

Министерство здравоохранения Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Нижнекамский медицинский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля

**ПМ. 01 РЕАЛИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ТОВАРОВ
АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА**

для специальности 33.02.01 Фармация

2021 г.

Рассмотрено на заседании цикловой
методической комиссии
естественнонаучных дисциплин

Протокол № _____ от _____

« 3 » _____

20

Председатель ЦМК _____

Г.И.Валиева



СОГЛАСОВАНО
Заведующий отделением
практического обучения

С.В.Сычева

« 3 » _____

2021 г.



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по учебному процессу

Т.А.Пеструхина

« 3 » _____

2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЦРА №289

ГАУП «Таттехмедфарм»

У.М.Шархемуллин

« 3 » _____

2021 г.



Рассмотрено на заседании ЦМК
естественнонаучных дисциплин
протокол № 17 от «03» 04 2020г.

Председатель ЦМК
Г.И.Валиева



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ЦРА №289
г. Нижнекамск ГУП
«Медицинская техника и фармацевтика
Татарстана»

У.М.Шархемуллин
«03» 07 2020г.



Рабочая программа ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 33.02.01 Фармация.

Организация-разработчик: ГАПОУ «Нижекамский медицинский колледж»

Разработчики:

Федотова Елена Александровна, преподаватель экономики и управления фармации ГАПОУ «Нижекамский медицинский колледж»

Шамсутдинова Ольга Владимировна, преподаватель биологии ГАПОУ «Нижекамский медицинский колледж»

Сабанова Надежда Александровна, преподаватель фармации ГАПОУ «Нижекамский медицинский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.....	5
2. Результаты освоения профессионального модуля.....	7
3. Структура и содержание профессионального модуля.....	9
4. Условия реализации программы профессионального модуля.....	50
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля(вида профессиональной деятельности).....	56

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 33.02.01 Фармация среднего профессионального образования в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента» и соответствующих профессиональных компетенций.

ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.

ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.

ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала.

ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь.

ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.

Программа профессионального модуля может быть использована для повышения квалификации специалистов со средним фармацевтическим образованием и переподготовке специалистов.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

– реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;

уметь:

– применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента;

– оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга;

– соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;

- информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья;
- оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;
- использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности;

знать:

- современный ассортимент готовых лекарственных средств, лекарственные средства растительного происхождения, другие товары аптечного ассортимента;
- фармакологические группы лекарственных средств;
- характеристику препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;
- идентификацию товаров аптечного ассортимента;
- характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья;
- нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии;
- принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей клиентов;
- информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

1.3 Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **867** часов, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **578** часов;
 самостоятельной работы обучающегося – **289** часов;
 учебной и производственной практики – **288** часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.
ПК 1.2.	Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
ПК 1.3.	Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.
ПК 1.4.	Участвовать в оформлении торгового зала.
ПК 1.5.	Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.
ПК 1.6.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
ПК 1.7.	Оказывать первую медицинскую помощь.
ПК 1.8.	Оформлять документы первичного учета.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

ОК 12.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
ОК 13.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. Структура и содержание профессионального модуля

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8	МДК.01.01 Лекарствоведение	648	432	228	4	216	-	108	-
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8	МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента	219	146	72	4	73		-	180
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	-							180
	Всего:	867	578	300	8	289	-	108	180

3.2 Тематический план и содержание по профессиональному модулю ПМ01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
МДК 01.01. Лекарствоведение		648	
МДК 01.01.1. Фармакология		360	
Раздел 1. Общая фармакология		36	1
Тема 1.1. Предмет и задачи фармакологии. Порядок регистрации лекарственных средств. Инновационные лекарственные препараты.	Содержание учебного материала Предмет и задачи фармакологии. Основные этапы развития фармакологии. Определение фармакологии, как науки ее связь с другими медицинскими и биологическими дисциплинами. Источники получения лекарственных веществ. Пути изыскания лекарственных средств, их клинические испытания. Фармакопея, ее значение. Порядок регистрации лекарственных средств. Инновационные лекарственные препараты.	2	1
Тема 1.1. 1. Общая рецептура	Практическое занятие Общая рецептура Лекарственные формы: твердые, жидкие, мягкие. Лекарственные формы для инъекций. Выписывание рецептов.	4	2
Тема 1.2. Фармакокинетика. Пути введения лекарственных средств.	Содержание учебного материала Фармакокинетика. Пути введения лекарственных средств. Распределение лекарственных средств в организме. Метаболизм. Выведение.	2	1
Тема 1.2.1. Фармакокинетика.	Практическое занятие Фармакокинетика. Пути введение. Всасывание. Биотрансформация.	4	2

	Элиминация. Выполнение тестовых заданий, решение задач.		
Тема 1.3. Фармакодинамика. Понятие о рецепторах. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств.	Содержание учебного материала Фармакодинамика. Понятие о рецепторах. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств. Виды лекарственной фармакотерапии.	2	1
Тема 1.3.1. Фармакодинамика.	Практическое занятие Фармакодинамика. Виды лекарственной фармакотерапии. Выполнение тестовых заданий, решение ситуационных задач.	4	2
Тема 1.4. Типы и виды действия лекарственных средств Комбинированная терапия. Отрицательное действие лекарственных средств.	Содержание учебного материала Типы и виды действия лекарственных средств. Комбинированная терапия. Отрицательное действие лекарственных средств. Явления, возникающие при повторном введении.	2	1
Тема 1.4.1. Типы и виды действия лекарственных средств. Механизмы действия лекарственных средств	Практическое занятие Типы и виды действия лекарственных средств. Механизмы действия лекарственных средств. Явления, возникающие при повторном введении. Выполнение тестовых заданий, решение ситуационных задач.	4	2
	Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся 1. Работа с лекционным материалом, интернетом по ПМ01 2. Работа с учебной литературой. 3. Подготовка рефератов, презентаций.	12	3
Раздел 2. Частная фармакология. Лекарственные средства, влияющие на периферическую нервную систему.		57	
Тема 2.1. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему. Местные анестетики,	Содержание учебного материала Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему. Виды местной анестезии. Местные анестетики, Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты.	2	1
Тема 2.1.1. Вяжущие средства.	Содержание учебного материала Вяжущие средства Классификация. Механизм действия.	2	1

	Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.		
Тема 2.1.2 Обволакивающие средства.	Содержание учебного материала Обволакивающие средства. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 2.1.3 Адсорбирующие средства.	Содержание учебного материала Адсорбирующие средства. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 2.1.4 Раздражающие средства.	Содержание учебного материала Раздражающие средства. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 2.1.5 Контрольная работа.	Контрольная работа по теме: «Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему».	2	3
Тема 2.1.6 Местные анестетики.	Практическое занятие Местные анестетики. Фармакокинетика и фармакодинамика местных анестетиков. Применение местных анестетиков при различных видах местной анестезии. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Побочные эффекты. Противопоказания. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.	4	2
Тема 2.1.7 Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства.	Практическое занятие Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства. Фармакокинетика и фармакодинамика. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.	4	2

<p>Тема 2.2. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. М–холиномиметики. М,Н–холиномиметики; антихолинэстеразные средства.</p>	<p>Содержание учебного материала Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему М–холиномиметики;Н–холиномиметики;М,Н–холиномиметики, антихолинэстеразные средства.Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания.</p>	2	1
<p>Тема 2.2.1. М–холинолитики.Н–холинолитики.</p>	<p>Содержание учебного материала М–холинолитики,Н–холинолитики. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания..</p>	2	1
<p>Тема 2.2.2. Средства, действующие на периферические адренергические процессы.</p>	<p>Содержание учебного материала Средства, действующие на периферические адренергические процессы. Адреномиметики прямого и непрямого типа действия. Классификация.Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.</p>	2	1
<p>Тема 2.2.3. Антиадренергические средства: адреноблокаторы и симпатолитики. Дофамин и дофаминергические препараты.</p>	<p>Содержание учебного материала Антиадренергические средства: адреноблокаторы и симпатолитики. Дофамин и дофаминергические препараты. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания..</p>	2	1
<p>Тема 2.2.4. Контрольная работа.</p>	<p>Контрольная работа по теме: Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему</p>	2	3
<p>Тема 2.2.5. Средства, влияющие на периферические холинергические процессы.</p>	<p>Практическое занятие Средства, влияющие на периферические холинергические процессы. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.</p>	4	2
<p>Тема 2.2.6. Средства, влияющие на периферические адренергические процессы.</p>	<p>Практическое занятие Средства, влияющие на периферические адренергические процессы. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.ешение</p>	4	2

	Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся 1. Работа с лекционным материалом, учебниками, интернетом по темам. 2. Работа с рецептурной тетрадью. 3. Подготовка рефератов, презентаций.	19	3
Раздел 3. Лекарственные средства, влияющие на ЦНС.		69	
Тема 3.1. Средства для наркоза.	Содержание учебного материала Стадии наркоза Средства для наркоза. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Премедикация.	2	1
Тема 3.2. Снотворные средства.	Содержание учебного материала Снотворные средства. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 3.3. Противосудорожные и противоэпилептические средства Средства для лечения болезни Паркинсона.	Содержание учебного материала Противосудорожные и противоэпилептические средства; средства для лечения болезни Паркинсона. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 3.4. Анальгетики опиоидные и неопиоидные; анальгетики-антипиретики. НПВП.	Содержание учебного материала Анальгетики опиоидные и неопиоидные, анальгетики-антипиретики. НПВП. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 3.5. Нейролептики.	Содержание учебного материала Нейролептики. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 3.6. Транквилизаторы.	Содержание учебного материала Транквилизаторы. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 3.7. Седативные средства.	Содержание учебного материала Седативные средства. Классификация. Механизм действия.	2	1

	Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.		
Тема 3.8. Аналептики.	Содержание учебного материала Аналептики. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 3.9. Психостимуляторы.	Содержание учебного материала Психостимуляторы. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 3.10. Антидепрессанты.	Содержание учебного материала Антидепрессанты. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 3.11. Ноотропы	Содержание учебного материала Ноотропные препараты. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 3.12. Общетонизирующие средства.	Содержание учебного материала Общетонизирующие средства. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 3.1.12. Контрольная работа.	Контрольная работа по теме: «Лекарственные средства, влияющие на ЦНС».	2	3
Тема 3.13. Средства для наркоза.	Практическое занятие Средства для наркоза. Стадии наркоза. Классификация. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.	4	2
Тема 3.14. Снотворные, противосудорожные и противоэпилептические средства; средства для лечения болезни Паркинсона.	Практическое занятие Снотворные, противосудорожные и противоэпилептические средства. Средства для лечения болезни Паркинсона. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.	4	2
Тема 3.15. Анальгетики.	Практическое занятие Анальгетики. Классификация. Механизм действия. Лекарственные	4	2

	препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.		
Тема 3.16. Нейролептики;транквилизаторы;седативные средства.	Практическое занятие Нейролептики,транквилизаторы,седативные средства. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.	4	2
Тема 3.17. Аналептики, психостимуляторы,антидепрессанты,ноотропы, общетонизирующие средства.	Практическое занятие Психостимуляторы, ноотропы, аналептики, антидепрессанты, общетонизирующие средства. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.	4	2
	Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся 1.Работа с лекционным материалом, учебниками, интернетом по темам. 2. Работа с рецептурной тетрадью 3. Подготовка реферативных работ : «Современные противопростудные средства», «Социальные аспекты наркомании», «Лекарственные растения, обладающие седативным действием», «Применение высокоселективных НПВП». 4.Подготовка презентаций.	23	3
Раздел 4. Лекарственные средства, влияющие на функцию исполнительных органов.		102	
Тема 4.1. Стимуляторы дыхания. Бронхолитики.	Содержание учебного материала Стимуляторы дыхания. Бронхолитики.Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания.	2	1
Тема 4.1.1. Отхаркивающие средства. Муколитики.Противокашлевые средства.	Содержание учебного материала Отхаркивающие средства. Муколитики.Противокашлевые средства. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания.	2	1
Тема 4.1.2.	Практическое занятие	4	2

Средства, влияющие на дыхательную систему.	Средства, влияющие на дыхательную систему. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания. Решение тестовых заданий,ситуационных задач.		
Тема 4.2. Сердечные гликозиды. Антиаритмические средства.	Содержание учебного материала Сердечные гликозиды. Антиаритмические средства. . Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания.	2	1
Тема 4.2.1. Антиангинальные средства.	Содержание учебного материала Антиангинальные средства. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания.	2	1
Тема 4.2.2. Антигипертензивные препараты	Содержание учебного материала Антигипертензивные препараты. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания.	2	1
Тема 4.2.3. Средства, улучшающие периферическое и мозговое кровообращение. Средства для лечения атеросклероза.	Содержание учебного материала Средства, улучшающие периферическое и мозговое кровообращение. Средства для лечения атеросклероза. . Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 4.2.4. Контрольная работа	Контрольная работа по теме: «Лекарственные средства, влияющие на ССС».	2	3
Тема 4.2.5. Сердечные гликозиды. Антиаритмические средства	Практическое занятие Сердечные гликозиды. Антиаритмические средства. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.	4	2
Тема 4.2.6. Антиангинальные и спазмолитические средства. Средства для лечения атеросклероза.	Практическое занятие Антиангинальные средства и спазмолитические .Средства для лечения атеросклероза. . Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Решение тестовых заданий,ситуационных задач.	4	2

Тема 4.2.7. Антигипертензивные препараты.	Практическое занятие Антигипертензивные препараты. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.	4	2
Тема 4.3. Диуретики.	Содержание учебного материала Диуретики. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 4.3.1 Урикозурические средства.	Содержание учебного материала Урикозурические средства.	2	1
Тема 4.3.2 Диуретики. Урикозурические средства.	Практическое занятие Диуретики, урикозурические средства. . Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.	4	2
Тема 4.4 Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Средства заместительной терапии. Антациды.	Содержание учебного материала Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Средства заместительной терапии. Антациды. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 4.4.1. H ₂ – гистаминоблокаторы. Ингибиторы протонного насоса. Антихеликобактерные средства. Гастропротекторы.	Содержание учебного материала H ₂ – гистаминоблокаторы. Ингибиторы протонного насоса. Антихеликобактерные средства. Гастропротекторы. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 4.4.2. Желчегонные средства. Гепатопротекторы. Рвотные и противорвотные средства. Слабительные препараты.	Содержание учебного материала Желчегонные средства. Гепатопротекторы. Рвотные и противорвотные средства. Слабительные препараты. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 4.4.3. Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт.	Практическое занятие Средства, влияющие на секрецию ЖКТ. . Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение.	4	2

		Побочные эффекты.Противопоказания. Побочные эффекты.Противопоказания. Решение тестовых заданий,ситуационных задач.		
Тема 4.4.4. Желчегонные средства. Гепатопротекторы. Рвотные и противорвотные средства. Слабительные препараты.		Практическое занятие Желчегонные средства.Гепатопротекторы. Рвотные и противорвотные средства. Слабительные препараты.Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания. Решение тестовых заданий,ситуационных задач.	4	2
Тема 4.5. Средства, стимулирующие мускулатуру матки.		Содержание учебного материала Средства, стимулирующие мускулатуру матки. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания.	2	1
Тема 4.5.1. Средства, понижающие сократительную деятельность матки.		Содержание учебного материала Средства, понижающие сократительную деятельность матки. . Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания.	2	1
Тема 4.5.2. Маточные средства.		Практическое занятие Маточные средства. . Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания. Решение тестовых заданий,ситуационных задач.	4	2
Тема 4.6. Средства для лечения анемии. Средства, усиливающие эритропоз и лейкопоз. Средства, угнетающие эритропоз и лейкопоз. Антиагреганты.Антикоагулянты.		Содержание учебного материала Средства для лечения анемии.Средства, усиливающие эритропоз и лейкопоз.Средства, угнетающие эритропоз и лейкопоз. Антиагреганты. Антикоагулянты. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания.	2	1
Тема 4.6.1. Гемостатики. Фибринолитики. .Антифибринолитики.		Содержание учебного материала Гемостатики. Фибринолитики. .Антифибринолитики. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания.	2	1
Тема 4.6.2. Средства, влияющие на кроветворения. Средства,		Практическое занятие Средства, влияющие на кроветворения. Средства, влияющие на	4	2

влияющие на свертывание крови.	свертывание крови. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся 1. Работа с лекционным материалом, интернетом, учебниками по темам. 2. Заполнение рецептурной тетради. 3. Подготовка реферативных работ: «Средства для лечения метеоризма», «Средства для лечения анемии». 4. Подготовка презентаций.	34	3
Раздел 5. Лекарственные вещества, регулирующие процессы обмена веществ.		33	
Тема 5.1. Тропные гормоны гипофиза. Гормоны задней доли гипофиза.	Содержание учебного материала Тропные гормоны гипофиза. Гормоны задней доли гипофиза. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 5.1.1. Тиреоидные и анти тиреоидные средства. Препараты – регуляторы обмена кальция и фосфора.	Содержание учебного материала Тиреоидные и анти тиреоидные средства. Препараты – регуляторы обмена кальция и фосфора. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 5.1.2. Инсулины. Синтетические гипогликемические средства.	Содержание учебного материала Инсулины. Синтетические гипогликемические средства. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 5.1.3. Минералкортикоиды. Глюкокортикоиды. Половые гормоны. Контрацептивы.	Содержание учебного материала Минералкортикоиды. Глюкокортикоиды. Половые гормоны. Контрацептивы. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 5.1.4. Контрольная работа	Содержание учебного материала Контрольная работа по теме «Гормональные лекарственные средства»	2	3
Тема 5.1.5. Гормоны и гормональные препараты белковой,	Практическое занятие Гормоны и гормональные препараты белковой, пептидной и	4	2

пептидной и стероидной структуры.	стероидной структуры. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.		
Тема 5.2. Водорастворимые витамины.	Содержание учебного материала Водорастворимые витамины. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания.	2	1
Тема 5.2.1. Жирорастворимые витамины. Витаминно-минеральные комплексы.	Содержание учебного материала Жирорастворимые витамины. Витаминно-минеральные комплексы. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания.	2	1
Тема 5.2.2. Витамины и витаминно-минеральные комплексы.	Практическое занятие Витамины и витаминно-минеральные комплексы. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты.Противопоказания. Решение тестовых заданий,ситуационных задач.	4	2
	Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся 1 Работа с лекционным материалом, учебниками, интернетом по темам. 2.Заполнение рецептурной тетради. 3.Подготовка реферативных работ «Витамины и современные витаминно-минеральные комплексы», «Современные контрацептивные средства», «Глюкокортикоиды местного применения». 4.Подготовка презентаций.	11	3
Раздел 6. Иммунотропные и антиаллергенные средства.		21	
Тема 6.1. Иммуномодуляторы и иммунодепрессанты	Содержание учебного материала Иммуномодуляторы и иммунодепрессанты Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 6.2. Иммуноотропные средства.	Практическое занятие Иммуноотропныесредства. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Решение тестовых заданий,ситуационных задач.	4	2

Тема 6.3. Н1- гистаминоблокаторы разных поколений.	Содержание учебного материала Н1- гистаминоблокаторы разных поколений. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 6.4. Стабилизаторы мембран тучных клеток.	Содержание учебного материала Стабилизаторы мембран тучных клеток. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 6.5. Антиаллергические средства.	Практическое занятие Антиаллергические средства Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.	4	2
	Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся 1.Работа с лекционным материалом, учебниками, интернетом по темам. 2.Заполнение рецептурной тетради. 3.Подготовка реферативных работ «Современные антигистаминные препараты третьего поколения» 4.Подготовка презентаций.	7	3
Раздел 7. Средства, применяемые для борьбы с возбудителями заболеваний человека. Противоопухолевые препараты.		42	
Тема 7.1. Антисептики. Дезинфицирующие средства.	Содержание учебного материала Антисептики. Дезинфицирующие средства. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение.	2	1
Тема 7.2. Антибиотики.	Содержание учебного материала Антибиотики. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 7.3. Сульфаниламиды. Синтетические противомикробные средства, противотуберкулезные препараты. Противовирусные средства.	Содержание учебного материала Сульфаниламиды. Синтетические противомикробные средства, противотуберкулезные препараты. Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты.	2	1

	Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.		
Тема 7.4. Средства для борьбы с заболеваниями, передающимися половым путем. Противопротозойные средства.	Содержание учебного материала Средства для борьбы с заболеваниями, передающимися половым путем. Противопротозойные средства Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 7.5. Противогрибковые препараты. Антигельминтные средства.	Содержание учебного материала Противогрибковые препараты. Антигельминтные средства. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.	2	1
Тема 7.6. Контрольная работа.	Контрольная работа по теме « Средства, применяемые для борьбы с возбудителями заболеваний человека».	2	3
Тема 7.7. Антисептики, дезинфицирующие средства. Противотуберкулезные, препараты. Сульфаниламиды.	Практическое занятие Антисептики, дезинфицирующие средства. Противотуберкулезные, препараты. Сульфаниламиды. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.	4	2
Тема 7.8. Антибиотики. Синтетические противомикробные препараты.	Практическое занятие Антибиотики. Синтетические противомикробные препараты. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.	4	2
Тема 7.9. Противогрибковые средства, противоглистные препараты, противовирусные средства.	Практическое занятие Противогрибковые средства, противоглистные препараты, противовирусные средства. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.	4	2
Тема 7.10. Противоопухолевые средства.	Содержание учебного материала Противоопухолевые средства.	2	1
Тема 7.11. Противоопухолевые средства.	Практическое занятие Противоопухолевые средства. Классификация. Механизм действия. Лекарственные препараты. Применение.	2	2

	Побочные эффекты. Противопоказания. Решение тестовых заданий, ситуационных задач.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся 1. Работа с лекционным материалом, учебниками, интернетом по темам. 2. Заполнение рецептурной тетради. 3. Подготовка реферативных работ «Амебиаз, препараты для лечения», «Малярия, ее формы. Противомаларийные средства», «Лямблиоз и препараты для лечения», «Токсоплазмоз и препараты для лечения». 4. Подготовка презентаций.	14	3
МДК 01.01.2. Фармакогнозия.		288	
Раздел 1. Общая фармакогнозия.		69	
Тема 1.1. Предмет, основные понятия фармакогнозии	Содержание учебного материала 1. Определение фармакогнозии как науки. 2. Основные понятия и термины. 3. Изучение путей использования лекарственного растительного сырья. 4. Методы выявления новых лекарственных растений.	2	1
Тема 1.2. История развития лекарственного сырьевого промысла. Направления научных исследований в области изучения лекарственных растений.	Содержание учебного материала 1. Историческая справка. 2. Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений на современном этапе. 3. Задачи фармакогнозии на современном этапе.	2	1
Тема 1.3. Основы рационального природопользования. Экология и лекарственные растения.	Содержание учебного материала 1. Основы природного природопользования. 2. Характеристика факторов негативно влияющих на лекарственное растительное сырье. 3. Краткая характеристика веществ, загрязнителей окружающей	2	1

	<p>среды.</p> <p>4.Характеристика растений – концентраторов токсических веществ.</p> <p>5.Правила заготовки экологически чистого лекарственного растительного сырья.</p>		
<p>Тема 1.4. Источники лекарственного растительного сырья. Культивирование лекарственных растений.</p>	<p>Содержание учебного материала 1.Источники лекарственного растительного сырья. 2.Культивирование лекарственных растений.</p>	2	1
<p>Тема 1.5. Заготовка лекарственного растительного сырья: общие правила сбора.</p>	<p>Содержание учебного материала 1.Заготовка лекарственного растительного сырья: общие правила сбора. 2.Сбор отдельных морфологических групп лекарственного растительного сырья с учетом природоохранных мероприятий. 3.Сушка лекарственного растительного сырья в зависимости от химического состава и морфологической группы сырья.</p>	2	1
<p>Тема 1.6. Заготовка лекарственного растительного сырья</p>	<p>Практическое занятия Заготовка лекарственного растительного сырья</p>	4	2
<p>Тема 1.7. Стандартизация лекарственного растительного сырья.</p>	<p>Содержание учебного материала Приведение сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья.</p>	2	1
<p>Тема 1.8. Приведение сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья.</p>	<p>Практическое занятия Упаковка, маркировка лекарственного сырья.</p>	4	2
<p>Тема 1.9. Хранение лекарственного растительного сырья.</p>	<p>Содержание учебного материала Хранение лекарственного растительного сырья. Амбарные вредители, меры борьбы с ними.</p>	2	1
<p>Тема 1.10. Хранение лекарственного растительного сырья.</p>	<p>Практическое занятия Анализ лекарственного растительного сырья.</p>	4	2

Тема 1.11. Макроскопический анализ лекарственного растительного сырья.	Содержание учебного материала Макроскопический анализ лекарственного растительного сырья.	2	1
Тема 1.12. Микроскопический анализ лекарственного растительного сырья.	Содержание учебного материала Микроскопический анализ лекарственного растительного сырья.	2	1
Тема 1.13. Анализ лекарственного растительного сырья.	Практическое занятия Анализ лекарственного растительного сырья.	4	2
Тема 1.14. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья. Прием лекарственного растительного сырья от сборщика.	Содержание учебного материала Порядок приема лекарственного растительного сырья в аптеке от сборщика. НД, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья.	2	2
Тема 1.15. Порядок приема лекарственного растительного сырья в аптеке от сборщика.	Практическое занятия Порядок приема лекарственного растительного сырья в аптеке от сборщика. НД, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья.	4	2
Тема 1.16. НД, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья.	Практическое занятия НД, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья.	4	2
Тема 1.17 Контрольная работа «Общая фармакогнозия».	Содержание учебного материала Решение теста	2	3
	Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся 1. Работа с учебной литературой, составление конспекта по теме: «История развития лекарственного промысла и фармакогнозии. Значение работ отечественных и зарубежных ученых в развитии фармакогнозии». 2. Работа с учебной литературой, составление конспекта по теме: «Приведение сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья». 3. Подбор дидактического материала – аннотаций по сборам, лекарственному сырью, препаратам по теме: «Определение	23	2

	<p>подлинности лекарственного растительного сырья различных морфологических групп, содержащих различные биологически активные вещества, применяемые при заболеваниях различной этиологии».</p> <p>4. Составление ситуационных задач.</p>		
Раздел 2. Лекарственное растительное сырье, влияющее на периферическую нервную систему.		30	
Тема 2.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему. Лекарственное растительное сырье вяжущего действия.	Содержание учебного материала 1. Характеристика лекарственного растительного сырья вяжущего действия. Лекарственное сырье вяжущего действия: дуб обыкновенный, лапчатка прямостоячая, горец змеинный, кровохлебка лекарственная, черника, черемуха, бадан толстолистный, ольха серая и клейкая.	2	1
Тема 2.2. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему. Лекарственное растительное сырье обволакивающего действия.	Содержание учебного материала Характеристика лекарственного растительного сырья обволакивающего действия Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное сырье обволакивающего действия: лен, алтей лекарственный, армянский.	2	1
Тема 2.3. Лекарственное растительное сырье вяжущего действия.	Практическое занятия Лекарственное растительное сырье вяжущего действия.	4	2
Тема 2.4. Лекарственное растительное сырье обволакивающего действия.	Практическое занятия Лекарственное растительное сырье обволакивающего действия.	4	2
Тема 2.5. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.	Содержание учебного материала Характеристика лекарственного растительного сырья	2	1
Тема 2.6. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.	Содержание учебного материала 1. Источники атропина: красавка, белена черная, дурман обыкновенный.	2	1

Тема 2.7. Лекарственное растительное сырье, содержащее алкалоиды.	Практическое занятия Лекарственное растительное сырье, содержащее алкалоиды.	4	2
	Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся Тема «Лекарственное растительное сырье вяжущего действия». 1. Работа с учебной литературой. 2. Составление конспекта. 3. Работа с лекарственным растительным сырьем.	10	3
Раздел 3. Лекарственное растительное сырье, влияющее на центральную нервную систему.		54	
Тема 3.1. Лекарственное растительное сырье, возбуждающее центральную нервную систему.	Содержание учебного материала 1. Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. 2. Лекарственное растительное сырье, возбуждающее центральную нервную систему: женьшень, аралия маньчжурская, заманиха высокая, элеутерококк колючий, левзеясафлоровидная, лимонник китайский, родиола розовая.	2	1
Тема 3.2. Лекарственное растительное сырье, возбуждающее центральную нервную систему.	Содержание учебного материала 1. Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. 2. Лекарственное растительное сырье, возбуждающее центральную нервную систему: женьшень, аралия маньчжурская, заманиха высокая, элеутерококк колючий, левзеясафлоровидная, лимонник китайский, родиола розовая.	2	1
Тема 3.3. Лекарственное растительное сырье общетонизирующего действия.	Практическое занятия Лекарственное растительное сырье общетонизирующего действия.	4	2
Тема 3.4. Лекарственное растительное сырье общетонизирующего действия.	Практическое занятия Лекарственное растительное сырье общетонизирующего действия.	4	2

Тема 3.5. Лекарственное растительное сырье потогонного действия.	Содержание учебного материала Характеристика лекарственного растительного сырья потогонного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.	2	1
Тема 3.6. Лекарственное растительное сырье потогонного действия.	Содержание учебного материала Лекарственное растительное сырье: липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная.	2	1
Тема 3.7. Лекарственное растительное сырье потогонного действия.	Практическое занятие Определение подлинности потогонного сбора.	4	2
Тема 3.8. Определение подлинности потогонного сбора.	Практическое занятие Определение подлинности потогонного сбора.	4	2
Тема 3.9. Лекарственное растительное сырье седативного действия.	Содержание учебного материала Характеристика лекарственного растительного сырья седативного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.	2	1
Тема 3.10. Лекарственное растительное сырье седативного действия.	Содержание учебного материала Лекарственное растительное сырье седативного действия: валериана лекарственная, мята перечная, Melissa обыкновенная, пустырник сердечный, пятилопастной, синюха голубая, хмель. Краткая характеристика: пион уклоняющийся.	2	1
Тема 3.11. Лекарственное растительное сырье седативного действия.	Практическое занятие 1. Лекарственное растительное сырье седативного действия.	4	1
Тема 3.12. Определение подлинности седативного сбора.	Практическое занятие Определение подлинности седативного сбора.	4	1
	Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся Тема «Лекарственное растительное сырье тонизирующего действия» 1. Работа с учебной литературой. 2. Составление рефератов. 3. Подбор материала по лекарственным препаратам, сборам. 4. Составление ситуационных задач, кроссвордов. 5. Работа с лекарственным растительным сырьем.	18	

Раздел 4. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции исполнительных органов и систем.		97	
Тема 4.1. Лекарственное растительное сырье, влияющего на сердечно-сосудистую систему.	Содержание учебного материала 1. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на сердечно-сосудистую систему. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье кардиотонического действия: наперстянка пурпуровая, крупноцветковая, шерстистая, ландыш майский, адонис весенний. Краткая характеристика: строфант Комбе.	2	1
Тема 4.2. Лекарственное растительное сырье, влияющего на сердечно-сосудистую систему.	Содержание учебного материала 1. Лекарственное растительное сырье антиаритмического действия: боярышник колючий, кровавокрасный. Лекарственное растительное сырье антигипертензивного действия: сушеница топяная. Краткая характеристика: раувольфия змеиная, барвинок малый.	2	1
Тема 4.3. Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему.	Практическое занятие Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему.	4	2
Тема 4.4. Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему.	Практическое занятие Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему.	4	2
Тема 4.5. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.	Содержание учебного материала Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.	2	1
Тема 4.6 Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.	Содержание учебного материала Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы: брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой, почечный чай, можжевельник обыкновенный, береза	2	1
Тема 4.7.	Практическое занятие	4	2

Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.		
Тема 4.8. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.	Практическое занятие Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.	4	2
Тема 4.9. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	Содержание учебного материала Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции органов дыхания. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.	2	1
Тема 4.10. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	Содержание учебного материала Лекарственное растительное сырье отхаркивающего и противокашлевого действия: багульник болотный, девясил высокий, душица обыкновенная, мать-и-мачеха, солодка голая и уральская, фиалка трехцветная и полевая,	2	1
Тема 4.11. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	Содержание учебного материала Подорожник большой, термопсис ланцетный, чабрец, тимьян обыкновенный, анис обыкновенный. Краткая характеристика: мачок.	2	1
Тема 4.12. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	Практическое занятие Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	4	2
Тема 4.13. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	Практическое занятие Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	4	2
Тема 4.14. Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	Содержание учебного материала Характеристика лекарственного растительного сырья, регулирующего систему пищеварения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье, влияющее на секрецию пищеварительных желез: полынь горькая, вахта трехлистная, одуванчик лекарственный, аир болотный, золототысячник малый, фенхель обыкновенный. Краткая характеристика: сушеница топяная, чага, укроп пахучий, тмин обыкновенный, кориандр посевной.	2	1

Тема 4.15. Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	Содержание учебного материала Лекарственное растительное сырье желчегонного действия: бессмертник песчаный, пижма обыкновенная, кукуруза обыкновенная, чистотел большой, расторопша пятнистая.	2	1
Тема 4.16. Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	Содержание учебного материала Лекарственное растительное сырье слабительного действия: крушина ольховидная, жостер слабительный, ревень тангутский, морская капуста. Краткая характеристика: сенна узколистная, остролистная.	2	1
Тема 4.17. Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	Практическое занятие Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	4	1
Тема 4.18. Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	Практическое занятие Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	4	1
Тема 4.19. Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения.	Содержание учебного материала Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.	2	1
Тема 4.20. Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения.	Содержание учебного материала Лекарственное растительное сырье кровоостанавливающего действия: горец перечный, горец почечуйный, крапива двудомная, калина обыкновенная, пастушья сумка, тысячелистник обыкновенный.	2	1
Тема 4.21. Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения.	Практическое занятие Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения.	4	1
Тема 4.22. Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения.	Практическое занятие Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения.	4	1
	Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся Тема «Лекарственное растительное сырье мочегонного действия». Тема «Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания».	33	

	<p>Тема «Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения».</p> <p>Тема «Лекарственное растительное сырье кровоостанавливающего действия».</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работа с учебной литературой. 2. Составление рефератов. 3. Подбор материала по лекарственным препаратам, сборам. 4. Составление ситуационных задач, кроссвордов. 5. Работа с лекарственным растительным сырьем. 		
Раздел 5. Лекарственное растительное сырье, регулирующие процессы обмена веществ.		12	
Тема 5.1. Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего витамины.</p> <p>Требования к качеству лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы.</p>	2	1
Тема 5.2. Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Лекарственное растительное сырье, содержащее витамины: шиповник коричный и др. виды, черная смородина, рябина обыкновенная, черноплодная. Краткая характеристика: первоцвет весенний, облепиха крушиновая.</p> <p>Биогенные стимуляторы: алоэ древовидное, каланхое перистое.</p>	2	1
Тема 5.3. Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ.	<p>Практическое занятие</p> <p>Лекарственное растительное сырье, регулирующие процессы обмена веществ.</p>	4	1
	<p>Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся</p> <p>Тема «Лекарственное растительное сырье, влияющее на процессы обмена веществ».</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работа с учебной литературой. 2. Составление рефератов. 3. Подбор материала по лекарственным препаратам, сборам. 4. Составление ситуационных задач, кроссвордов. 	4	

	5. Работа с лекарственным растительным сырьем.			
Раздел 6. Лекарственное растительное сырье противомикробного и противопаразитарного действия.			12	
Тема 6.1. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия.	Содержание учебного материала Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного и противопаразитарного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия: шалфей лекарственный, ромашка аптечная, зеленая, зверобой продырявленный, пятнистый, календула лекарственная. Краткая характеристика: эвкалипт прутовидный, шишки ели.		2	1
Тема 6.2. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия.	Содержание учебного материала Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия: чемерица Лобеля, тыква обыкновенная.		2	1
Тема 6.3. Лекарственное растительное сырье противомикробного и противопаразитарного действия.	Практическое занятие Лекарственное растительное сырье противомикробного и противопаразитарного действия.		4	2
	Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся 1. Работа с лекционным материалом, учебниками, Интернетом по темам. 2. Работа с аннотациями.		4	3
Раздел 7. Современные биологически активные добавки.			12	
Тема 7.1. Современные биологически активные добавки. Лекарственное сырье животного происхождения.	Содержание учебного материала Определение. Классификация. Растительное сырье, входящее в БАД. Пути использования. Нормативная документация.		2	1

Тема 7.2. Итоговая контрольная работа	Содержание учебного материала Решение теста.	2	1
Тема 7.3. Современные биологически активные добавки.	Практическое занятие Современные биологически активные добавки.	2	2
Тема 7.4. Защита курсовой работы.	Практическое занятие Консультирование по выполнению курсовой работы	4	1
	Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся Тема «Современные биологически активные добавки». 1. Работа с литературой. 2. Составление рефератов. 3. Подбор материала по биологически активным добавкам. 4. Составление ситуационных задач, кроссвордов.	4	3
Учебная практика	Виды работ 1. Изучение прав и гарантий работников по охране труда. 2. Ознакомление с ответственностью работников по вопросам охраны труда и техники безопасности. 3. Изучение видов инструктажа по ТБ и противопожарной безопасности. 4. Знакомство с правилами ведения журналов по ТБ. 5. Изучение организации хранения лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы. 6. Совершенствование навыков работы с гигрометром. 7. Изучение оформления стеллажных карточек, журналов регистрации температуры и влажности в помещениях, журналов регистрации температуры в холодильниках. 8. Изучение способов борьбы с амбарными вредителями. 9. Знакомство со способами упаковки, маркировки, транспортировки лекарственных средств и лекарственного растительного сырья. 10. Знакомство с порядком проведения контроля качества	108	

	<p>фасованного лекарственного растительного сырья в условиях аптечного склада.</p> <p>11. Изучение порядка оформления документов по качеству – сертификатов соответствия качества и деклараций соответствия.</p> <p>12. Изучение условий хранения фасованной продукции в условиях аптечного склада.</p> <p>13. Изучение правил приёмки ЛРС от поставщиков в условиях аптеки.</p> <p>14. Хранение ЛРС в условиях аптеки в зависимости от содержания биологически активных веществ.</p> <p>15. Изучение ассортимента готовых лекарственных средств, ЛРС, фитопрепаратов и изделий медицинского назначения в аптечных организациях.</p> <p>16. Составление алгоритма консультирования при отпуске лекарственных препаратов по фармакотерапевтическим группам.</p> <p>17. Изучение ассортимента комбинированных лекарственных препаратов, в состав которых входят растительные компоненты, и БАД растительного происхождения в аптечных организациях.</p> <p>18. Изучение информационной работы работников медицинских организаций о лекарственных препаратах, ЛРС и фитопрепаратах в аптечных организациях.</p>		
МДК 01.02.			
Отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.		219	
Раздел 1. Фармацевтическое товароведение.			
Тема 1.1. Введение. Основы товароведения.	Содержание учебного материала 1. История развития фармацевтического дела 2. Понятие медицинского и фармацевтического товароведения 3. Цели, задачи и методы товароведения. 3. Основные понятия.	2	1
Тема 1.2. Товары аптечного ассортимента. Классификация и кодирование.	Содержание учебного материала 1. Классификации медицинских и фармацевтических товаров. 2. Краткая характеристика отдельных ассортиментных групп. Особенности фармацевтических товаров. Характеристика и виды	2	1

	парафармацевтических товаров. 3.Кодирование, основные понятия, штриховой код, цифровой код.		
Тема 1.3. Качество фармацевтических товаров. Технологические методы защиты товара: упаковка.	Содержание учебного материала Понятие качества товара. Понятие качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Упаковка. Функциональное назначение. Элементы упаковки. Классификации упаковки.	2	1
Тема 1.4. Качество фармацевтических товаров. Технологические методы защиты товара: маркировка.	Содержание учебного материала Маркировка. Функции. Виды. Способы нанесения. Требования к маркировке лекарственных средств. Товарный знак.	2	2
Тема 1.5. Обеспечение качества фармацевтических товаров. Приемочный контроль	Практическое занятие Обеспечение качества фармацевтических товаров. Приемочный контроль.	4	2
Тема 1.6. Организация хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	Содержание учебного материала Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения. Общие требования к организации хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения. Нормативные документы по хранению лекарственных средств и изделий медицинского назначения.	2	1
Тема 1.7. Основные факторы, влияющие на хранение лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.	Содержание учебного материала Основные факторы, влияющие на хранение лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.	2	2
Тема 1.8. Хранение огнеопасных и взрывоопасных средств.	Содержание учебного материала Требования, предъявляемые к хранению различных лекарственных средств. Хранение огнеопасных и взрывоопасных средств.	2	2

Тема 1.9. Хранение лекарственных средств в соответствии с токсикологическими, физико-химическими и фармакологическими свойствами.	Содержание учебного материала Организация хранения лекарственных средств, требующих защиты от солнца, влаги, температуры, высыхания. Правила хранения МИБП.	2	2
Тема 1.10. Хранение изделий медицинского назначения.	Содержание учебного материала Организация хранения резиновых изделий, перевязочного материала, медицинской техники в аптечных организациях. Организация хранения товаров аптечного ассортимента.	2	2
Тема 1.11. Организация хранения лекарственных препаратов в аптечных организациях.	Практическое занятие Организация хранения лекарственных препаратов. Составление памяток по хранению различных лекарственных средств.	4	2
Тема 1.12. Организация хранения других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях.	Практическое занятие Организация хранения товаров аптечного ассортимента.	4	2
Тема 1.13. Система контроля качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	Содержание учебного материала 1. Виды государственного контроля качества. Декларирование лекарственных средств. 2. Регистрация и сертификация изделий медицинского назначения. Документы, подтверждающие качество изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента: регистрационное удостоверение, санитарно – эпидемиологическое заключение, сертификат соответствия.	2	1
Тема 1.14 Документы, подтверждающие качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	Практическое занятие Документы, подтверждающие качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	4	2
	Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся 1. Работа с законодательными актами и другими нормативными документами, регламентирующими организацию хранения товаров	13	3

	<p>в аптечных организациях.</p> <p>2. Работа с учебной и справочной литературой, периодическими изданиями «Новая аптека», «Фармацевтический вестник» и др.</p> <p>3. Разработка макета упаковки лекарственного средства, подготовка к защите своего макета.</p> <p>4. Подготовка к проведению товароведческого анализа любого ЛС или БАДа.</p>		
<p>Раздел 2. Порядок отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p>			
<p>Тема 2.1. Основные понятия в сфере обращения лекарственных средств.</p>	<p>Содержание учебного материала 1. Лекарственные средства. Лекарственные препараты. Фальсифицированное лекарственное средство. Недоброкачественное лекарственное средство. Регистрационный номер.</p> <p>2. Порядок розничной торговли лекарственными средствами. Информация о лекарственных средствах, отпускаемых по рецепту врача и без рецепта врача.</p>	2	2
<p>Тема 2.2 Порядок оформления рецептурных бланков: 107/у НП, 148-1/у-88.</p>	<p>Содержание учебного материала Понятие и функции рецепта. Формы рецептурных бланков. Общие правила оформления рецептурных бланков. Алгоритм проведения фармацевтической экспертизы рецепта. Правила оформления рецептурных бланков на лекарственные средства.</p> <p>Практическое занятие 1.2.</p>	2 8	2 3
<p>Тема 2.3. Порядок оформления рецептурных бланков: 107-1/у, 148-1/у-04(л).</p>	<p>Содержание учебного материала Общие правила оформления рецептурных бланков. Алгоритм проведения фармацевтической экспертизы рецепта.</p>	2	2
<p>Тема 2.4. Фармацевтическая экспертиза рецептов.</p>	<p>Практическое занятие Проведение фармацевтической экспертизы рецептов при отпуске лекарственных средств в аптечных организациях.</p>	4	2
<p>Тема 2.5. Отпуск лекарственных средств по рецептам врача.</p>	<p>Практическое занятие Отпуск лекарственных средств по рецептам врача. Решение</p>	4	2

	ситуационных задач.		
Тема 2.6. Понятие розничной торговли. Виды отпуска аптечных товаров.	Содержание учебного материала Документы, регламентирующие розничную торговлю в аптечных предприятиях. Понятие розничной торговли. Виды отпуска аптечных товаров. Перечень товаров, реализуемых через аптечные организации.	2	2
Тема 2.7. Виды отпуска аптечных товаров.	Содержание учебного материала Основные виды и правила отпуска лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента из аптечных организаций.	2	2
Тема 2.8. Общие требования к отпуску лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.	Содержание учебного материала Общие требования к отпуску лекарственных средств. Информация торгового зала для покупателей. Должностные обязанности фармацевта.	2	2
Тема 2.9. Организация места работы фармацевта.	Содержание учебного материала Оборудование и оснащение мест продажи. Порядок расчетов с населением через контрольно-кассовые аппараты.	2	2
Тема 2.10. Отпуск лекарственных средств по правилам розничной торговли.	Практическое занятие Отпуск лекарственных средств по правилам розничной торговли.	4	2
Тема 2.11. Аптека, её задачи и функции.	Содержание учебного материала 1. Аптека, ее задачи и функции. 2. Виды аптек. 3. Основные помещения аптеки и их назначение.	2	2
Тема 2.12. Особенности работы отделов аптеки.	Содержание учебного материала 1. Отдел готовых лекарственных средств: функции, назначение, персонал, оборудование, оснащение помещений. 2. Отдел безрецептурного отпуска: функции, назначение, персонал, оборудование, оснащение помещений. 3. Отдел оптики: функции, назначение, персонал, оборудование, оснащение помещений.	2	1
Тема 2.13. Безрецептурный отпуск в аптечных организациях, подготовка к аккредитации.	Практическое занятие Безрецептурный отпуск в аптечных организациях, подготовка к аккредитации.	4	2

Тема 2.14. Синонимическая замена лекарственных препаратов при безрецептурном отпуске.	Практическое занятие Возможность синонимической замены выписанного лекарственного средства. Решение ситуационных задач.	4	2
Тема 2.15. Нормативные акты в сфере защиты прав потребителей.	Практическое занятие Правила продажи. Обмен и возврат аптечных товаров.	4	2
Тема 2.16. Отпуск лекарственных средств аптеками лечебно – профилактических организаций.	Содержание учебного материала 1. Нормативные документы, регламентирующие отпуск лекарственных средств из аптек медицинских организаций. 2. Порядок оформления требования – накладной. 3. Отпуск лекарственных средств по требованиям медицинских организаций. Сроки хранения требований медицинских организаций. 4. Аптеки лечебно - профилактических организаций. Задачи. Состав, оборудование помещений аптеки.	2	1
	Практическое занятие Отпуск лекарственных средств по требованиям медицинских организаций. Сроки хранения требований медицинских организаций.	4	2
Тема 2.17. Бесплатное и льготное обеспечение лекарственными средствами в рамках оказания государственной социальной помощи.	Содержание учебного материала 1. Нормативно – правовая база лекарственного обеспечения отдельных категорий граждан. 2. Перечень групп населения и категорий заболеваний, имеющих право на бесплатное и льготное получение лекарств	2	2
Тема 2.18. Оформление льготных рецептурных бланков и отпуск лекарственных средств по ним.	Практическое занятие Оформление льготных рецептурных бланков и отпуск лекарственных средств по ним.	4	2
Тема 2.19. Санитарный режим в аптечных организациях.	Содержание учебного материала 1. Нормативные документы, регламентирующие санитарный режим в аптеке. Термины и определения. 2. Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптек. 3. Санитарно – гигиенические требования к персоналу аптеки. 4. Санитарные требования к изготовлению лекарственных средств в асептических условиях.	2	2

<p>Тема 2.20. Организация внутриаптечного контроля качества лекарств.</p>	<p>Содержание учебного материала 1.Нормативные документы, регламентирующие внутриаптечный контроль качества лекарств. Приёмочный контроль. Показатели: «Описание», «Упаковка», «Маркировка». Сопроводительные документы. 2.Виды внутриаптечного контроля: обязательные, выборочные виды контроля. Химический контроль.</p>	2	2
<p>Тема 2.21. Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах». Хранение наркотических средств и психотропных веществ.</p>	<p>Содержание учебного материала 1. Основные понятия: наркотические средства, психотропные вещества. Препараты. Списки наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. 2.Отпуск наркотических средств и психотропных веществ. 3.Нормативные документы, регламентирующие правила хранения наркотических средств и психотропных веществ. 4. Правила хранения наркотических средств и психотропных веществ.</p>	2	2
<p>Тема 2.22. Мерчандайзинг, как средство продвижения товара. Концепция места: месторасположение аптечной организации, название аптеки.</p>	<p>Содержание учебного материала Размещение товара на витринах. Рекомендации при выкладке товаров. Информация торгового зала для покупателей.</p>	2	2
<p>Тема 2.23. Планирование торгового пространства.</p>	<p>Содержание учебного материала Планирование торгового пространства. Оформление товара и места продаж.</p>	2	2
<p>Тема 2.24. POS-материалы аптеки.</p>	<p>Содержание учебного материала Основные виды POS-материалов аптеки.</p>	2	2
<p>Тема 2.25. Оформление торгового зала с использованием элементов мерчандайзинга.</p>	<p>Практическое занятие Оформление торгового зала с использованием элементов мерчандайзинга.</p>	4	2
<p>Тема 2.26. Оформление торгового зала с использованием элементов мерчандайзинга.</p>	<p>Практическое занятие Оформление торгового зала с использованием элементов мерчандайзинга.</p>	4	2
<p>Тема 2.27. Таксирование рецептов.</p>	<p>Содержание учебного материала 1. Правила таксирования рецептов.</p>	2	2

	<p>2. Определение стоимости экстенпоральной лекарственной формы: стоимости медикаментов, тарифа за изготовление.</p> <p>Практическое занятие</p> <p>1. Определение розничной стоимости двухкомпонентной лекарственной формы.</p> <p>2. Определение розничной стоимости многокомпонентной (сложной) лекарственной формы.</p>	4	2
<p>Тема 2.28. Отпуск лекарственных средств, изготовленных в аптеке.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Организация рабочего места по приёму рецептов и отпуску лекарств.</p> <p>2. Регистрация рецептов. Виды регистрации: квитанционный, чековый, жетонный.</p> <p>3. Оформление лекарственной формы. Отпуск изготовленных лекарственных форм</p>	2	2
<p>Тема 2.29. Регистрация и учёт рецептов на экстенпоральные лекарственные средства.</p>	<p>Практическое занятие</p> <p>Регистрация и учёт рецептов на экстенпоральные лекарственные средства.</p>	4	2
<p>Тема 2.30. Информация о лекарственных средствах, основные источники.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Виды информации о лекарственных средствах</p> <p>2. Основные источники получения информации о лекарственных средствах.</p>	2	2
	<p>Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся</p> <p>1. Работа с законодательными актами и другими нормативными документами, регламентирующими порядок отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>2. Разработка и решение профессиональных ситуаций по темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Размещение товара на витринах» - «Информация торгового зала для покупателей» - «Планирование торгового пространства». <p>3. Составление обобщающих таблиц по теме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Правила таксирования рецептов» - «Определение стоимости экстенпоральной лекарственной формы: стоимости медикаментов, тарифа за изготовление». 	46	3

	4. Работа с учебной и справочной литературой, периодическими изданиями «Новая аптека», «Фармацевтический вестник» и др.		
Раздел 3. Фармацевтическая этика и деонтология.			
Тема 3.1. Основы фармацевтической этики и деонтологии.	Содержание учебного материала Понятие «фармацевтическая этика», понятие «фармацевтическая деонтология». Этический кодекс российского фармацевта. Основные статьи кодекса. Типы сложных клиентов.	2	2
Тема 3.2. Основы фармацевтической этики и деонтологии.	Практическое занятие Основы фармацевтической этики и деонтологии. Разбор типичных ситуаций при общении с клиентами. Решение ситуационных задач по выходу из конфликтных ситуаций в аптеке.	4	2
Тема 3.3. Конфликтные ситуации в аптечных организациях.	Содержание учебного материала 1. Понятие конфликта, виды конфликтов. 2. Пути разрешения конфликтных ситуаций в аптеке.	2	2
Тема 3.4. Конфликтные ситуации в аптечных организациях.	Практическое занятие Работа с возражениями покупателей.	4	2
Тема 3.5. Фармацевтическое консультирование населения о товарах аптечного ассортимента.	Содержание учебного материала Понятие фармацевтического консультирования, нормативные документы, регламентирующие правила отпуска товаров аптечного ассортимента.	2	2
Тема 3.6. Фармацевтическое консультирование при различных ситуациях в аптеке.	Содержание учебного материала Фармацевтическое консультирование в целях обеспечения ответственного самолечения.	2	2
Тема 3.7. Фармацевтическое консультирование населения о товарах аптечного ассортимента.	Практическое занятие Решение ситуационных задач по фармацевтическому консультированию	4	2
Тема 3.8. Роль фармацевтического консультирования при отпуске лекарственных средств в аптеке.	Содержание учебного материала Роль фармацевтического консультирования при отпуске лекарственных средств в аптеке	2	2
	Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся	14	3

	<p>1. Работа с законодательными актами и другими нормативными документами, регламентирующими порядок отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>2. Разработка и решение профессиональных ситуаций по темам: - «Розничная торговля товарами аптечного ассортимента» - «Отпуск лекарств по рецептам врача» - «Порядок безрецептурного отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента».</p> <p>3. Составление обобщающих таблиц по теме: «Отпуск лекарств по рецептам врача».</p> <p>4. Работа с учебной и справочной литературой, периодическими изданиями «Новая аптека», «Фармацевтический вестник» и др.</p>		
<p>Курсовое проектирование</p>	<p>Темы курсовых работ:</p> <p>1. Лекарственные препараты, применяемые при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.</p> <p>2. Лекарственные препараты, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.</p> <p>3. Лекарственные препараты, применяемые при заболеваниях нервной системы.</p> <p>4. Лекарственные препараты, применяемые при кожных заболеваниях.</p> <p>5. Лекарственные препараты, применяемые в офтальмологии.</p> <p>6. Лекарственные препараты, применяемые в педиатрии.</p> <p>7. Гомеопатические лекарственные препараты.</p> <p>8. Современные контрацептивы.</p> <p>9. Современные антибиотики, применяемые в фармакотерапии инфекционных заболеваний.</p> <p>10. Лекарственные препараты, применяемые при заболеваниях печени.</p> <p>11. Лекарственные препараты, применяемые при заболеваниях почек.</p> <p>12. Лекарственные препараты, применяемые при заболеваниях дыхательных путей.</p> <p>13. Современные противовирусные лекарственные препараты.</p>	<p>4</p>	

	<p>14.Современные витаминные препараты и витаминно-минеральные комплексы.</p> <p>15. Нестероидные противовоспалительные лекарственные препараты.</p> <p>16. Противоаллергические лекарственные препараты.</p> <p>17. Анальгетирующие лекарственные препараты.</p> <p>18. Лекарственные препараты, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.</p> <p>19. Лекарственные препараты, применяемые при артериальной гипертензии.</p> <p>20. Лекарственные препараты, применяемые при нарушениях мозгового кровообращения.</p> <p>21. Лекарственные препараты, применяемые для восстановления нормальной микрофлоры кишечника.</p> <p>22. Лекарственные препараты, применяемые при заболеваниях опорно-двигательного аппарата.</p> <p>23. Биологически активные добавки.</p> <p>24. Лекарственные препараты компании «Гедеон Рихтер».</p> <p>25. Средства компании «Эвалар».</p> <p>26. Лекарственные препараты компании «Фармстандарт».</p> <p>27. Лекарственные препараты компании «Нижфарм».</p> <p>28. Лекарственные препараты компании «Акрихин».</p> <p>29. Лекарственные препараты компании «Марбиофарм».</p> <p>30. Лекарственные препараты компании «Пфайзер»</p> <p>31. Фитопрепараты, применяемые при заболеваниях дыхательных путей.</p> <p>32. Фитопрепараты, изготовленные из лекарственных растений, обладающих диуретическим действием.</p> <p>33. Фитопрепараты, применяемые в педиатрии.</p> <p>34. Фитопрепараты, изготовленные из лекарственных растений, обладающих седативным действием.</p> <p>35. Фитопрепараты, изготовленные из эфирномасличного растительного сырья.</p> <p>36. Слабительные фитопрепараты.</p>		
--	---	--	--

	<p>37. Фитопрепараты, применяемые при заболеваниях гепатобилиарной системы.</p> <p>38. Фитопрепараты, применяемые при заболеваниях различной этиологии.</p> <p>39. Продукты детского питания в ассортименте современных аптек.</p> <p>40. Изделия медицинского назначения в ассортименте современных аптек.</p> <p>41. Лекарственные растительные препараты, производимые под брендом «ФармаЦвет».</p> <p>42. Фитопрепараты, изготовленные из лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды.</p> <p>43. Фитопрепараты, изготовленные из лекарственного растительного сырья, содержащего витамины.</p> <p>44. Фитопрепараты, изготовленные из лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды.</p> <p>45. Фитопрепараты, изготовленные из лекарственного растительного сырья, содержащего гликозиды.</p> <p>46. Лекарственные растения, произрастающие в Республике Татарстан.</p> <p>47. Источники загрязнения лекарственного растительного сырья.</p> <p>48. Оригинальные препараты и дженерики в ассортименте аптечной организации.</p> <p>49. Методы увеличения продаж лекарственных средств и изделий медицинского назначения.</p> <p>50. Организация деятельности по приёму рецептов и отпуску лекарственных препаратов.</p> <p>51. Безрецептурные препараты в ассортименте аптечной организации.</p> <p>52. Изучение потребительских предпочтений к товарам аптечного ассортимента.</p> <p>53. Изучение влияния технологий мерчандайзинга на</p>		
--	---	--	--

	<p>эффективность аптечных продаж.</p> <p>54. Роль фармацевтического консультирования в работе фармацевта.</p>		
Производственная практика	<p>Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение прав и гарантий работников по охране труда. 2. Ознакомление с ответственностью работников по вопросам охраны труда и техники безопасности. 3. Изучение видов инструктажа по ТБ и противопожарной безопасности. 4. Знакомство с правилами ведения журналов по ТБ. 5. Изучение организации хранения лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы. 6. Совершенствование навыков работы с гигрометром. 7. Изучение оформления стеллажных карточек, журналов регистрации температуры и влажности в помещениях, журналов регистрации температуры в холодильниках. 8. Изучение способов борьбы с амбарными вредителями. 9. Знакомство со способами упаковки, маркировки, транспортировки лекарственных средств и лекарственного растительного сырья. 10. Знакомство с порядком проведения контроля качества фасованного лекарственного растительного сырья в условиях аптечного склада. 11. Изучение порядка оформления документов по качеству – сертификатов соответствия качества и деклараций соответствия. 12. Изучение условий хранения фасованной продукции в условиях аптечного склада. 13. Изучение правил приёмки ЛРС от поставщиков в условиях аптеки. 14. Хранение ЛРС в условиях аптеки в зависимости от содержания биологически активных веществ. 15. Изучение ассортимента готовых лекарственных средств, 	180	

	<p>ЛРС, фитопрепаратов и изделий медицинского назначения в аптечных организациях.</p> <p>16. Составление алгоритма консультирования при отпуске лекарственных препаратов по фармакотерапевтическим группам.</p> <p>17..Овладение практическими навыками отпуска снотворных, противознелептических, противопаркинсонических средств, нейролептиков, транквилизаторов, седативных средств (в т.ч. растительного происхождения).</p> <p>18.Проведение сравнительной характеристики состава и дозировок комбинированных лекарственных препаратов аптечного ассортимента.</p> <p>19 .Изучение ассортимента комбинированных лекарственных препаратов, в состав которых входят растительные компоненты, и БАД растительного происхождения в аптечных организациях.</p> <p>20. Изучение информационной работы работников медицинских организаций о лекарственных препаратах, ЛРС и фитопрепаратах в аптечных организациях.</p>		
--	--	--	--

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств).
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством).
- 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. Условия реализации программы профессионального модуля

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие кабинета лекарствоведения, лаборатории организации деятельности аптеки, библиотеки, читального зала с выходом в сеть Интернет.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

Оборудование кабинета:

1. Стол одготумбовый
2. Стулья ИЗО
3. Столы ученические
4. Стулья ученические
5. Шкафы для документов (со стеклом)
6. Шкафы (ШГВ)
7. Столы медицинские лабораторные
8. Тумба
9. Доска аудиторная
10. Стол медицинский лабораторный с мойкой
11. Кондиционер WISNOV TAC24

Технические средства обучения:

1. Телевизор Samsung
2. Компьютер
3. Проектор Aser X 125H DLP
4. Многофункциональное устройство Lemark M
5. Ноутбук портативный ПЭВМ RAYbook
6. Ноутбук
7. Экран

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

1. Методические учебные материалы.
2. Справочные материалы.

Учебно-наглядные пособия:

1.

1. Образцы различных групп товаров аптечного ассортимента.
2. Образцы упаковок и элементов упаковки.
3. Законы РФ, приказы, постановления и инструкции по вопросам отпуска лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента на электронных носителях.
4. Материалы для контроля знаний студентов.
5. Гербарий лекарственных растений ботанических семейств.
6. Упаковки лекарственного сырья и препаратов растительного происхождения.
7. Сборы лекарственного растительного сырья, применяемые при заболеваниях различной этиологии.

Вспомогательные материалы:

1. Формы рецептурных бланков.
2. Справочные таблицы.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

МДК. 01.01. Лекарствоведение

Основные источники:

1. Аляутдин Р.Н., Преферанский Н.Г., Преферанская Н.Г.; Под ред. Р. Н. Аляутдина. Фармакология с общей рецептурой - учебное пособие для среднего специального образования – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2017г. 704с.
2. Лекарствоведение [Текст] : учебник / Р. Н. Аляутдин. Под ред. Р. Н. Аляутдина. Фармакология с общей рецептурой - учебное пособие для среднего специального образования - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017

Дополнительные источники:

3. Государственная фармакопея РФ. – XIII изд. – М.: «Медицина», 2015г.
1. Справочная литература по фармакогнозии и фармакологии.

МДК. 01.02. «Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента».

Дополнительные источники:

1. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента/ Ю. П. Матвеева.- 2-е изд., перераб. – Ростов н/Д:Феникс, 2020
2. Контроль качества лекарственных средств [Текст] : учеб. пособие / авт.-сост. О.О. Новиков, Д.И. Писарев. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2018.
3. Экономика и организация фармации [Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / И.В. Косова [и др.]; под ред. И.В. Косовой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2015
4. Нормативные документы, регламентирующие правила обращения лекарственных средств.
5. СПС «Консультант Плюс», разделы Медицина и фармация» и «Законодательство».
6. Периодические издания по специальности.
7. ГФ XIII изд. (электронная версия)

МДК. 01.02. «Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента».

Дополнительные источники:

1. Нормативные документы, регламентирующие правила обращения лекарственных средств.
2. СПС «Консультант Плюс», разделы Медицина и фармация» и «Законодательство».
3. Периодические издания по специальности.
4. ГФ XIII изд. (электронная версия)
5. СПС «Консультант Плюс», разделы Медицина и фармация» и

«Законодательство».

6. Периодические издания по специальности.

Перечень основных законодательных и нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность аптечных организаций, оборот лекарственных средств и т.д.

1.Федеральный закон от 12.04.2010 №61 –ФЗ (ред. от 03.07.1016 «Об обращении лекарственных средств» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017)

2.Федеральный закон от 13.03.2006 № 38 – ФЗ (ред. от. 29.07.2017) «О рекламе» (сизм.и доп., вступ. в силу с 01.09. 2017)

3. Закон РФ от 07.02.1992 № 2300 – 1 (ряд.от 01.05.2017) «О защите прав потребителя»

4.Приказа Минздрава России от 11.07.2017 № 403н «Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе иммунобиологических лекарственных препаратов, аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.09.2017 №48125)

5.Приказ Минздрава РФ от 31.08.2016 N 646н – Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения – Действующая первая редакция – Зарегистрировано в Минюсте РФ 09.01.2017 N 45112

6.Приказ Минздрава РФ от31 Августа 2016 Г. N 647н «Об Утверждении правилнадлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения

7. Приказа Минздрава России от 21.10.1997 № 309 (ред.от 24.04.2003) «Об утверждении Инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)»

8.Приказ Минздрава России от 26.10.2015 N 751н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность".

9. Приказа Минздравсоцразвития России № 706н «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств».

10.Приказ от 13 ноября 1996 г. № 377 «Об утверждении инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения».

11. Приказ Минздрава России от 14.01.2019 N 4н (ред. от 08.10.2020) "Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения"

12. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 44 "Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678 - 20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг".

13. Приказ Минздрава России от 01.08.2012 N 54н (ред. от 19.12.2019) "Об утверждении формы бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.08.2012 N 25190)

14. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2463 "Об утверждении Правил продажи товаров по договору розничной купли-продажи, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование потребителя о безвозмездном предоставлении ему товара, обладающего этими же основными потребительскими свойствами, на период ремонта или замены такого товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих обмену, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Профессиональный модуль ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента относится к основному виду профессиональной деятельности в рамках профессионального цикла.

Рабочая программа к данному профессиональному модулю является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 33.02.01. Фармация базовой подготовки и предназначена для реализации ФГОС СПО по профессиональному модулю ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

ПМ. 01 имеет логическую завершенность по отношению к заданным ФГОС результатам образования и предназначен для формирования общих и профессиональных компетенций по лекарствоведению, а так же отпуску лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

Важнейшей задачей изучения данного профессионального модуля является формирование практического опыта, знаний и умений по приему, хранению лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.

Для освоения ПМ. 01 студентам необходимы знания, полученные при изучении предшествующих дисциплин: «Математика», «Информатика», «Экономика организации», «Основы латинского языка с медицинской терминологией», «Анатомия и физиология человека», «Основы патологии», «Генетика человека с основами медицинской генетики», «Гигиена и экология человека», «Основы микробиологии и иммунологии», «Ботаника», «Общая и неорганическая химия», «Органическая химия», «Аналитическая химия».

Профессиональный модуль ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента связан с профессиональным модулем ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение контроля качества и профессиональным модулем ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечных организаций при отсутствии специалиста с высшим образованием, которые обеспечивают формирование знаний и умений, необходимых для изучения программы профессионального модуля ПМ.01.

Знания и умения, приобретенные при освоении программ профессиональных модулей, позволят подготовить грамотного, конкурентоспособного специалиста.

Профессиональный модуль ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента состоит из двух междисциплинарных курсов: МДК. 01.01. Лекарствоведение, МДК. 01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее фармацевтическое образование.

Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Общие и непосредственные руководители производственной практики, осуществляющие руководство практикой, должны иметь фармацевтическое образование (высшее или среднее).

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.	- демонстрация знаний нормативно – правовой базы при приеме, хранении лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и других товаров аптечного ассортимента; - соблюдение правил приема и условий хранения лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и других товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативных документов.	- устный экзамен с практической частью; - тестовый контроль с применением информационных технологий;
Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.	- достаточность знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств населению, в том числе по бесплатным и льготным рецептам; - достаточность знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств по требованиям учреждений здравоохранения; - соблюдение правил отпуска лекарственных средств населению, в том числе по льготным рецептам; по требованиям учреждений здравоохранения в соответствии с нормативными документами.	- решение ситуационных задач; - деловая игра; - экспертная оценка выполнения практического задания; - экспертная оценка на практическом занятии.
Продавать изделия медицинского назначения и другие товары	- соблюдение правил реализации изделий медицинского	

аптечного ассортимента.	назначения и других товаров аптечного ассортимента.	
Участвовать в оформлении торгового зала.	- соответствие оформления торгового зала требованиям отраслевого стандарта; - достаточность знаний основ мерчандайзинга.	
Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента	- полнота информирования населения и медицинских работников о товарах аптечного ассортимента.	
Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.	- эффективность соблюдения санитарно-гигиенических правил, техники безопасности и противопожарной безопасности.	
Оказывать первую медицинскую помощь.	Оказание первой медицинской помощи.	
Оформлять документы первичного учета.	- достаточность знаний нормативно – правовой базы при оформлении документов первичного учета при реализации лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - соблюдение правил оформления документов первичного учета.	

**Выписка из ФГОС
по специальности «Фармация»
Профессиональный модуль ПМ.01**

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

МДК.01.01. Лекарствоведение

МДК.01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента;
- оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга;
- соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья;
- оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;
- использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- современный ассортимент готовых лекарственных средств, лекарственные средства растительного происхождения, другие товары аптечного ассортимента;
- фармакологические группы лекарственных средств;
- характеристику препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;
- идентификацию товаров аптечного ассортимента;
- характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья;
- нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии;
- принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей клиентов;
- информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

Формируемые компетенции

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

ОК 13. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.

ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.

ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала.

ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь.

ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.

Тематический план
По ПМ01 Реализация лекарственных средств
и товаров аптечного ассортимента
Специальность 33.02.01 Фармация

Фармакология

Теоретические занятия

1 семестр – 56 ч.

№	Тема	Количество часов
1.	Предмет и задачи фармакологии. Порядок регистрации лекарственных средств. Инновационные лекарственные препараты.	2
2.	Фармакокинетика. Пути введения лекарственных средств.	2
3.	Фармакодинамика. Понятие о рецепторах. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств.	2
4.	Типы и виды действия лекарственных средств. Комбинированная терапия. Отрицательное действие лекарственных средств.	2
5.	Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему. Местные анестетики.	2
6.	Вяжущие средства.	2
7.	Обволакивающие средства.	2
8.	Адсорбирующие средства.	2
9.	Раздражающие средства.	2
10.	Контрольная работа по теме: «Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему».	2
11.	Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. М-холиномиметики. М,Н-холиномиметики; антихолинэстеразные средства.	2
12.	М-холинолитики. Н-холинолитики.	2
13.	Средства, действующие на периферические адренергические процессы.	2
14.	Антиадренергические средства: адреноблокаторы и симпатолитики. Дофамин и дофаминергические препараты.	2

15.	Контрольная работа по теме: «Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему».	2
16.	Средства для наркоза.	2
17.	Снотворные средства.	2
18.	Противосудорожные и противоэпилептические средства Средства для лечения болезни Паркинсона.	2
19.	Анальгетики опиоидные и неопиоидные; анальгетики-антипиретики. НПВП.	2
20.	Нейролептики.	2
21.	Транквилизаторы.	2
22.	Седативные средства.	2
23.	Аналептики.	2
24.	Психостимуляторы.	2
25.	Антидепрессанты.	2
26.	Ноотропы.	2
27.	Общетонизирующие средства.	2
28.	Контрольная работа по теме: «Лекарственные средства, влияющие на ЦНС».	2

Практические занятия

1 семестр – 52 ч.

№	Тема	Количество часов
1.	Общая рецептура.	4
2.	Фармакокинетика.	4
3.	Фармакодинамика.	4
4.	Типы и виды действия лекарственных средств. Механизмы действия лекарственных средств.	4
5.	Местные анестетики.	4
6.	Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства.	4
7.	Средства, влияющие на периферические холинергические процессы.	4
8.	Средства, влияющие на периферические адренергические процессы.	4

9.	Средства для наркоза.	4
10.	Снотворные; противосудорожные и противоэпилептические средства; средства для лечения болезни Паркинсона.	4
11.	Анальгетики.	4
12.	Нейролептики; транквилизаторы; седативные средства.	4
13.	Аналептики, психостимуляторы, антидепрессанты, ноотропы, общетонизирующие средства.	4

Теоретические занятия

2 семестр – 66 ч.

№	Тема	Количество часов
1.	Стимуляторы дыхания. Бронхолитики.	2
2.	Отхаркивающие средства. Муколитики. Противокашлевые средства.	2
3.	Сердечные гликозиды. Антиаритмические средства.	2
4.	Антиангинальные средства.	2
5.	Антигипертензивные препараты	2
6.	Средства, улучшающие периферическое и мозговое кровообращение. Средства для лечения атеросклероза.	2
7.	Контрольная работа по теме: «Лекарственные средства, влияющие на ССС».	2
8.	Диуретики.	2
9.	Урикозурические средства.	2
10.	Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Средства заместительной терапии. Антациды.	2
11.	H ₂ – гистаминоблокаторы. Ингибиторы протонного насоса. Антихеликобактерные средства. Гастропротекторы.	2
12.	Желчегонные средства. Гепатопротекторы. Рвотные и противорвотные средства. Слабительные препараты.	2
13.	Средства, стимулирующие мускулатуру матки.	2
14.	Средства, понижающие сократительную деятельность матки.	2
15.	Средства для лечения анемии. Средства, усиливающие эритропоэз и лейкопоэз. Средства, угнетающие эритропоэз и лейкопоэз. Антиагреганты. Антикоагулянты.	2

16.	Гемостатики. Фибринолитики. Антифибринолитики.	2
17.	Тропные гормоны гипофиза. Гормоны задней доли гипофиза.	2
18.	Тиреоидные и антитиреоидные средства. Препараты – регуляторы обмена кальция и фосфора.	2
19.	Инсулины. Синтетические гипогликемические средства.	2
20.	Минералкортикоиды. Глюкокортикоиды. Половые гормоны. Контрацептивы.	2
21.	Контрольная работа по теме «Гормональные лекарственные средства»	2
22.	Водорастворимые витамины.	2
23.	Жирорастворимые витамины. Витаминно-минеральные комплексы.	2
24.	Иммуномодуляторы и иммунодепрессанты .	2
25.	H ₁ -гистаминоблокаторы разных поколений.	2
26.	Стабилизаторы мембран тучных клеток.	2
27.	Антисептики. Дезинфицирующие средства.	2
28.	Антибиотики.	2
29.	Сульфаниламиды. Синтетические противомикробные средства, противотуберкулезные препараты . Противовирусные средства.	2
30.	Средства для борьбы с заболеваниями, передающимися половым путем. Противопротозойные средства.	2
31.	Противогрибковые препараты. Антигельминтные средства.	2
32.	Контрольная работа по теме « Средства, применяемые для борьбы с возбудителями заболеваний человека».	2
33.	Противоопухолевые средства.	2

Практические занятия

2 семестр – 66 ч.

№	Тема	Количество часов
1.	Средства, влияющие на дыхательную систему.	4
2.	Сердечные гликозиды. Антиаритмические средства.	4
3.	Антиангинальные и спазмолитические средства. Средства для лечения атеросклероза.	4
4.	Антигипертензивные препараты.	4

5.	Диуретики. Урикозурические средства.	4
6.	Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт.	4
7.	Желчегонные средства. Гепатопротекторы. Рвотные и противорвотные средства. Слабительные препараты.	4
8.	Маточные средства.	4
9.	Средства, влияющие на кроветворения. Средства, влияющие на свертывание крови.	4
10.	Гормоны и гормональные препараты белковой, пептидной и стероидной структуры.	4
11.	Витамины и витаминно-минеральные комплексы.	4
12.	Иммунотропные средства.	4
14.	Антиаллергические средства	4
15.	Антисептики, дезинфицирующие средства. Противотуберкулезные, препараты. Сульфаниламиды.	4
16.	Антибиотики. Синтетические противомикробные препараты.	4
17.	Противогрибковые средства, противоглистные препараты, противовирусные средства.	2

Тематический план
По ПМ01 Реализация лекарственных средств
и товаров аптечного ассортимента
Специальность 33.02.01 Фармация
Фармакогнозия

Теоретические занятия
1 семестр – 22 ч.

№	Тема	Количество часов
1.	Предмет, основные понятия фармакогнозии	2
2.	История развития лекарственного сырьевого промысла. Направления научных исследований в области изучения лекарственных растений.	2
3.	Основы рационального природопользования. Экология и лекарственные растения.	2
4.	Источники лекарственного растительного сырья. Культивирование лекарственных растений.	2
5.	Заготовка лекарственного растительного сырья: общие правила сбора.	2
6.	Стандартизация лекарственного растительного сырья	2
7.	Хранение лекарственного растительного сырья.	2
8.	Макроскопический анализ лекарственного растительного сырья.	2
9.	Микроскопический анализ лекарственного растительного сырья.	2
10.	Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья. Прием лекарственного растительного сырья от сборщика.	2
11.	Контрольная работа «Общая фармакогнозия».	2

Практические занятия

1 семестр – 24 ч.

№	Тема	Количество часов
1.	Заготовка лекарственного растительного сырья	4
2.	Приведение сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья.	4
3.	Хранение лекарственного растительного сырья.	4
4.	Анализ лекарственного растительного сырья.	4
5.	Порядок приема лекарственного растительного сырья в аптеке от сборщика.	4
6.	НД, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья.	4

Теоретические занятия

2 семестр – 56 ч.

№	Тема	Количество часов
1.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему. Лекарственное растительное сырье вяжущего действия.	2
2.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему. Лекарственное растительное сырье обволакивающего действия.	2
3.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.	2
4.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.	2
5.	Лекарственное растительное сырье, возбуждающее центральную нервную систему.	2
6.	Лекарственное растительное сырье, возбуждающее центральную нервную систему.	2
7.	Лекарственное растительное сырье потогонного действия.	2
8.	Лекарственное растительное сырье потогонного действия.	2
9.	Лекарственное растительное сырье седативного действия.	2
10.	Лекарственное растительное сырье седативного действия.	2

11.	Лекарственное растительное сырье, влияющего на сердечно-сосудистую систему.	2
12.	Лекарственное растительное сырье, влияющего на сердечно-сосудистую систему.	2
13.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.	2
14.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.	2
15.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	2
16.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	2
17.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	2
18.	Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	2
19.	Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	2
20.	Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	2
21.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения.	2
22.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения.	2
23.	Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ	2
24.	Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ	2
25.	Лекарственное растительное сырье противомикробного действия.	2
26.	Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия.	2
27.	Современные биологически активные добавки. Лекарственное сырье животного происхождения.	2
28.	Итоговая контрольная работа	2

Практические занятия

2 семестр – 52 ч.

№	Тема	Количество часов
1.	Лекарственное растительное сырье вяжущего действия.	4
2.	Лекарственное растительное сырье обволакивающего действия.	4
3.	Лекарственное растительное сырье, содержащее алкалоиды.	4
4.	Лекарственное растительное сырье общетонизирующего действия.	4
5.	Лекарственное растительное сырье общетонизирующего действия.	4
6.	Лекарственное растительное сырье потогонного действия.	4
7.	Определение подлинности потогонного сбора.	4
8.	Лекарственное растительное сырье седативного действия.	4
9.	Определение подлинности седативного сбора.	4
10.	Лекарственное растительное сырье, влияющего на сердечно-сосудистую систему.	4
11.	Лекарственное растительное сырье, влияющего на сердечно-сосудистую систему.	4
12.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.	4
13.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.	4
14.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	4
15.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	4
16.	Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	4
17.	Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	4
18.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения.	4
19.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения.	4
20.	Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ	4

21.	Лекарственное растительное сырье противомикробного и противопаразитарного действия.	4
22.	Лекарственное сырье животного происхождения.	2
23.	Защита курсовой работы.	4

Тематический план

ПоПМ01 Реализация лекарственных средств
и товаров аптечного ассортимента
Специальность 33.02.01 Фармация

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

Теоретические занятия

1 семестр – 60 ч.

№	Тема	Количество часов
1.	Введение. Основы товароведения.	2
2.	Товары аптечного ассортимента. Классификация и кодирование.	2
3.	Качество фармацевтических товаров. Технологические методы защиты товара: упаковка.	2
4.	Качество фармацевтических товаров. Технологические методы защиты товара: маркировка.	2
5.	Организация хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	2
6.	Основные факторы, влияющие на хранение лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.	2
7.	Хранение огнеопасных и взрывоопасных средств.	2
8.	Хранение лекарственных средств в соответствии с токсикологическими, физико-химическими и фармакологическими свойствами.	2
9.	Хранение изделий медицинского назначения.	2
10.	Система контроля качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	2
11.	Основные понятия в сфере обращения лекарственных средств.	2
12.	Порядок оформления рецептурных бланков: 107/у НП, 148-1/у-88.	2
13.	Порядок оформления рецептурных бланков: 107-1/у, 148-1/у-04(л).	2
14.	Понятие розничной торговли. Виды отпуска аптечных товаров.	2
15.	Виды отпуска аптечных товаров.	2
16.	Общие требования к отпуску лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.	2
17.	Организация места работы фармацевта.	2
18.	Аптека, её задачи и функции.	2
19.	Особенности работы отделов аптеки.	2
20.	Отпуск лекарственных средств аптеками лечебно – профилактических организаций.	2

21.	Бесплатное и льготное обеспечение лекарственными средствами в рамках оказания государственной социальной помощи.	2
22.	Санитарный режим в аптечных организациях.	2
23.	Организация внутриаптечного контроля качества лекарств.	2
24.	Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах». Хранение наркотических средств и психотропных веществ.	2
25.	Мерчандайзинг, как средство продвижения товара. Концепция места: месторасположение аптечной организации, название аптеки.	2
26.	Планирование торгового пространства.	2
27.	POS-материалы аптеки.	2
28.	Таксирование рецептов.	2
29.	Отпуск лекарственных средств, изготовленных в аптеке.	2
30.	Информация о лекарственных средствах, основные источники.	2

Практические занятия

1 семестр – 38 ч.

№	Тема	Количество часов
1.	Обеспечение качества фармацевтических товаров. Приемочный контроль.	4
2.	Организация хранения лекарственных препаратов в аптечных организациях.	4
3.	Организация хранения других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях.	4
4.	Документы, подтверждающие качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	4
5.	Фармацевтическая экспертиза рецептов.	4
6.	Отпуск лекарственных средств по рецептам врача.	4
7.	Отпуск лекарственных средств по правилам розничной торговли.	4
8.	Безрецептурный отпуск в аптечных организациях, подготовка к аккредитации.	4
9.	Синонимическая замена лекарственных препаратов при безрецептурном отпуске.	4
10.	Нормативные акты в сфере защиты прав потребителей.	2

Теоретические занятия

2 семестр – 10 ч.

№	Тема	Количество часов
1.	Основы фармацевтической этики и деонтологии.	2
2.	Конфликтные ситуации в аптечных организациях.	2
3.	Фармацевтическое консультирование населения о товарах аптечного ассортимента.	2
4.	Фармацевтическое консультирование при различных ситуациях в аптеке.	2
5.	Роль фармацевтического консультирования при отпуске лекарственных средств в аптеке.	2

Практические занятия

2 семестр – 38 ч.

№	Тема	Количество часов
1.	Нормативные акты в сфере защиты прав потребителей.	2
2.	Отпуск лекарственных средств аптеками лечебно – профилактических организаций.	4
3.	Оформление льготных рецептурных бланков и отпуск лекарственных средств по ним.	4
4.	Оформление торгового зала с использованием элементов мерчандайзинга.	4
5.	Оформление торгового зала с использованием элементов мерчандайзинга.	4
6.	Таксирование рецептов.	4
7.	Регистрация и учёт рецептов на экстенпоральные лекарственные средства.	4
8.	Основы фармацевтической этики и деонтологии.	4
9.	Конфликтные ситуации в аптечных организациях.	4
10.	Фармацевтическое консультирование населения о товарах аптечного ассортимента.	4
11.	Защита курсовой работы.	4

Выписка из ФГОС
по специальности «Фармация»
Профессиональный модуль ПМ.01

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

МДК.01.01. Лекарствоведение

МДК.01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента;
- оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга;
- соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья;
- оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;
- использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- современный ассортимент готовых лекарственных средств, лекарственные средства растительного происхождения, другие товары аптечного ассортимента;
- фармакологические группы лекарственных средств;
- характеристику препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;
- идентификацию товаров аптечного ассортимента;
- характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья;
- нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии;
- принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей клиентов;
- информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

Формируемые компетенции

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

ОК 13. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.

ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.

ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала.

ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь.

ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.