитовидных желез.	2
	69. Лекарственные препараты коры надпочечников.	2
	70. Лекарственные препараты гормонов поджелудочной железы.	2
	71. Синтетические противодиабетические средства.	2
	72. Лекарственные препараты половых гормонов.	
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №38 Лекарственные препараты гормонов, их синтетические заменители и антагонисты	
	Самостоятельная работа при изучении раздела 5.1 1. Составление ситуационных задач к теме «Лекарственные препараты гормонов поджелудочной железы» 2. Составление глоссария к теме 5.1 «Лекарственные препараты гормонов, их синтетические заменители и антагонисты»	2
Тема 5.2. Витамин	Содержание	10
	73. Водорастворимые витамины.	2
	74. Жирорастворимые витамины.	2
	75. Витаминно-минеральные комплексы.	2
	76. Биогенные стимуляторы.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №39 Витаминно-минеральные комплексы. Биогенные стимуляторы.	
Раздел 6. Лекарственные препараты для коррекции иммунных реакций		13
Тема 6.1. Противоаллергические лекарственные препараты	Содержание	6
	77. Антигистаминные препараты.	2
	78 Стабилизаторы мембран тучных клеток.	2

	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №40. Антигистаминные препараты. Стабилизаторы мембран тучных клеток. Фармакотерапия бронхиальной астмы	
Тема 6.2. Иммуномодуляторы и иммунодепрессанты	Содержание	7
	79. Иммуномодуляторы.	2
	80 Иммунодепрессанты.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие №41. Иммуномодуляторы и иммунодепрессанты	
	Самостоятельная работа при изучении раздела 6.2	1
	1. Составить сводную (обобщающую) таблицу по теме: «Иммуномодуляторы и иммунодепрессанты»	1
Раздел 7. Противомикробные, противопаразитарные, противовирусные и противоопухолевые препараты		61
Тема 7.1. Противомикробные, противопаразитарные, противовирусные и противоопухолевые препараты	Содержание	
	81-82. Антисептические и дезинфицирующие средства.	4
	83-84 Антибиотики группы пенициллинов, цефалоспоринов.	4
	85-86 Антибиотики группы макролидов, аминогликозидов, тетрациклинов.	4
	87 Антибиотики группы хлорамфеникол. Антибиотики других групп.	2
	88.Сульфаниламиды	2
	89 Синтетические противомикробные препараты.	2
	90. Противотуберкулезные препараты.	2
	91 Противосифилитические препараты.	2
	92. Противопротозойные препараты. Антигельминтные (противоглистные) препараты.	2
	93. Противогрибковые препараты.	2
	94-95. Противовирусные препараты.	4
	96 Противоопухолевые препараты.	2
	97.Виды фармакотерапии. Особенности клинической фармакологии лекарственных средств.	2
	98 Фармакотерапия пиелонефрита, гломерулонефрита; уретрита; простатита мочекаменной болезни.	2
	99Фармакотерапия простатита (бактериального, хламидиозного, кандидозного происхождения)	2
	100 Особенности заболеваний органов дыхания.	2

	101 Фармакотерапия острого и хронического бронхитов. пневмонии.	2
	102 Фармакотерапия ангин, тонзилита, фарингита.	2
	103 Фармакотерапия при ожоге, обморожении.	2
	104 Фармакотерапия при пищевом отравлении	2
	105 Фармакотерапии среди гражданского населения при массовом заражении инфекционными заболеваниями в военное время и в чрезвычайных ситуациях мирного времени	2
	106 Доврачебная медицинская помощь при неотложных состояниях	4
	В том числе практических занятий	6
	Практическое занятие № 42. Антибиотики группы пенициллинов, цефалоспоринов, макролидов, аминогликозидов, тетрациклинов.	
	Практическое занятие № 43. Сульфаниламиды, синтетические противомикробные препараты. Противотуберкулезные препараты. Классная контрольная работа №3	
	Практическое занятие №44 Противовирусные препараты. Противоопухолевые препараты.	
	Самостоятельная работа при изучении раздела 7.1	1
	1. Подготовить сообщение по теме: «Антибиотики группы макролидов, аминогликозидов»	
	Лекций – 148 ч., практ. зан.- 28 ч., срс -4 ч.	180
	Консультации	4
	108 ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ	2
	ВСЕГО	316

Курсовая работа по МДК.01.04 Лекарствоведение с основами фармакологии

Тематика курсовых работ:

1. Фармацевтическая этика и деонтология.
2. Особенности взаимодействия работников аптек с покупателями молодого, пожилого возраста и хроническими больными.
3. Анализ потребительских предпочтений седативных лекарственных препаратов.
4. Современные лекарственные препараты антигипертензивного действия.
5. Современные лекарственные препараты для лечения атеросклероза.
6. Современные лекарственные препараты для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.
7. Современные лекарственные препараты для лечения ОРВИ и гриппа.
8. Анализ ассортимента витаминов и витаминно-минеральных комплексов.
9. Анализ ассортимента ноотропных лекарственных препаратов.

10. Анализ ассортимента глазных капель, используемых при симптоме сухого глаза.
11. Современные лекарственные растительные препараты и биологически активные добавки (БАД) слабительного действия.
12. Ароматерапия как элемент современной фитотерапии.
13. Галеновые и новогаленовые препараты для комплексной терапии заболеваний сердечно-сосудистой системы.
14. Анализ потребительских предпочтений раздражающих лекарственных растительных препаратов, применяемых при суставных и мышечных болях.
15. Анализ потребительских предпочтений лекарственных растительных препаратов, применяемых в педиатрии.

Выполнение курсовой работы по профессиональному модулю является обязательным.

Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовой работе

1. Распределение тем курсовых работ. Инструктаж по выполнению курсовой работы.
2. Рецензирование курсовых работ.

Производственная практика по профилю специальности раздела 4. ПП.01 к разделу МДК.01.04 Лекарствоведение с основами фармакологии.

Виды работ:

Знакомство с деятельностью аптечного предприятия, инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с рабочим местом фармацевта

Изучение ассортимента безрецептурных лекарственных средств, расположенных на витринах аптеки. Работа с нормативными документами, регламентирующими качество лекарственных препаратов и лекарственного растительного сырья.

Знакомство с оформлением витринных экспозиций. Принципы мерчандайзинга.

Анализ современных лекарственных средств, влияющих на эфферентную нервную систему применяемых при различных заболеваниях. Особенности назначения с учетом фармакокинетики.

Особенности фармопеки больных с заболеванием центральной нервной системы. Размещение по местам хранения полученных лекарственных препаратов и лекарственного растительного сырья.

Неотложная помощь при острой сердечной сосудистой недостаточности.

Неотложная помощь при гипертоническом кризе.

72

Знакомство с ассортиментом инновационных лекарственных форм витаминов как лекарственных средств. Анализ современных лекарственных средств гормонов, их синтетические заменители и антагонисты. Знакомство с принципами хранения лекарственных препаратов. Работа с нормативными документами, регламентирующими качество и хранение противомикробных, противопаразитарных, противовирусных и противоопухолевых лекарственных средств. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ		
Раздел 5. Лекарствоведение с основами фармакогнозии		218
МДК.01.05 Лекарствоведение с основами фармакогнозии		182
Раздел 1. Общая фармакогнозия		22
Тема 1.1. Введение	Содержание учебного материала:	2
	1.Определение фармакогнозии как науки, основные понятия и термины. Общие правила сбора лекарственного растительного сырья. Сбор отдельных морфологических групп ЛРС. Сушка ЛРС в зависимости от химического состава и морфологической группы сырья.	2
Тема 1.2. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.	Содержание учебного материала:	8
	2.Приведение сырья в стандартное состояние. Упаковка ЛРС, требования к таре, виды тары, способы упаковки ЛРС. Маркировка тары с ЛРС. Транспортировка упакованного сырья. Хранение лекарственного растительного сырья в аптеках и на складах.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие 1. Аналитико-нормативная документация, регламентирующая качество лекарственного сырья. Структура фармакопейной статьи. Охрана труда при работе с реактивами и приборами для проведения анализа.	2
	Практическое занятие 2. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение ЛРС.	2
	Практическое занятие 3. Организация заготовки ЛРС в аптеке. Охрана труда при заготовке ядовитого ЛРС. Составление инструкции по заготовке ЛРС согласно действующей АНД.	2
Тема 1.3. Анализ лекарственного растительного сырья	Содержание учебного материала:	12
	3. Цели и задачи анализа. Виды анализа ЛРС. Понятие о радиоактивности ЛРС. Макроскопический и микроскопический анализ	2

	4. Основные этапы товароведческого анализа. Отбор и оформление средней пробы. Анализ всех аналитических проб.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие 4. Макроскопический и микроскопический анализ различных морфологических групп ЛРС.	2
	Практическое занятие 5. Микроскопический анализ трав, листьев, цветков, плодов, подземных органов и кор	2
	Практическое занятие 6. Товароведческий анализ. Отбор и исследование средней пробы.	2
	Самостоятельная работа к Разделу 1 Составить схему «Фармакопейная статья и ее разделы»	2
Раздел 2. Общая характеристика основных групп БАВ лекарственных растений.		24
Тема 2.1. Углеводы и липиды. Витамины	Содержание учебного материала: 5. Общая характеристика углеводов. Общая характеристика липидов. Получение для медицинских целей. Растения – источники. Общая характеристика витаминов. Применение в медицине.	2
	Практическое занятие 7. Анализ жирных масел и углеводного сырья.	2
Тема 2.2. Терпеноиды. Эфирные масла.	6. Общая характеристика терпеноидов. Классификация терпеноидов. Общая характеристика эфирных масел. Получение и использование в медицине.	2
	Практическое занятие 8. Анализ эфирных масел по ГФ.	2
Тема 2.3. Гликозиды. Горечи. Сапонины.	7. Общая характеристика гликозидов. Горечи, классификация и свойства. Общая характеристика сапонинов.	2
	Практическое занятие 9. Качественные реакции на сапонины.	2
Тема 2.4. Фенольные соединения.	8. Общая характеристика фенольных соединений. Классификация фенольных соединений. Фенологликозиды. Свойства и применение в медицине. Общая характеристика флавоноидов.	2

Фенологликозиды. Флавоноиды.	Практическое занятие 10. Реакции идентификации флавоноидов. Качественные реакции на фенологликозиды.	2
Тема 2.5. Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Ксантоны. Стероидные соединения.	Практическое занятие 11. Фармакологические свойства и применение в медицине кумаринов, хромонов, лигнанов и ксантонов, кардиогликозидов	2
Тема 2.6. Антраценпроизводные. Дубильные вещества	9. Общая характеристика производных антрацена. Общая характеристика и классификация дубильных веществ. Фармакологическое действие и применение.	2
	Практическое занятие 12. Качественные реакции на дубильные вещества.	2
Тема 2.7. Алкалоиды	10. Классификация алкалоидов. Физико-химические свойства. Фармакологическое действие и применение в медицине.	2
Раздел 3. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему.		12
Тема 3.1. Лекарственное растительное сырье вяжущего действия.	Содержание учебного материала	
	11. Характеристика лекарственного растительного сырья вяжущего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное сырье вяжущего действия: дуб обыкновенный, лапчатка прямостоячая. Корневища змеевика, корни и корневища кровохлебки. Плоды черники, плоды черемухи.	2
	Практическое занятие 13. Кора дуба – макроскопический и микроскопический анализ.	2
Тема 3.2. Лекарственное растительное сырье обволакивающего действия.	12. Характеристика лекарственного растительного сырья обволакивающего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное сырье обволакивающего действия: лен, алтей лекарственный, армянский	2
	Практическое занятие 14. Лекарственное растительное сырье обволакивающего действия. Изучение учебной наглядности по теме. Корни алтея – макроскопический и микроскопический анализ.	2

Тема Лекарственное растительное сырье раздражающего действия.	3.3. 13. Характеристика лекарственного растительного сырья раздражающего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное сырье раздражающего действия: мята перечная, перец однолетний, горчица сарептская, сосна обыкновенная.	2
	Практическое занятие 15. Лекарственное растительное сырье раздражающего действия. Изучение учебной наглядности по теме. Листья мяты – макроскопический и микроскопический анализ.	2
Раздел 4. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.		6
Тема 4. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.	14. Источники атропина: красавка, белена черная, дурман обыкновенный. Характеристика лекарственного растительного сырья. Контрольная работа №1.	2
	Практическое занятие 16. Изучение учебной наглядности по теме. Листья белены, дурмана – макроскопический и микроскопический анализ.	2
	Практическое занятие 17. Изучение учебной наглядности по теме. Листья красавки – макроскопический и микроскопический анализ.	2
	Лекций – 28 ч., практ.зан. -34 ч., срс - 2 ч	64 ч
	ИТОГ	
Раздел 5. Лекарственное растительное сырье, влияющее на ЦНС.		18
Тема Лекарственное растительное сырье, возбуждающее ЦНС.	5.1. Содержание учебного материала	
	15. Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья.	2
	Практическое занятие № 18. Изучение учебной наглядности по теме. Плоды лимонника, корневища с корнями левзеи, корневища и корни родиолы розовой – макроскопический анализ	2
Тема Лекарственное растительное сырье	5.2. 16. Характеристика лекарственного растительного сырья потогонного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье: липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная.	2

потогонного действия.	Практическое занятие 19. Изучение учебной наглядности по теме. Цветки липы, трава череды – макроскопический анализ. Определение подлинности потогонного сбора.		2
	Практическое занятие 20. Макроскопический анализ - малина обыкновенная, бузина черная		2
Тема 5.3. Лекарственное растительное сырье седативного действия	17. Характеристика лекарственного растительного сырья седативного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья		2
	Практическое занятие 21. Изучение учебной наглядности по теме. Трава пустырника, корневища с корнями валерианы – макроскопический анализ		2
	Практическое занятие 22. Лекарственное растительное сырье седативного действия: мелисса обыкновенная, синюха голубая, пассифлора инкарнатная		2
	Самостоятельная работа обучающихся при изучении раздела 4: Заполнить таблицу «Сравнительная характеристика растений сем. Аралиевые».		2
Раздел 6. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции исполнительных органов и систем.			56
Тема 6.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему.	Содержание учебного материала		
	18. 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: строфант Комбе.		2
	19. Лекарственное растительное сырье антиаритмического действия: боярышник колючий, кроваво-красный. Лекарственное растительное сырье антигипертензивного действия: сушеница топяная, раувольфия змеиная, барвинок малый		2
	Практическое занятие 23. Изучение учебной наглядности по теме. Лист наперстянки пурпуровой, Лист ландыша – макроскопический и микроскопический анализ		2

Тема 6.2. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.	20. Характеристика лекарственного растительного сырья мочегонного действия. Фармакодинамика и фармакокинетика фитопрепаратов. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы: брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой.	2
	21. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы: почечный чай, можжевельник обыкновенный. Береза повислая, береза пушистая, василек синий, эрва шерстистая.	2
	Практическое занятие 24. Изучение учебной наглядности по теме. Трава хвоща полевого, трава спорыша – макроскопический анализ.	2
	Практическое занятие 25. Изучение учебной наглядности по теме. Брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная – макроскопический анализ.	2
Тема 6.3. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	22. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции органов дыхания. Фармакодинамика и фармакокинетика фитопрепаратов. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.	2
	23. Лекарственное растительное сырье отхаркивающего и противокашлевого действия: багульник болотный, девясил высокий, душица обыкновенная, мать-и-мачеха. Солодка голая, уральская, фиалка трехцветная, полевая.	2
	24. Подорожник большой, термопсис ланцетный, чабрец, тимьян обыкновенный, анис обыкновенный. Краткая характеристика: мачок желтый, алтей лекарственный.	2
	Практическое занятие 26. Краткая характеристика: чабрец, тимьян обыкновенный, анис обыкновенный.	2
	25. Фармацевтическая опека при заболеваниях дыхательной системы.	2
	Практическое занятие 27. Изучение учебной наглядности по теме. Корни солодки – макроскопический и микроскопический анализ.	2

		Практическое занятие 28. Изучение учебной наглядности по теме. Листья мать-и-мачехи, трава душицы – макроскопический анализ	2
		Практическое занятие 29. Макроскопический анализ - багульник болотный, девясил высокий. Контрольная работа № 2.	2
Тема Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	6.4.	Содержание учебного материала	2
		26. Характеристика лекарственного растительного сырья, регулирующего систему пищеварения. Фармакодинамика и фармакокинетика фитопрепаратов. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.	
ИТОГ			
Тема Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	6.4.	27. Лекарственное растительное сырье, влияющее на секрецию пищеварительных желез: полынь горькая, вахта трехлистная, одуванчик лекарственный, аир болотный, золототысячник малый, фенхель обыкновенный.	2
		28. Лекарственное растительное сырье желчегонного действия. Бессмертник песчаный, пижма обыкновенная, кукуруза обыкновенная, чистотел большой, расторопша пятнистая.	2
		29. Лекарственное растительное сырье слабительного действия. Крушина ольховидная, жостер слабительный, сенна остролистная, морская капуста.	2
		Практическое занятие 30. Изучение учебной наглядности по теме. Фенхель обыкновенный. Краткая характеристика: сушеница топяная, чага, укроп пахучий, тмин обыкновенный, кориандр посевной.	2
		Практическое занятие 31. Полынь горькая, вахта трехлистная, одуванчик лекарственный, аир болотный, золототысячник малый.	2
		Практическое занятие 32. Бессмертник песчаный, пижма обыкновенная, кукуруза обыкновенная, чистотел большой, расторопша пятнистая.	2

		Практическое занятие 33. Крушина ольховидная, жостер слабительный, сенна остролистная, морская капуста. Краткая характеристика ревеня дланевидный.	2
Тема Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения.	6.5.	30. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения. Фармакодинамика и фармакокинетика фитопрепаратов. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.	2
		31. Горец перечный, горец почечуйный – основные отличия ЛР и ЛРС. Крапива двудомная, калина обыкновенная, пастушья сумка обыкновенная.	2
		Практическое занятие 34. Изучение учебной наглядности по теме. Горец перечный, горец почечуйный – макро и микроанализ, тысячелистник обыкновенный	2
		Самостоятельная работа обучающихся при изучении раздела 5: Подготовить реферат на тему: «Фармацевтическая опека заболеваний органов и систем»	4
Раздел 7. Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ.			12
Тема Лекарственное растительное сырье, содержащее витамины.	7.1.	Содержание учебного материала	
		32. Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего витамины. Фармакодинамика и фармакокинетика фитопрепаратов. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.	2
		Практическое занятие 35. Изучение учебной наглядности по теме. Шиповник коричный и др. виды, черная смородина, рябина обыкновенная. Краткая характеристика: первоцвет весенний, облепиха крушиновидная.	2
Тема 7.2. Лекарственное растительное сырье венотонизирующего действия.		33. Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего венотоники. Фармакодинамика и фармакокинетика фитопрепаратов. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.	2
		34. Арония черноплодная, лимон, софора японская, гинкго двулопастное, каштан конский. Современные комбинированные препараты.	2
		Практическое занятие 36. Изучение учебной наглядности по теме. Арония черноплодная, лимон	2
		Практическое занятие 37.	2

	Краткая характеристика: софора японская, гинкго двулопастное, каштан конский	
Раздел 8. Лекарственное растительное сырье противомикробного и противопаразитарного действия.		
Тема 8.1. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия.	Содержание учебного материала	10
	35. Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного действия. Фармакодинамика и фармакокинетика фитопрепаратов. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.	2
	36. Шалфей лекарственный, ромашка аптечная, зеленая, зверобой продырявленный, пятнистый. Календула лекарственная. Краткая характеристика: эвкалипт прутовидный, шишки сосны	2
	Практическое занятие 38. Изучение учебной наглядности по теме. Шалфей лекарственный, ромашка аптечная, зеленая, зверобой продырявленный, пятнистый.	2
	Практическое занятие 39. Календула лекарственная. Краткая характеристика: эвкалипт прутовидный, шишки сосны.	2
Тема 8.2. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного и противоопухолевого действия.	37. Характеристика лекарственного растительного сырья противопаразитарного и противоопухолевого действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.	2
Раздел 9. Биологически активные добавки.		
Тема 9.1. Биостимуляторы растительного и животного происхождения.	Содержание учебного материала	16
	38. Характеристика биостимуляторов растительного и животного происхождения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.	2
	39. Животные – источники сырья. Требования к качеству лекарственного сырья животного происхождения.	2
Тема 9.2. Современные фитопрепараты и БАДы.	40. Характеристика и классификация фитопрепаратов. Современные галеновые и новогаленовые препараты. Фитониринг – новейшее направление в фармакогнозии. Характеристика и классификация БАДов, их отличия от лекарственных препаратов	2
	Практическое занятие 40. Фармацевтическая опека при заболеваниях органов дыхания.	2

	Практическое занятие 41. Фитотерапия заболеваний дыхательной системы.	2
	Практическое занятие 42. Фармацевтическая опека при заболеваниях ЖКТ. Контрольная работа №3	2
	Практическое занятие 43. Фитотерапия заболеваний пищеварительной системы.	2
Тема 9.3. Гомеопатия, основные принципы и особенности гомеопатических препаратов.	41. Основные принципы гомеопатии. История развития гомеопатии в мире. Особенности гомеопатических препаратов	2
Консультации		4
42.ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЁТ		2
Лекций – 56 ч., практ.зан. – 52 ч., срс – 6 ч		114
ВСЕГО		182
Учебная практика УП.01 по МДК.01.05 Лекарствоведение с основами фармакогнозии		36
1. Инструкция по технике безопасности		4
2. Видовой состав и состояние естественных зарослей лекарственных растений ДНР и зоны ботанического сада		4
3. Заготовка лекарственного растительного сырья.		6
3.1. Приемы рациональной заготовки сырья		4
3.2. Особенности сбора ядовитых растений		4
3.3 Сушка сырья		4
3.4. Хранение сырья		4
4. Гербаризация лекарственных растений		4
5. Правила описания лекарственных растений и их примесей.		4
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЁТ		2
Промежуточная аттестация		12
Всего		1206

- 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» и «Лекарствоведение с основами фармакологии», «Лекарствоведение с основами фармакогнозии», оснащенные в соответствии с п.6.1.2.1. Примерной программы по специальности 33.02.01 Фармация.

- Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.2. примерной программы по специальности 33.02.01 Фармация.

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 печатные издания

1. Беспалова, Н.В. Фармакогнозия с основами фитотерапии / Н.В. Беспалова, А.Л. Пастушенков. Ростов н/Д: Феникс, 2016. 381с.
2. Жохова, Е.В. Фармакогнозия / Е.В. Жохова. – Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2019. – 544 с.
3. Аляутдин, Р.Н. Лекарствоведение: учебник для фармацевтических училищ и колледжей / Р.Н. Аляутдин [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 1056 с.
4. Аляутдин, Р.Н. Фармакология: учебное пособие / Р.Н. Аляутдин [и др.]. – Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2019. – 1104 с.
5. Майский, В.В. Фармакология с общей рецептурой: учебное пособие / В.В. Майский, Р. Н. Аляутдин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа. 2017. – 240 с.
6. Виноградов, В. М. Фармакология с рецептурой / В.М. Виноградова, Е.Б. Каткова – 6-е издание, испр. и доп. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2019. – 647 с.
7. Косова, И.В. Экономика и организация фармации / И.В. Косова [и др.]. – Москва: Академия, 2020. – 448 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. 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>
2. 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-marketinga426395
3. 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 PROФобразование : [сайт]. – URL: <https://profspo.ru/books/96560>
4. 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 PROФобразование : [сайт]. – URL: <https://profspo.ru/books/99250>
5. 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
6. 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>
7. 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>
8. 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>
9. 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>
- 10 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>

3.2.3. Дополнительные источники:

1. Наркевич, И.А. Управление и экономика фармации / под ред. И.А. Наркевича. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 928 с.
2. Справочник ВИДАЛЬ. Лекарственные препараты в России. – Москва: Видаль Рус, 2021. – 1120 с.
3. Регистр лекарственных средств России. Энциклопедия лекарств / под ред. Г.Л. Вышковского. – Москва: Ведана, 2019. – 860 с.
4. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения [Электронный ресурс]. URL: <https://roszdravnadzor.gov.ru/>
5. Министерство здравоохранения Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <https://minzdrav.gov.ru/>
6. Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]. URL: <https://femb.ru/>
7. Регистр лекарственных средств России [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rlsnet.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	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; – выполнения практических действий.

	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; - 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	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; – выполнения практических действий.

	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	
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 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	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; – выполнения практических 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;	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; – выполнения

	- 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 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	практических действий.
--	---	-------------------------------

	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, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам; - регистрирование информации по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; – 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 документа 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	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; – выполнения практических действий.
--	---	--

	хранения; - 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	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: - решения проблемных задач

	смежных сферах; - реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- определение задач поиска информации; - определение необходимых источников информации; - планирование процесса поиска; - структурирование получаемой информации; - выделение наиболее значимой в перечне информации; - оценивание практической значимости результатов поиска; - оформление результатов поиска	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: - решения проблемных задач
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, 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. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; - использование современного программного обеспечения	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: - решения проблемных задач