



Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО и учебного плана филиала МГТУ в поселке Яблоновском по специальности 33.02.01 Фармация

Составитель рабочей программы:

Преподаватель,  
кандидат фармацевтических наук

  
(подпись) Б.Г. Бочкарев

Рабочая программа утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии медицинских дисциплин

Председатель предметной  
(цикловой) комиссии

«25» 08 2021 г.

  
(подпись) Н.В. Межуева  
Ф.И.О

СОГЛАСОВАНО:

Старший методист политехнического  
колледжа филиала МГТУ в поселке  
Яблоновском

«25» 08 2021 г.

  
(подпись) А. А. Алескерова  
Ф.И.О

Заведующая аптечным пунктом подразделения  
«Яблоновский пгт, ул. Гагарина, 159» ООО  
«АПРЕЛЬ СЕВАСТОПОЛЬ»



С.К. Мамсирова  
Ф.И.О

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	Стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
3.КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	53
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	53
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ	56
6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	60
7. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОГРАММУ	62

# 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 программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация в части освоения вида деятельности (ВД) «реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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 по требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 1.3. Реализовывать 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.

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

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

#### **иметь практический опыт:**

- реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- заготовки лекарственного растительного сырья;
- составления лекарственных растительных сборов для профилактики и лечения различных заболеваний;
- идентификации лекарственных растений Краснодарского края в различных растительных сообществах;
- охраны лекарственных растений и рационального природопользования;

#### **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;
- читать и выписывать рецепты на различные лекарственные формы и лекарственные препараты;

- выполнять фармацевтическую экспертизу рецепта с учетом действующей нормативной документации;
- выполнять расчеты разовых и суточных доз лекарственных средств с учетом возраста пациента;
- выполнять синонимическую замену лекарственных препаратов и лекарственного растительного сырья;
- выполнять фармацевтическое информирование и консультирование потребителей с учетом современного состояния фармацевтической науки и практики;
- выполнять фармацевтическое консультирование и информирование по современным лекарственным средствам, БАДам, гомеопатическим препаратам растительного происхождения;
- выполнять отпуск из аптеки лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в соответствии с действующей нормативной документацией;
- организовывать хранение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в соответствии с их физико-химическими свойствами, способом применения, по токсикологическим и фармакологическим группам и другими принципами хранения;
- осуществлять все виды внутриаптечного контроля в соответствии с требованиями нормативной документации;
- выявлять браки, фальсификаты и организовывать их хранение в аптеке до возврата поставщику;
- выполнять информирование и консультирование пациентов по правилам приготовления водных вытяжек из лекарственного растительного сырья различного химического состава и их хранению в домашних условиях;
- идентифицировать лекарственные растения в различных растительных сообществах;
- обосновать фармакологическое действие лекарственного растительного сырья с учетом его химического состава;
- осуществлять заготовительный процесс лекарственного растительного сырья с учетом его химического состава;
- составлять лекарственные растительные сборы различного фармакологического действия;
- изготавливать водные вытяжки из лекарственного растительного сырья различных морфологических групп и химического состава;

**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;
- международные непатентованные названия лекарственных средств;
- инновационные лекарственные формы;
- современный ассортимент лекарственных препаратов различных фармакотерапевтических средств.

- современные лекарственные средства, БАДы, гомеопатические препараты растительного происхождения;
- ассортимент лекарственного растительного сырья, применяемого в педиатрии и гериатрии;
- зависимость фармакологического действия лекарственного растительного сырья и его химического состава;
- технологические методы защиты аптечных товаров;
- систему контроля качества лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в Краснодарском крае;
- историю развития, место и роль фитотерапии в современной медицине;
- пути использования лекарственного растительного сырья;
- правила заготовки и хранения лекарственного растительного сырья;
- правила составления лекарственных растительных сборов;
- примерные схемы составления лекарственных сборов для профилактики и лечения различных заболеваний;
- особенности изготовления водных вытяжек из лекарственного растительного сырья различных морфологических групп и химического состава;
- фармакологическое действие различного лекарственного растительного сырья;
- особенности фитотерапии в педиатрии и гериатрии;
- морфологические группы лекарственных растений;
- целебные действия лекарственных растений Краснодарского края;
- правила гербаризации лекарственных растений;
- природоохранные мероприятия;
- лекарственные растения, внесенные в Красную книгу России и Красную книгу Кубани;
- основные группы лекарственного растительного сырья;
- формы и способы использования лекарственных растений;
- влияние экологических и антропогенных факторов на лекарственные растения;
- правила заготовки лекарственного растительного сырья, в том числе сбора ядовитых лекарственных растений;
- рецептуру и применение лекарственных сборов.

### **1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

**Всего –872 часа, в том числе:**

#### **МДК.01.01 Лекарствоведение**

объем образовательной программы - 669 часов;

нагрузка во взаимодействии с преподавателем –446 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 189 часов;

консультаций – 34 часа.

#### **МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров**

объем образовательной программы – 203 часа;

нагрузка во взаимодействии с преподавателем – 135 часов,

самостоятельной работы обучающегося – 48 часов;

консультации – 20 часов.

**УП01.01 Учебная практика по МДК.01.01 Лекарствоведение -36 часов**

**УП01.02 Учебная практика по МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров -36 часов**

**ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) по**

**ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента –36 часов**

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Образовательная и воспитательная деятельность направлена на формирование у обучающихся вида деятельности (ВД) - Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, в том числе профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

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 по 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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.
--	--------

## 2. Структура и содержание ПМ. 01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

### 2.1. Структура профессионального модуля ПМ. 01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.									Самостоятельная работа			
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем								Консультации		Промеж. аттестация	Практики	
			Обучение по МДК				Учебная	Производственная							
			Всего	В том числе											
Теоретические занятия	Практическая подготовка	Семинарские занятия		Лабораторные занятия	9	10	11	12	13						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
ОК 1-12 ПК 1.1 – 1.8	МДК01.01 Лекарствоведение	<b>669</b>	<b>446</b>	254	192	-	-	<b>34</b>	-	-	-	<b>189</b>			
ОК 1-12 ПК 1.1 – 1.8	МДК 01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров	<b>203</b>	<b>135</b>	77	58	-	-	<b>20</b>	-	-	-	<b>48</b>			
ОК 1-12 ПК 1.1 – 1.8	УП.01.01 Учебная практика по МДК01.01 Лекарствоведение	<b>36</b>								36					
ОК 1-12 ПК 1.1 – 1.8	УП.01.02 Учебная практика по МДК 01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров	<b>36</b>								36					
ОК 1-12 ПК 1.1 – 1.8	Производственная практика (по профилю специальности), часов ПМ. 01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	<b>36</b>									<b>36</b>	-			

	<b>Всего:</b>	<b>980</b>	<b>581</b>	<b>331</b>	<b>250</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>54</b>	<b>-</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>237</b>
--	---------------	------------	------------	------------	------------	----------	----------	-----------	----------	-----------	-----------	------------

## 2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

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
1	2	3	4
<b>МДК 01.01.</b> <b>Лекарствоведение</b>			
<b>МДК 01.01.1. Фармакология</b>			
<b>Раздел 1</b> <b>Общая фармакология</b> <b>Общая рецептура</b>			
<b>Тема 1.1.</b> Предмет и задачи фармакологии. Общая рецептура.	<p><b>Содержание</b></p> <p><i>Предмет и задачи фармакологии.</i> История фармакологии (основные этапы). Краткий исторический очерк развития науки о лекарственных средствах.</p> <p>Значение работ отечественных ученых в развитии фармакологии (И.П. Павлов, С.П. Боткин). Основоположник отечественной фармакологии Н.П. Кравков.</p> <p>Аптека, ее функции, правила хранения и отпуска лекарственных средств.</p> <p><i>Инновационные лекарственные препараты.</i></p> <p>Рецепт, его структура, правила оформления и формы рецептурных бланков.</p> <p>Нормативная документация.</p> <p>Твердые лекарственные формы. Таблетки, драже, гранулы, порошки, капсулы: общая характеристика. <i>Правила выписывания в рецепте твердых лекарственных форм. Общая характеристика и особенности применения карамелей и пастилок в медицинской практике.</i></p> <p>Мази: определение, состав мази. Характеристика мазевых основ (вазелин, ланолин, животные жиры, растительные масла, синтетические основы, воски). <i>Влияние мазевой основы на процесс всасывания лекарств. Применение мазей, условия хранения.</i></p> <p>Пасты: определение, состав пасты. Отличие пасты от мази. Применение.</p> <p>Суппозитории: определение, состав, виды суппозиториев (ректальные и вагинальные). Основы для приготовления суппозиториев. Применение, условия</p>	4	2

	<p>хранения.</p> <p><i>Пластыри: определение, виды пластырей, применение.</i></p> <p>Гели: общая характеристика, применение, хранение.</p> <p><i>Растворы. Обозначения концентраций растворов.</i></p> <p>Растворы для наружного и внутреннего применения. Суспензии. Эмульсии. Настои и отвары. Настойки и экстракты (жидкие). Новогаленовые препараты. Линименты. Микстуры. <i>Правила выписывания жидких лекарственных форм в рецептах.</i></p> <p>Общая характеристика: жидких бальзамов, лекарственных масел, сиропов, аэрозолей, капель и их применение.</p>		
	<p><b>Практическая подготовка</b></p> <p><i>1. Правила выписывания рецептов на различные лекарственные формы.</i></p> <p><i>2. Твердые и мягкие лекарственные формы.</i></p> <p><i>3. Жидкие лекарственные формы, лекарственные формы для инъекций.</i></p>	4	3
<p><b>Тема 1.2.</b> Фармакокинетика лекарственных средств.</p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Пути введения лекарственных средств: энтеральные и парентеральные, их преимущества и недостатки. Фармакокинетика. Абсорбция (всасывание) лекарственных веществ. Виды абсорбции. Условия, определяющие всасывание веществ. Распределение лекарственных веществ в организме и факторы, влияющие на распределение. Депонирование. Биологические барьеры. Биотрансформация. Экскреция.</p>	2	2
	<p><b>Практическая подготовка</b></p> <p>Фармакокинетика лекарственных средств.</p>	2	3
	<p><b>Тема 1.3.</b> Фармакодинамика лекарственных средств.</p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Фармакодинамика лекарственных средств. Виды действия лекарственных веществ: местное, рефлекторное, резорбтивное, основное и побочное, прямое и косвенное. Дозы и концентрации. Виды доз. Понятие о терапевтической широте. Зависимость действия лекарственных препаратов от возраста индивидуальных особенностей организма, патологических состояний. Понятие о рецепторах. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств.</p>	2
	<p><b>Практическая подготовка</b></p> <p>Фармакодинамика лекарственных средств.</p>	2	3
<p><b>Тема 1.4.</b> Повторное, комбинированное, отрицательное действие лекарственных средств.</p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Изменения действия лекарственных веществ при их повторных введениях. Понятие о кумуляции, привыкании, лекарственной зависимости. Комбинированное действие лекарственных средств. Понятие о синергизме и антагонизме. Побочное действие лекарственных средств. Побочные эффекты аллергической и неаллергической</p>	2	2

	природы. Отрицательное действие лекарственных веществ.		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	<b>Конкурс «Мое призвание - фармацевт» по темам раздела «Общая фармакология»</b>		
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b>		<b>13</b>	
1. Работа с учебной, дополнительной, справочной литературой, нормативной документацией, регламентирующей фармацевтическую деятельность. 2. Работа с лекционным материалом, интернетом по ПМ. 01. 3. Работа с учебной литературой. 4. Написать реферативные сообщения по примерным темам «Выдающиеся ученые фармакологи», «Д.М.Машковский» 5. Работа с интернет источниками.			
<b>Раздел 2 Частная фармакология. Лекарственные средства, влияющие на периферическую нервную систему.</b>			
<b>Тема 2.1.</b> Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему.	<b>Содержание</b> <i>Средства, влияющие на афферентную иннервацию. Классификация. Виды местной анестезии. Местноанестезирующие средства.</i> Прокаин (новокаин), тетракаин (дикаин), ксикаин (лидокаин), бензокаин (анестезин), ультракаин (артикаин). Общая характеристика. <i>Сравнение местных анестетиков по активности, длительности действия, токсичности. Применение при различных видах анестезии.</i> Вяжущие средства (танин, кора дуба, танальбин, висмута нитрат основной, викалин, висмута трикалиядицитрат, ксероформ, дерматол). Общая характеристика. Практическое значение. Применение. Адсорбирующие вещества. (уголь активированный, магнезия силикат, глина белая, полифепан). Принцип действия. Применение в медицинской практике. Побочные эффекты. Обволакивающие средства - характеристика, применение в медицинской практике (слизь из крахмала, семян льна). Принцип действия. Применение. Раздражающие препараты. Препараты, содержащие эфирные масла, содержащие яды пчел, и яды змей, препараты спиртов. Рефлекторное действие раздражающих средств. Понятие об отвлекающем эффекте.	2	2

	Применение.		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	1. Местноанестезирующие средства. 2.. Обволакивающие, вяжущие, адсорбирующие, смягчительные средства. 3. Раздражающие средства.		
<b>Тема 2.2.</b> Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему.	<b>Содержание</b> Анатомо-физиологические особенности эфферентных нервов. Классификация лекарственных средств, влияющих на эфферентную нервную систему. Деление холинорецепторов на мускарино- и никотиночувствительные (М- и Н - холинорецепторы). Классификация веществ, действующих на холинергические синапсы. М-холинергические средства. М-холиномиметические средства (пилокарпина). Применение в медицинской практике, побочные эффекты. <i>Отравление М-холиномиметиками. М-холиноблокирующие вещества (атропин, препараты красавки, бускопан, ипротропий. Механизм действия, фармакологические эффекты. Применение. Токсическое действие атропина.</i> Н-холинергические средства. Н-холиномиметические средства (цититон, «Табекс», «Анабазин», «Никоретте») Общая характеристика. Применение, особенности действия. Токсическое действие никотина. Ганглиоблокирующие вещества (пентамин, гигроний). Принцип действия. Влияние на артериальное давление, тонус гладких мышц, секрецию желез. Применение. Побочные эффекты. Миорелаксанты (тубокурарин, дитилин). Общая характеристика. Применение. М, Н-холиномиметки. Антихолинэстеразные средства (прозерин, физостигмин, неостигмин). Механизм действия. Основные фармакологические эффекты. Применение в медицинской практике. Токсическое действие фосфорорганические соединений, принципы лечения отравлений. Средства, действующие на адренергические синапсы. Понятие об $\alpha$ и $\beta$ -адренорецепторах. Классификация средств, действующих на адренергические синапсы.  <i><math>\alpha</math>-адренергические средства. <math>\alpha</math>-адреномиметические средства. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты. (фенилэфрин, нафазолин). <math>\alpha</math> -адреноблокаторы (празозин). Характер действия. Применение. Принцип действия. Влияние на сердечно - сосудистую систему. Применение. Побочные</i>	10	2

	<p>эффекты.  <math>\beta</math>-адренергические средства.  <math>\beta</math>-адреномиметики (добутамин, сальбутамол, фенотерол). Принцип действия. Применение. Побочные эффекты.  <math>\alpha</math>, <math>\beta</math>-адреномиметики (эпинефрин, эфедрин, норэпинефрин, дофамин). Особенности механизма действия, фармакологические эффекты, применение, побочные эффекты, противопоказания.  <math>\beta</math>-адреноблокаторы. Механизм действия. Селективные и неселективные препараты. Фармакологические эффекты, применение, побочные эффекты, противопоказания.  Дофамин и дофаминергические препараты.  Серотонин и средства, действующие на серотонинергические процессы.  Гистамин и антигистаминные препараты.</p>		
	<p><b>Практическая подготовка</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. М-холинергические средства.</li> <li>2. Н-холинергические средства.</li> <li>3. <math>\alpha</math>-адренергические средства.</li> <li>4. <math>\beta</math>-адренергические средства.</li> <li>5. Дофамин и дофаминергические препараты, серотонин и средства, действующие на серотонинергические процессы.</li> <li>6. Гистамин и антигистаминные препараты.</li> </ol>	8	3
<p><b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работа с учебной, дополнительной, справочной литературой, нормативной документацией, регламентирующей фармацевтическую деятельность.</li> <li>2. Работа с лекционным материалом, интернетом по темам.</li> <li>2. Работа с рецептурной тетрадью.</li> <li>3. Написание реферативного сообщения по примерной теме «О вреде курения»</li> <li>4. Работа с интернет источниками.</li> </ol>		<b>10</b>	
<p><b>Раздел 3</b>  <b>Лекарственные средства, влияющие на ЦНС.</b></p>			
<p><b>Тема 3.1.</b>  Лекарственные средства, угнетающие ЦНС.</p>	<p><b>Содержание</b></p> Классификация средств, влияющих на ЦНС. Средства для наркоза. Классификация. Стадии наркоза. Средства для ингаляционного наркоза (фторотан, азота закись). Особенности действия отдельных препаратов. Применение. Осложнения при наркозе. Средства для неингаляционного наркоза. Этанол (спирт этиловый). Влияние на центральную нервную систему.	4	2

	<p>Фармакологические эффекты. Отравление этиловым спиртом и помощь. Снотворные средства. Классификация.</p> <p>Барбитураты (фенобарбитал); бензодиазепины (нитразепам), циклопирролоны (зопиклон). Принцип действия. Влияние на структуру сна. Применение. Побочные эффекты. Возможность развития лекарственной зависимости. Противосудорожные средства. Классификация. Характеристика препаратов.</p> <p>Психотропные средства. Седативные средства. Классификация. (бромиды, препараты валерианы, пустырника, пиона, мелисы, мяты, ромашки и комбинированные препараты). Общие показания к применению, возможные побочные эффекты.</p> <p>Анксиолитики (транквилизаторы) - диазепам, нозепам, сибазон, феназепам, нитразепам). Общая характеристика. Фармакологическое действие. Применение. Побочные эффекты.</p> <p>Нейролептики (хлорпромазин, галоперидол, трифтазин). Общая характеристика, применение. Побочные эффекты.</p> <p>Анальгетические средства. Наркотические анальгетики – препараты опиума (морфин, кодеин). Синтетические наркотические анальгетики (промедол, фентанил, пентозацин, трамадол) их фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p><i>Ненаркотические анальгетики, нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм болеутоляющего действия. Противовоспалительные и жаропонижающие свойства. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.</i></p>		
	<p><b>Практическая подготовка</b></p>	6	3
	<p>1. Средства для наркоза, спирт этиловый. Снотворные средства.</p> <p>2. Противосудорожные, седативные, анксиолитические, нейролептические средства.</p> <p>3. Наркотические анальгетики, ненаркотические анальгетики, НПВС.</p>		
<p><b>Тема 3.2.</b> Лекарственные средства возбуждающие ЦНС.</p>	<p><b>Содержание</b></p> <p><i>Ноотропные средства (пирацетам). Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные действия.</i></p> <p>Антидепрессанты. Классификация. (амитриптилин, венлафаксин). Общее представление о средствах, применяемых для лечения депрессивных состояний. Побочные эффекты. Противопоказания.</p> <p>Психостимуляторы. Аналептики. Классификация (кофеин, кордиамин, этимизол). Общая характеристика действия аналептиков на центральную нервную систему. Стимулирующее влияние на дыхательные и сосудодвигательные центры. Психостимулирующее действие кофеина.</p> <p>Общетонизирующие средства, адаптогены. Характеристика препаратов, показания и</p>	6	2

	противопоказания к применению. Биогенные стимуляторы.		
	<b>Практическая подготовка</b>	4	3
	Ноотропные средства, антидепрессанты. Психостимуляторы, аналептики, общетонизирующие средства, адаптогены, биогенные стимуляторы.		
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b>		20	
1. Работа с учебной, дополнительной, справочной литературой, нормативной документацией, регламентирующей фармацевтическую деятельность.			
2. Работа с лекционным материалом, учебниками, интернетом по темам.			
3. Работа с рецептурной тетрадью.			
4. Подготовка реферативного сообщения по примерной теме: «История открытия наркоза»			
5. Работа с интернет источниками.			
<b>Раздел 4. Лекарственные средства, влияющие на функцию исполнительных органов.</b>			
<b>Тема 4.1.</b> Средства, влияющие на дыхательную систему.	<b>Содержание</b>	6	2
	Классификация. Стимуляторы дыхания – аналептики (кордиамин, кофеин, этимизол, цититон). Стимулирующее влияние на дыхание аналептиков и н-холиномиметиков. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в медицинской практике. Противокашлевые средства. Классификация. Особенности противокашлевого действия. Кодеин, либексин, глауцин, окселадин. Показания к применению. Побочные эффекты и противопоказания. <i>Отхаркивающие и муколитические средства. Классификация (настой и экстракт термopsis, натрия гидрокарбонат, калия йодид, бромгексин, АЦЦ).</i> Механизмы отхаркивающего и муколитического действия препаратов. Фармакологические эффекты. Применение, побочные эффекты. Средства при бронхиальной астме. Классификация. Особенности действия средств. Применение, побочные эффекты, противопоказания.		
	<b>Практическая подготовка</b>	4	3
<b>Тема 4.2.</b> Лекарственные средства, влияющие на сердечно - сосудистую систему и водно–	<b>Содержание</b>	10	2
	Средства, при сердечной недостаточности. Классификация. Характеристика препаратов, применение, побочные эффекты, противопоказания. Сердечные гликозиды. Механизм действия. Применение.		

солевой обмен.	<p>Токсическое действие сердечных гликозидов и меры по его предупреждению.</p> <p>Противоаритмические средства. Классификация. Средства, применяемые при тахикардиях и экстрасистолии. Особенности действия и применения. Побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Антиангинальные средства. Классификация. Средства, применяемые для купирования и предупреждения приступов стенокардии, применение, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p><i>Средства, применяемые при инфаркте миокарда: обезболивающие, противоаритмические препараты, антикоагулянты и фибринолитические средства, транквилизаторы. Средства для лечения атеросклероза.</i></p> <p>Антигипертензивные средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Средства при гипертоническом кризе.</p> <p>Средства, влияющие на водно-солевой обмен (диуретические средства). Классификация. Характеристика препаратов. Комбинированное применение гипотензивных препаратов и диуретиков. Побочные эффекты. Противопоказания.</p> <p>Урикозурические средства. Классификация. Характеристика.</p> <p><i>Средства, улучшающие периферическое и мозговое кровообращение. Ангиопротекторы и корректоры микроциркуляции.</i></p>		
	<p><b>Практическая подготовка</b></p>	6	3
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Средства при сердечной недостаточности, антиаритмические средства.</li> <li>2. Антиангинальные и средства, применяемые при лечении инфаркта миокарда, атеросклероза.</li> <li>3. Антигипертензивные средства. Диуретики. Урикозурические средства.</li> <li>4. Средства, улучшающие периферическое и мозговое кровообращение. Ангиопротекторы и корректоры микроциркуляции.</li> </ol>		
<p><b>Тема 4.3.</b> Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения.</p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Классификация. <i>Пробиотики и пребиотики.</i></p> <p>Средства, влияющие на аппетит.</p> <p>Средства заместительной терапии при пониженной функции желудка, <i>альгинаты</i>).</p> <p><i>Гепатотропные средства, классификация. Показания к применению, побочные эффекты.</i></p> <p>Средства, применяемые при нарушениях экскреторной функции поджелудочной железы. Применение ферментных препаратов при хроническом панкреатите и энтеритах (фестал, мезим, креон).</p>	8	2

	<p>Рвотные и противорвотные средства. Средства при нарушенной функции кишечника. Классификация.</p> <p>Слабительные средства. Классификация. Механизм действия различных групп препаратов, показания к применению, побочные действия, противопоказания.</p> <p>Антидиарейные средства (холестерамин, лоперамид, смекта, уголь активированный). Особенности действия.</p>		
	<p><b>Практическая подготовка</b></p>	8	3
	<p>1. Пробиотики, пребиотики.</p> <p>2. Средства, влияющие на аппетит и заместительной терапии при пониженной функции желудка.</p> <p>3. Средства, влияющие на функцию желудка (антисекреторные средства, антихеликобактерные средства, антациды, альгинаты).</p> <p>4. Гепатотропные и средства при нарушении функции поджелудочной железы.</p> <p>5. Рвотные и противорвотные, слабительные препараты. Антидиарейные средства.</p>		
<p><b>Тема 4.4.</b> Лекарственные средства, влияющие на функции крови.</p>	<p><b>Содержание</b></p>	8	2
	<p><i>Средства при анемиях. Классификация (железо восстановленное, ферковен, феррум-лек, гемофер, кислота фолиевая, цианокобаламин).</i></p> <p>Терапевтическое действие препаратов железа при анемиях. Применение цианокобаламина и кислоты фолиевой, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Средства, влияющие на эритропоэз.</p> <p>Средства, влияющие на свертывание крови. Понятие о факторах свертывания крови. Классификация. Средства, способствующие свертыванию крови – коагулянты. Классификация. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты.</p> <p>Вещества, препятствующие свертыванию крови.</p> <p>Классификация антикоагулянтов (гепарин и низкомолекулярные гепарины, варфарин). Принцип действия. Скорость наступления и продолжительность действия, применение, побочные эффекты.</p> <p>Средства, влияющие на фибринолиз (фибринолизин, стрептокиназа, стрептодеказа). Понятие о фибринолизе. Фибринолитические средства, применение, побочные эффекты.</p> <p>Вещества, угнетающие фибринолиз (аминокапроновая кислота, контрикал, трасилол), применение, побочные эффекты.</p> <p>Плазмозамещающие средства и солевых растворов (изотонический раствор натрия хлорида, полиглюкин, реополиглюкин) применение в медицинской практике.</p> <p>Кристаллоидные растворы (растворы глюкозы изотонический и гипертонический, изотонический раствор натрия хлорида, раствор Рингера, Дисоль, Трилоль,</p>		

	Лактосоль, Регидрон и др.), пути их введения. Показания к применению.		
	<b>Практическая подготовка</b>	6	3
	1. Лекарственные средства, влияющие на гемопоэз. Средства, для лечения анемии. 2. Лекарственные средства, на свертывающую систему крови. 3. Кровезамещающие жидкости.		
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b>		21	
1 Работа с учебной, дополнительной, справочной литературой, нормативной документацией, регламентирующей фармацевтическую деятельность. 2. Работа с лекционным материалом, интернетом. 4. Подготовить реферативное сообщение по примерной теме «Плазмозамещающие растворы». 5. Работа с интернет источниками.			
<b>Раздел 5. Лекарственные вещества, регулирующие процессы обмена веществ.</b>			
<b>Тема 5.1.</b> Препараты гормонов и их синтетические заменители.	<b>Содержание</b> Понятие о гормонах, их фармакологической роли. Гормональные препараты, классификация. Препараты гормонов передней доли гипофиза. Препараты гормонов задней доли гипофиза. Механизмы действия, фармакологические эффекты применение, побочные эффекты. Препараты гормонов щитовидной железы. Влияние на обмен веществ. Механизмы действия, фармакологические эффекты применение, побочные эффекты. <i>Антитиреоидные средства, принцип действия, применение.</i> Препараты гормонов поджелудочной железы. Инсулин. Влияние на углеводный обмен. Применение. Помощь при передозировке инсулина. Препараты инсулина длительного действия. <i>Синтетические гипогликемические средства.</i> Глюкокортикоиды. Противовоспалительное и противоаллергическое действие. Влияние на обмен углеводов и белков. Применение. Побочные эффекты и меры их предупреждения. <i>Препараты женских половых гормонов и их синтетические заменители.</i> Эстрогенные и гестагенные препараты их практическое значение. Показания к применению в медицинской практике. Антиэстрогены. Принцип действия контрацептивных средств, назначаемых внутрь. Возможные побочные эффекты. Препараты мужских половых гормонов, антиандрогены. Показания и противопоказания к применению. Анаболические стероиды, их действия и применение.	10	2
	<b>Практическая подготовка</b>	8	3

	<p>1. Гормоны, гормональные препараты. Гормоны и препараты гипофиза.</p> <p>2. Препараты гормонов щитовидной железы и антищитовидные средства. Препараты - регуляторы обмена кальция и фосфора.</p> <p>3. Препараты гормонов поджелудочной железы. Классификация. Синтетические гипогликемические средства.</p> <p>4. Минералокортикоиды. Глюкокортикоиды.</p> <p>5. Препараты половых гормонов. Антиэстрогены, антиандрогены, анаболические средства.</p>		
<p><b>Тема 5.2.</b> Лекарственные средства, влияющие на функцию матки.</p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Контрацептивные средства. Классификация. Принцип действия контрацептивных средств, назначаемых внутрь. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.</p> <p>Лекарственные средства, влияющие на функцию матки. Классификация, применение в медицинской практике, побочные эффекты, противопоказания. Средства, стимулирующие мускулатуру матки. Характеристика препаратов. Показания к применению.</p> <p>Средства, понижающие сократительную деятельность матки.</p>	2	2
	<p><b>Практическая подготовка</b></p> <p>1. Контрацептивные средства. Средства, влияющие на миометрий.</p>	2	3
<p><b>Тема 5.3.</b> Витаминные препараты.</p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Роль витаминов в обмене веществ. Основные причины гиповитаминозов.</p> <p>Применение препаратов витаминов при гиповитаминозах и лечении заболеваний не связанных с недостаточностью витаминов.</p> <p>Классификация препаратов витаминов.</p> <p>Препараты водорастворимых витаминов (тиамин, рибофлавин, пиридоксина, кислота никотиновая, цианокобаламин, кислота фолиевая, кислота аскорбиновая, рутин). Характеристика, заболевания связанные с недостатком витаминов, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Препараты жирорастворимых витаминов (ретинол, колекальциферол, токоферол, фитоменадион, викасол).</p> <p>Характеристика, заболевания связанные с недостатком витаминов, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Витаминно-минеральные комплексы (комплевит, алфавит, центрум, витрум). Характеристика. Преимущества применения.</p>	2	2
	<p><b>Практическая подготовка</b></p> <p>1. Средства, влияющие на процессы обмена веществ (витаминные препараты).</p>	2	3

<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b>		<b>10</b>			
1. Работа с учебной, дополнительной, справочной литературой, нормативной документацией, регламентирующей фармацевтическую деятельность. 2. Работа с лекционным материалом, интернетом. 3. Заполнение рецептурной тетради. 4. Подготовка реферативных сообщений по примерным темам: «Витамины. Витаминно-минеральные комплексы», «Контрацептивные средства». «Глюкокортикоиды местного применения». 5. Работа с интернет источниками.					
<b>Раздел 6. Иммуотропные и противоаллергические средства.</b>					
<b>Тема 6.1.</b> Иммуномодуляторы и иммунодепрессанты.	<b>Содержание</b> Иммунитет. Понятие об иммуностимулирующем, иммуносупрессивном и иммуномодулирующем действии. Иммуномодуляторы. Классификация. Иммуномодуляторы микробного происхождения, тимические препараты, препараты растительного происхождения. Характеристика препаратов, показания к применению, побочные эффекты. Синтетические иммуностимуляторы, спектр действия, показания и противопоказания к применению, осложнения. Фармакологическая характеристика и применение препаратов интерферона и иммуноглобулинов. Иммунодепрессанты: принцип действия, препараты, показания к применению, возможные осложнения. Механизм иммунодепрессивного действия глюкокортикоидов, препараты, применение.			3	2
	<b>Практическая подготовка</b> 1. Иммуномодуляторы. Иммунодепрессанты.			2	3
<b>Тема 6.2.</b> Противоаллергические лекарственные средства	<b>Содержание</b> Противоаллергические средства. Виды аллергических реакций. Классификация лекарственных средств. Н <sub>1</sub> -гистаминоблокаторы. <i>Препараты 1 и 2 поколения.</i> Общая характеристика препаратов 1 поколения. Показания к применению, побочные эффекты. <i>Препараты 2 поколения.</i> Характеристика препаратов блокаторов LT- рецепторов и стабилизаторов тучных мембран. <i>Правила приема лекарственных средств.</i>	4	2		
	<b>Практическая подготовка</b> 1. Противоаллергические лекарственные средства. 2. Дифференцированный зачет	2	3		
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b>		<b>8</b>			

<p>1. Работа с учебной, дополнительной, справочной литературой, нормативной документацией, регламентирующей фармацевтическую деятельность.</p> <p>2. Работа с лекционным материалом, интернетом.</p> <p>3. Заполнение рецептурной тетради.</p> <p>4. Подготовка реферативного сообщения по примерной теме: «Современные антигистаминные средства».</p> <p>5. Работа с интернет источниками.</p>			
<p><b>Раздел 7. Средства, применяемые для борьбы с возбудителями заболеваний человека. Противоопухолевые препараты.</b></p>			
<p><b>Тема 7.1.</b> Средства, применяемые для борьбы с возбудителями заболеваний человека. Противоопухолевые препараты.</p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Общая характеристика химиотерапевтических средств. Понятие об основных принципах химиотерапии.</p> <p>Антибиотики. Классификация.</p> <p>β-лактамы антибиотики (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы)</p> <p>Пенициллины. Классификация. Характеристика препаратов: спектр действия, применение, побочные эффекты.</p> <p>Цефалоспорины. Классификация. Характеристика препаратов: спектр действия, применение, побочные эффекты.</p> <p>Карбапенемы (тиенам), спектр и тип действие, показания к применению и побочные эффекты.</p> <p>Антибиотики других групп.</p> <p>Макролиды. Классификация. Характеристика препаратов: спектр действия, применение, побочные эффекты.</p> <p>Аминогликозиды. Классификация. Характеристика препаратов: спектр действия, применение, побочные эффекты Противопоказания.</p> <p>Тетрациклины. Классификация. Характеристика препаратов: спектр действия, применение, побочные эффекты.</p> <p>Синтетические антибактериальные средства.</p> <p>Хинолоны и фторхинолоны (офлоксацин, ципрофлоксацин, норфлоксацин) - спектр действия, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Сульфаниламидные препараты (ко-тримоксазол). Механизм антибактериального действия, спектр действия, применение. Осложнения при применении сульфаниламидных препаратов и их предупреждение. Производные нитрофурана (фуразолидон, фурагин), спектр действия, особенности применения, побочные</p>	20	2

	<p>эффекты. Нитроимидазолы (метранидазол, тинидазол), спектр и тип действия, показания и противопоказания к применению. Средства для борьбы с заболеваниями, передающимися половым путем. Классификация. Характеристика препаратов. Противопротозойные средства. Классификация. Особенности применения отдельных препаратов.</p> <p>Противогрибковые средства. Характеристика микозов. Классификация. Антибиотики (нистатин, амфотерицин), синтетические средства характеристика препаратов, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Противовирусные средства (осельтамивир, оксолин, ацикловир, ремантадин, интерферон, арбидол). Особенности применения отдельных препаратов. Биологическое значение интерферонов. Применение для лечения и профилактики вирусных инфекций.</p> <p>Антигельминтные средства. Классификация. Характеристика препаратов: спектр действия, применение, побочные эффекты.</p> <p><i>Противоопухолевые средства. Классификация. Цитостатики, антиметаболиты, противоопухолевые антибиотики. Характеристика препаратов, применение, побочные эффекты.</i></p> <p>Осложнения медикаментозной терапии.</p>		
	<p><b>Практическая подготовка</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Антисептические и дезинфицирующие средства.</li> <li>2. Химиотерапевтические средства (антибиотики).</li> <li>3. <i>Химиотерапевтические средства (синтетические антибактериальные средства).</i></li> <li>4. Противотуберкулёзные средства.</li> <li>5. Средства для лечения заболеваний, передающимися половым путем.</li> <li>6. Противопротозойные средства.</li> <li>7. Противогрибковые средства.</li> <li>8. Противовирусные средства.</li> <li>9. Антигельминтные средства.</li> <li>10. Противоопухолевые средства.</li> <li>11. Осложнения медикаментозной терапии.</li> </ol>	30	3
	<p><b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работа с учебной, дополнительной, справочной литературой, нормативной документацией, регламентирующей фармацевтическую деятельность.</li> <li>2. Работа с лекционным материалом, интернетом.</li> <li>3. Заполнение рецептурной тетради.</li> <li>4. Подготовка реферативных сообщений по примерным темам: «Амебиаз, препараты для лечения», «Малярия, ее</li> </ol>	15	

формы и особенности лечения», «Противомалярийные средства», «Лямблиоз и препараты для лечения», «Токсоплазмоз и препараты для лечения».			
5. Работа с интернет источниками.			
<b>МДК 01.01. 2</b>			
<b>Фармакогнозия</b>			
<b>Раздел 1. Общая фармакогнозия.</b>			
<b>Тема 1.1.</b> Введение. Фармакогнозия как наука.	<b>Содержание</b> Определение фармакогнозии как науки. Основные понятия и термины. <i>Пути использования лекарственного растительного сырья.</i> Историческая справка. Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений на современном этапе. Задачи фармакогнозии на современном этапе.	2	2
<b>Тема 1.2.</b> Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.	<b>Содержание</b> Лекарственная сырьевая база Российской Федерации. Источники лекарственного растительного сырья. Культивирование лекарственных растений. Сырьевая база дикорастущих лекарственных растений. Влияние экологических факторов на качество лекарственного растительного сырья. Основы рационального природопользования. Экология и лекарственные растения. Общие правила сбора лекарственного растительного сырья. Сбор отдельных морфологических групп лекарственного растительного сырья. Сушка лекарственного растительного сырья в зависимости от химического состава и морфологической группы сырья. Приведение сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья. Хранение лекарственного растительного сырья.	2	2
<b>Тема 1.3.</b> Стандартизация ЛРС, нормативные документы, регламентирующие контроль качества лекарственного растительного сырья.	<b>Содержание</b> <i>Основные понятия и определения, категории НД (ГОСТ, ОСТ, ГФ, ОФС, ФС, ВФС, ФСП, Сертификат, Декларация).</i> Органы -разработчики НД.	4	2
<b>Тема 1.4.</b> Анализ лекарственного растительного сырья.	<b>Содержание</b> Прием лекарственного растительного сырья от сборщика. Цели и задачи анализа. Методы анализа: макроскопический, микроскопический, товароведческий. Основные этапы товароведческого анализа. Порядок приема лекарственного растительного сырья от сборщика.	4	2

	НД, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья.		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	<i>Определение подлинности лекарственного растительного сырья в соответствии с требованиями НД.</i>		
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b>		<b>9</b>	
<p>1. Работа с учебной литературой, составление конспекта по теме: «История развития лекарственного промысла и фармакогнозии. Значение работ отечественных и зарубежных ученых в развитии фармакогнозии».</p> <p>2. Работа с учебной литературой, составление конспекта по теме: «Приведение сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья».</p> <p>3. Подбор дидактического материала – аннотаций по сборам, лекарственному сырью, препаратам по теме: «Определение подлинности лекарственного растительного сырья различных морфологических групп, содержащих различные биологически активные вещества, применяемые при заболеваниях различной этиологии».</p> <p>4. Составление ситуационных задач.</p> <p>5. Работа с интернет источниками.</p>			
<b>Раздел 2. Специальная фармакогнозия.</b>			
<b>Характеристика основных биологически активных веществ лекарственных растений.</b>			
<b>Тема 2.1.</b> Полисахариды. Жиры и жироподобные вещества.	<b>Содержание</b>	4	2
	Общая характеристика и классификация полисахаридов. Физиологическое значение полисахаридов. Качественный анализ сырья, содержащего полисахариды. <i>Характеристика лекарственных растений и сырья, содержащих полисахариды: подорожник большой, алтей лекарственный, ламинария, лен посевной, мать-и-мачеха.</i>		
	Общая характеристика и классификация жирных масел. Распространение жиров в лекарственных растениях и их физиологическое значение. Факторы, влияющие на накопление жиров. Физико-химические свойства жирных масел. Методы качественного анализа жирных масел. <i>Характеристика лекарственных растений, содержащих жирные масла: миндаль обыкновенный, персик обыкновенный, подсолнечник однолетний, клецеевина обыкновенная.</i> Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.		
	<b>Практическая подготовка</b>	4	3
	<i>Анализ лекарственного растительного сырья (по ГФ-XI), содержащего полисахариды.</i>		
	<i>Анализ лекарственного растительного сырья (по ГФ-XI), содержащего жиры и жироподобные вещества.</i>		
<b>Тема 2.2.</b> Терпеноиды.	<b>Содержание</b>	4	2

	<p>Характеристика и современная химическая классификация терпеноидов.          Локализация эфирных масел в лекарственных растениях. Факторы, влияющие на накопление эфирных масел в растениях. Особенности заготовки, сушки, и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла.          Физиологическое значение эфирных масел для растений.          Физико-химические свойства эфирных масел. Качественный анализ эфиромасличного растительного сырья.          Медико-биологическое и народно-хозяйственное значение эфирных масел и эфиромасличного сырья.          Лекарственные растения и сырье, содержащие алифатические монотерпены в составе эфирных масел: кориандр или кишнец.          Лекарственные растения и сырье, содержащие моноциклические монотерпены в составе эфирных масел: мята перечная, шалфей лекарственный, эвкалипт шариковый, прутовидный.  <i>Лекарственные растения и сырье, содержащие бициклические терпены в составе эфирных масел: тмин обыкновенный, валериана лекарственная, можжевельник обыкновенный.</i>          Лекарственные растения и сырье, содержащие сесквитерпены в составе эфирных масел: ромашка аптечная, полынь цитварная, полынь горькая, девясил лекарственный, багульник болотный, тысячелистник обыкновенный, аир болотный, березовые почки.  <i>Лекарственные растения и сырье, содержащие ароматические соединения в составе эфирных масел: фенхель обыкновенный, анис обыкновенный, душица обыкновенная, тимьян обыкновенный, тимьян ползучий (чабрец).</i>          Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.</p>		
	<p><b>Практическая подготовка</b></p> <p><i>Анализ лекарственного растительного сырья (по ГФ-ХI), содержащего терпеноиды.</i></p>	2	3
<p><b>Тема 2.3.</b> Гликозиды (кардиостероиды).</p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Общая характеристика кардиостероидов.          Классификация сердечных гликозидов.          Физико-химические свойства сердечных гликозидов.          Биологические методы стандартизации лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды.          Особенности заготовки и сушки ЛРС, содержащего сердечные гликозиды.  <i>Лекарственные растения, содержащие сердечные гликозиды (кардиостероиды): строфант Комбе, наперстянка пурпуровая, шерстистая, ржавая, адонис весенний</i></p>	4	2

	<i>(горицвет, черногорка, стародубка), ландыш майский.</i> Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.		
<b>Тема 2.4.</b> Гликозиды (горечи, ириоиды).	<b>Содержание</b>	2	2
	Общая характеристика монотерпеновых гликозидов (горечи, иридоиды). <i>Лекарственные растения, содержащие горечи: трилистник водяной (трифоль, вахта трехлистная), одуванчик лекарственный.</i>		
<b>Тема 2.5.</b> Гликозиды. Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины.	<b>Содержание</b>	2	2
	Общая характеристика и классификация сапонинов. Физико-химические свойства сапонинов. Распространение сапонинов в растительном мире. Методы качественного анализа сырья, содержащего сапонины. Медико-биологическое и народно-хозяйственное значение сапонинов. <i>Лекарственные растения, содержащие тритерпеновые сапонины: солодка голая (лакричник), уральская; синюха голубая, женьшень, аралия маньчжурская, элеутерококк колючий, заманиха высокая, хвощ полевой, почечный чай или ортосифон.</i> Лекарственные растения, содержащие стероидные сапонины: диоскорея японская. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.		
	<b>Практическая подготовка</b>		
	<i>Анализ лекарственного растительного сырья (по ГФ – XI), содержащего горькие и сердечные гликозиды.</i>	2	3
<b>Тема 2.6.</b> Гликозиды. Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные гликозиды.	<b>Содержание</b>	4	2
	Фармакологические свойства фенольных гликозидов. Классификация. <i>Лекарственные растения и сырье, содержащие фенологликозиды, фенолокислоты, фенолоспирты: толокнянка обыкновенная (медвежьих ушки, медвежий виноград), брусника обыкновенная, родиола розовая, фиалка трехцветная.</i> Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.		
<b>Тема 2.7.</b> Гликозиды.	<b>Содержание</b>	2	2

Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценопроизводные и их гликозиды.	Распространенность производных антрацена в растительном мире. Физиологическое значение антрагликозидов. <i>Характеристика и классификация лекарственных растений и сырья, содержащих антраценогликозиды: крушина ломкая, жостер слабительный, сена остролистная, узколистная (кассия); алоэ древовидное, ревеня тангутский, зверобой продырявленный, щавель конский.</i> Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	<i>Анализ лекарственного растительного сырья (по ГФ-XI), содержащего фенольные соединения, антрагликозиды.</i>		
<b>Тема 2.8.</b> Гликозиды. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды.	<b>Содержание</b>	4	2
	Общая характеристика и физиологическое значение простых фенольных соединений. Качественные реакции, используемые для определения флавоноидов в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах. Медико-биологическое значение флавоноидов. <i>Характеристика лекарственных растений, содержащих флавоноиды: боярышник кроваво-красный, колючий; бессмертник песчаный, водяной перец (горец перечный), горец почечуйный, пустырник сердечный, пижма обыкновенная, стальник пашенный, липа мелколистная, сердцевидная.</i> Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	<i>Анализ лекарственного растительного сырья (по ГФ-XI), содержащего флавоноиды.</i>		
<b>Тема 2.9.</b> Гликозиды. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества.	<b>Содержание</b>	4	2
	Классификация дубильных веществ. Физико-химические свойства дубильных веществ. Медико-биологическое и народно-хозяйственное значение дубильных веществ. <i>Характеристика лекарственных растений и сырья, содержащих дубильные вещества: дуб обыкновенный, скальный; змеевик (горец змеиный, раковые шейки), лапчатка прямостоячая, кровохлебка лекарственная, черника обыкновенная, черемуха обыкновенная, ольха серая, черная (клейкая).</i> Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	<i>Анализ лекарственного растительного сырья (по ГФ-XI), содержащего дубильные вещества.</i>		
<b>Тема 2.10.</b> Алкалоиды.	<b>Содержание</b>	8	2
	Определение, характеристика, классификация алкалоидов.		

	<p>Распространение алкалоидов в растительном мире.          Локализация алкалоидов в растениях. Динамика накопления алкалоидов в онтогенезе растений. Влияние внешних факторов на содержание алкалоидов в растениях. Физиологическое значение алкалоидов для растений.          Физико-химические свойства алкалоидов.          Качественное определение алкалоидов в лекарственном растительном сырье.  <i>Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды – производные индола: спорынья или маточные рожки; раувольфия змеиная, барвинок малый.</i>  <i>Лекарственные растения и сырье, содержащие стероидные алкалоиды (гликоалкалоиды): паслен дольчатый, чемерица Лобеля.</i>  <i>Лекарственные растения, содержащие алкалоиды с пирролидиновыми и пиперидиновыми кольцами (производные тропана): красавка или белладонна обыкновенная, белена черная, дурман обыкновенный.</i>  <i>Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды – производные изохинолина: чистотел большой, барбарис обыкновенный.</i>  <i>Лекарственные растения, содержащие алкалоиды с азотом в боковой цепи: эфедра хвоцевая или хвойник.</i>  <i>Лекарственные растения и сырье, содержащие пирролидиновые и пирролизидиновые алкалоиды: крестовник плоскостный. Лекарственные растения, содержащие алкалоиды – производные хинолизидина: термопсис ланцетный.</i>          Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.</p>		
	<p><b>Практическая подготовка</b></p>	2	3
	<p><i>Анализ лекарственного растительного сырья (по ГФ-XI), содержащего алкалоиды.</i></p>		
<p><b>Тема 2.11.</b> Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины.</p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>История открытия, определение, характеристика, классификация витаминов.          Распространение важнейших витаминов в растительном мире и их медико-биологическое значение.  <i>Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины алифатического ряда: шиповник, смородина черная, первоцвет весенний.</i>  <i>Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины алициклического ряда: рябина обыкновенная, облепиха, ноготки, череда трехраздельная, сушеница топяная.</i>  <i>Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины группы К – нафтохинона: крапива двудомная, кукурузные рыльца, пастушья сумка, калина обыкновенная.</i>          Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.</p>	4	2
	<p><b>Практическая подготовка</b></p>	2	3

	<i>Анализ лекарственного растительного сырья (по ГФ-ХI), содержащего витамины.</i>		
<b>Тема 2.12.</b> Лекарственное сырье животного и минерального происхождения.	<b>Содержание</b>	4	2
	<p>Определение, классификация органических кислот, содержащиеся в лекарственных растениях. Локализация органических кислот в растениях.</p> <p>Факторы, влияющие на накопление органических кислот в растениях.</p> <p>Медико-биологическое значение органических кислот в растениях.</p> <p>Лекарственные растения и сырье, содержащие органические кислоты: малина обыкновенная.</p> <p>Понятие об эдистероидах в лекарственных растениях.</p> <p><i>Лекарственные растения и сырье, содержащие эдистероны: левзея сафлоровидная.</i></p> <p><i>Лекарственное сырье животного и минерального происхождения: мумие, продукты жизнедеятельности пчелы медоносной, яды змей, панты пятнистого оленя, панты марала и изюбра, пиявки.</i></p> <p>Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.</p>		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	<i>Лекарственное сырье животного и минерального происхождения.</i>		
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b>		<b>14</b>	
<p>Подготовка реферативных сообщений и мультимедийных презентаций по примерным темам:</p> <p>Тема: «Лекарственное растительное сырье, содержащее полисахариды».</p> <p>Тема: «Лекарственное растительное сырье, содержащее терпеноиды в составе эфирных масел».</p> <p>Тема: «Лекарственное растительное сырье, содержащее алкалоиды».</p> <p>Тема: «Лекарственное растительное сырье дубильные вещества».</p> <p>Тема: «Лекарственное сырье животного и минерального происхождения».</p> <p>Тема: «Лекарственное сырье, содержащее различные группы биологически активных веществ.»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работа с учебной литературой.</li> <li>2. Подбор материала по лекарственным препаратам, сборам.</li> <li>3. Составление ситуационных задач, кроссвордов.</li> <li>4. Работа с лекарственным растительным сырьем.</li> <li>5. Работа с интернет ресурсами.</li> </ol>			
<b>Раздел 3. Лекарственное растительное сырье, влияющее на периферическую нервную систему.</b>			

<b>Тема 3.1.</b> Лекарственное растительное сырье вяжущего, обволакивающего, раздражающего действия.	<b>Содержание</b> Характеристика лекарственного растительного сырья вяжущего, обволакивающего, раздражающего действия. Механизм вяжущего, обволакивающего, раздражающего действия лекарственного растительного сырья. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. <i>Лекарственные растения и сырье обволакивающего действия: лен обыкновенный, алтей лекарственный, армянский.</i> <i>Лекарственные растения и сырье вяжущего действия: дуб обыкновенный, лапчатка прямостоячая, горец змеиный, кровохлебка лекарственная, черника обыкновенная, черемуха обыкновенная.</i> <i>Краткая характеристика: бадан толстолистный, ольха серая и клейкая.</i> <i>Лекарственные растения и сырье раздражающего действия: мята перечная, сосна обыкновенная.</i> Краткая характеристика: эвкалипт прутовидный. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.	6	2
	<b>Практическая подготовка</b> Анализ лекарственного растительного сырья вяжущего действия. Анализ лекарственного растительного сырья обволакивающего действия. Анализ лекарственного растительного сырья раздражающего действия.	6	3
	<b>Тема 3.2.</b> Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.	<b>Содержание</b> Источники атропина: <i>красавка обыкновенная, белена черная, дурман обыкновенный.</i> Источники эфедрина: эфедра хвощевая. <i>Характеристика лекарственного растительного сырья.</i> Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.	4
	<b>Практическая подготовка</b> Анализ лекарственного растительного сырья, влияющего на эфферентную нервную систему.	2	3
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b>		8	
Подготовка реферативных сообщений и мультимедийных презентаций по примерным темам: Тема: «Лекарственное растительное сырье вяжущего действия». Тема: «Лекарственное растительное сырье раздражающего действия». Тема: «Лекарственное растительное сырье обволакивающего действия». 1. Работа с учебной литературой. 2. Составление конспекта. 3. Работа с лекарственным растительным сырьем.			

4. Работа с интернет ресурсами.			
<b>Раздел 4. Лекарственное растительное сырье, влияющее на центральную нервную систему.</b>			
<b>Тема 4.1.</b> Лекарственное растительное сырье, возбуждающее центральную нервную систему.	<b>Содержание</b>	4	2
	Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. <i>Лекарственные растения и сырье, возбуждающие центральную нервную систему: женьшень обыкновенный, аралия маньчжурская, заманиха высокая, элеутерококк колючий, левзея сафлоровидная, лимонник китайский, родиола розовая.</i>		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	Анализ лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия.		
<b>Тема 4.2.</b> Лекарственное растительное сырье, угнетающее центральную нервную систему.	<b>Содержание</b>	4	2
	Характеристика лекарственного растительного сырья седативного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. <i>Лекарственные растения и сырье седативного действия: валериана лекарственная, мята перечная, Melissa обыкновенная, пустырник сердечный, пятилопастный, синюха голубая, хмель обыкновенный.</i> Краткая характеристика: пион уклоняющийся.		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	Анализ лекарственного растительного сырья седативного действия.		
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b>		<b>6</b>	
1. Подготовка реферативных сообщений и мультимедийных презентаций по примерным темам: Тема: «Лекарственное растительное сырье тонизирующего действия», Тема: «Лекарственное растительное сырье седативного действия». 2. Работа с учебной литературой. 3. Подбор материала по лекарственным препаратам, сборам. 4. Составление ситуационных задач, кроссвордов. 5. Работа с интернет ресурсами.			
<b>Раздел 5. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции исполнительных органов и систем.</b>			
<b>Тема 5.1.</b> Лекарственное	<b>Содержание</b>	4	2

растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему.	Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на сердечно-сосудистую систему. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. <i>Лекарственные растения и сырье кардиотонического действия: наперстянка пурпуровая, крупноцветковая, шерстистая, ландыш майский, адонис весенний.</i> <i>Лекарственные растения и сырье антиаритмического действия: боярышник колючий, кроваво-красный.</i> <i>Лекарственные растения антигипертензивного действия: сушеница топяная.</i> Краткая характеристика: раувольфия змеиная, барвинок малый.		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	Анализ лекарственного растительного сырья, влияющего на сердечно-сосудистую систему.		
<b>Тема 5.2.</b> Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.	<b>Содержание</b>	2	2
	Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. <i>Лекарственные растения и сырье, влияющие на функции мочевыделительной системы: брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой, почечный чай, можжевельник обыкновенный, береза повислая и пушистая, василек синий, эрва шерстистая.</i>		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	Анализ лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы.		
<b>Тема 5.3.</b> Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	<b>Содержание</b>	4	2
	Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции органов дыхания. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. <i>Лекарственные растения и сырье отхаркивающего и противокашлевого действия: багульник болотный, девясил высокий, душица обыкновенная, мать-и-мачеха, солодка голая и уральская, фиалка трехцветная и полевая, подорожник большой, термopsis ланцетный, чабрец, тимьян обыкновенный, анис обыкновенный.</i> Краткая характеристика: мачок желтый, алтей лекарственный, сосна обыкновенная. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	Анализ лекарственного растительного сырья, влияющего на функции органов дыхания.		

<b>Тема 5.4.</b> Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	<b>Содержание</b> Характеристика лекарственного растительного сырья, регулирующего систему пищеварения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. <i>Лекарственные растения и сырье, влияющие на секрецию пищеварительных желез: полынь горькая, вахта трехлистная, одуванчик лекарственный, аир болотный, золототысячник малый, фенхель обыкновенный.</i> <i>Краткая характеристика: сушеница топяная, чага, укроп пахучий, тмин обыкновенный, кориандр посевной.</i> <i>Лекарственные растения и сырье желчегонного действия: бессмертник песчаный, пижма обыкновенная, кукуруза обыкновенная, чистотел большой, расторопша пятнистая.</i> <i>Лекарственные растения и сырье слабительного действия: крушина ольховидная, жостер слабительный, ревень тангутский, морская капуста.</i> Краткая характеристика: сенна узколистная, остролистная. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего горечи. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.	4	2
	<b>Практическая подготовка</b> <i>Анализ лекарственного растительного сырья, регулирующего систему пищеварения.</i> Анализ лекарственного растительного сырья, регулирующего систему пищеварения (слизесодержащие горечи). Анализ лекарственного растительного сырья, регулирующего систему пищеварения (гастропротективного, гепатопротективного действия).	6	3
	<b>Тема 5.5.</b> Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения.	<b>Содержание</b> Характеристика лекарственных растений и сырья, влияющего на систему кроветворения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственные растения и сырье кровоостанавливающего действия: горец перечный, горец почечуйный, крапива двудомная, калина обыкновенная, пастушья сумка, тысячелистник обыкновенный. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.	2
	<b>Практическая подготовка</b> Анализ лекарственного растительного сырья, кровоостанавливающего действия	2	3
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b>		15	
Подготовка реферативных сообщений и мультимедийных презентаций по примерным темам: Тема: «Лекарственное растительное сырье мочегонного действия». Тема: «Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания».			

<p>Тема: «Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения».</p> <p>Тема: «Лекарственное растительное сырье кровоостанавливающего действия».</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работа с учебной литературой.</li> <li>2. Составление рефератов.</li> <li>3. Подбор материала по лекарственным препаратам, сборам.</li> <li>4. Составление ситуационных задач, кроссвордов.</li> <li>5. Работа с лекарственным растительным сырьем.</li> <li>6. Работа с интернет ресурсами.</li> </ol>			
<p><b>Раздел 6. Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ.</b></p>			
<p><b>Тема 6.1.</b> Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ.</p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Характеристика лекарственных растений и сырья, содержащего витамины. Требования к качеству лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы. Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины: шиповник коричный и др. виды, черная смородина, рябина обыкновенная, черноплодная. Краткая характеристика: первоцвет весенний, облепиха крушиновая. Биогенные стимуляторы: алоэ древовидное, каланхоэ перистое. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.</p>	2	2
	<p><b>Практическая подготовка</b></p> <p>Анализ лекарственного растительного сырья, регулирующего процессы обмена веществ. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего водорастворимые витамины. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего жирорастворимые витамины. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащее микро- и макроэлементы.</p>	6	3
	<p><b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b></p> <p>Подготовка реферативных сообщений и мультимедийных презентаций по примерным темам: Тема: «Лекарственное растительное сырье, влияющее на процессы обмена веществ».</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работа с учебной литературой.</li> <li>2. Составление рефератов.</li> <li>3. Подбор материала по лекарственным препаратам, сборам.</li> <li>4. Составление ситуационных задач, кроссвордов.</li> <li>5. Работа с лекарственным растительным сырьем.</li> <li>6. Работа с интернет ресурсами.</li> </ol>	2	

<b>Раздел 7. Лекарственное растительное сырье потогонного, противомикробного и противопаразитарного действия.</b>			
<b>Тема 7.1.</b> Лекарственное растительное сырье потогонного, противомикробного и противопаразитарного действия.	<b>Содержание</b>	6	2
	<p>Характеристика лекарственного растительного сырья потогонного, противомикробного и противопаразитарного действия.          Требования к качеству лекарственного растительного сырья.  <i>Лекарственные растения и сырье потогонного действия: липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная.</i>  <i>Лекарственные растения и сырье противомикробного действия: шалфей лекарственный, ромашка аптечная, зеленая, зверобой продырявленный, пятнистый, календула лекарственная.</i>  <i>Краткая характеристика: эвкалипт шариковый, прутовидный, шишки ели.</i>  <i>Лекарственные растения и сырье противопаразитарного действия: чемерица Лобеля, тыква обыкновенная.</i>          Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.</p>		
	<b>Практическая подготовка</b>		
	<p>Анализ лекарственного растительного сырья потогонного действия.          Анализ лекарственного растительного сырья противомикробного действия.          Анализ лекарственного растительного сырья противопаразитарного действия.</p>		
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b>		<b>10</b>	
<p>Подготовка реферативных сообщений и мультимедийных презентаций по примерным темам:          Тема: «Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия».          Тема: «Лекарственное растительное сырье противомикробного действия».          Тема: «Лекарственное растительное сырье потогонного действия».          1. Работа с лекционным материалом, учебниками, интернетом по темам.          2. Работа с аннотациями.          3. Работа с интернет ресурсами.</p>			
<b>Раздел 8. Современные биологически активные добавки.</b>			
<b>Тема 8.1</b> Современные лекарственные средства	<b>Содержание</b>	4	2
	Определение. Классификация. Растительное сырье, входящее в БАД. Пути		

биологически активные добавки, содержащие различные биологически активные вещества.	использования. Нормативная документация. <i>Современные лекарственные средства, содержащие биологически активные вещества.</i>		
	<b>Практическая подготовка</b> Характеристика современных лекарственных средств, содержащих различные биологически активные вещества. Характеристика современных биологически активных добавок. Приемка цельного лекарственного растительного сырья и отбор проб для анализа. <i>Анализ лекарственного сбора.</i> Дифференцированный зачет.	10	3
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b>		<b>5</b>	
Подготовка реферативных сообщений и мультимедийных презентаций по примерным темам: Тема: «Современные биологически активные добавки». Тема: «Нормативная документация, регламентирующая производство и оборот БАД в Российской Федерации». 1. Работа с литературой. 2. Составление рефератов. 3. Подбор материала по биологически активным добавкам. 4. Составление ситуационных задач, кроссвордов. 5. Работа с интернет ресурсами.			
<b>МДК 01.01.3.</b> <b>Фитотерапия.</b>			
<b>Раздел 1. Общая фитотерапия.</b>			
<b>Тема 1.1. Введение в фитотерапию.</b>	<b>Содержание</b> <i>Место и роль фитотерапии в современной медицине. Основные понятия и термины. Основные принципы фитотерапии. Пути использования лекарственного растительного сырья.</i>	1	1
<b>Тема 1.2. Введение в фитотерапию.</b>	<b>Содержание</b> <i>Календарь сбора лекарственных растений. Сбор отдельных морфологических групп. Первичная обработка лекарственного растительного сырья. Особенности заготовки ядовитых растений. Правила составления сборов. Дозировка сборов. Правила приготовления водных извлечений. Особенности изготовления водных вытяжек из лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активных веществ.</i>	1	2
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3

	<i>Место и роль фитотерапии в современной медицине. Общие правила сбора лекарственных растений. Правила составления сборов. Правила приготовления водных извлечений.</i>		
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b> 1. Работа с лекционным материалом, учебниками, интернетом по темам. 2. Работа по составлению сборов. 3. Разработка алгоритмов заготовки ЛРС в зависимости от морфологической группы и химического состава лекарственного растительного сырья. 4. Составление ситуационных задач. 5. Выполнение качественных реакций на БАВ растений. Работа с интернет ресурсами.		<b>3</b>	
<b>Раздел 2. Специальная фитотерапия</b>			
<b>Тема 2.1. Фитотерапия при заболеваниях бронхолегочной системы.</b>	<b>Содержание</b> Группы растений по фармакологическому действию для лечения бронхолегочной патологии. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые для лечения заболеваний бронхолегочной системы. Примерные схемы составления сборов для лечения заболеваний органов дыхания.	2	2
	<b>Практическая подготовка</b> Фитотерапия при заболеваниях бронхолегочной системы.	2	3
<b>Тема 2.2. Фитотерапия заболеваний сердечно-сосудистой системы.</b>	<b>Содержание</b> Строение сердечно-сосудистой системы. Заболевания сердечно-сосудистой системы. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы. Примерные схемы составления сборов для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы.	2	2
	<b>Практическая подготовка</b> Фитотерапия заболеваний сердечно-сосудистой системы.	2	3
<b>Тема 2.3. Фитотерапия заболеваний нервной системы.</b>	<b>Содержание</b> Строение нервной системы человека. Заболевания нервной системы человека и подходы к их лечению. Психические заболевания и подходы к их лечению. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые для лечения нервных и психических заболеваний. Примерные схемы составления сборов для лечения некоторых заболеваний нервной системы.	2	2

	<b>Практическая подготовка</b> Фитотерапия заболеваний нервной системы.	2	3
<b>Тема 2.4.</b> Фитотерапия заболеваний желудочно-кишечного тракта.	<b>Содержание</b> Строение желудочно-кишечного тракта и его функции. Заболевания желудочно-кишечного тракта. Группы препаратов из лекарственного растительного сырья по фармакологическому действию для лечения заболеваний желудка, кишечника. Фитопрепараты и примерные схемы составления сборов для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта.	2	2
	<b>Практическая подготовка</b> Фитотерапия заболеваний желудочно-кишечного тракта.	2	3
	<b>Тема 2.5.</b> Фитотерапия заболеваний печени и желчевыводящих путей.	<b>Содержание</b> Строение печени. Заболевания печени и желчевыводящих путей. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые для лечения заболеваний печени и желчевыводящих путей. Примерные схемы составления сборов для лечения заболеваний печени и желчевыводящих путей.	2
<b>Тема 2.6.</b> Фитотерапия заболеваний почек и мочевыводящих путей.	<b>Практическая подготовка</b> Фитотерапия заболеваний печени и желчевыводящих путей.	2	3
	<b>Содержание</b> Строение мочевыделительной системы человека. Заболевания почек и мочевыводящих путей. Группы лекарственных растений по фармакологическому действию для лечения заболеваний почек и мочевыводящих путей. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые для лечения заболеваний почек и мочевыводящих путей. Примерные схемы составления сборов для лечения заболеваний почек и мочевыводящих путей. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые для лечения аденомы предстательной железы и простатита.	2	2
	<b>Практическая подготовка</b> Фитотерапия заболеваний почек и мочевыводящих путей. Составление сборов для лечения аденомы предстательной железы и простатита.	2	3
<b>Тема 2.7.</b> Фитотерапия эндокринных заболеваний.	<b>Содержание</b> Фитотерапия при заболеваниях щитовидной железы. Фитотерапия при сахарном диабете. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые для лечения эндокринных заболеваний. Схемы составления сборов для лечения эндокринных заболеваний	1	2
	<b>Тема 2.8.</b> Фитотерапия в	<b>Содержание</b>	1

<i>акушерстве и гинекологии.</i>	<i>Фитотерапия токсикозов беременности. Фитотерапия кровотечений в гинекологической практике. Фитотерапия гипо- и гиперменструального синдрома. Фитотерапия нарушения лактации. Особенности применения фитопрепаратов во время беременности.</i>		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	<i>Фитотерапия эндокринных заболеваний. Фитотерапия в акушерстве и гинекологии.</i>		
<b>Тема 2.9.</b> <i>Фитотерапия в педиатрии и гериатрии.</i>	<b>Содержание</b>	1	2
	<i>Особенности детского организма. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые в педиатрии. Схемы составления сборов для детей. Особенности составления сборов в гериатрии.</i>		
<b>Тема 2.10.</b> <i>Фитотерапия суставных и кожных заболеваний.</i>	<b>Содержание</b>	1	2
	<i>Заболевания суставов. Заболевания кожи. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые для лечения заболеваний суставов и кожи. Схемы составления сборов для лечения суставов и кожных заболеваний.</i>		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	<i>Фитотерапия в педиатрии и гериатрии. Фитотерапия суставных и кожных заболеваний.</i>		
<b>Тема 2.11.</b> <i>Фитотерапия в онкологии.</i>	<b>Содержание</b>	2	2
	<i>Общие принципы использования лекарственного растительного сырья в онкологии Фитопрепараты, применяемые в онкологии.</i>		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	<i>Фитотерапия в онкологии. Итоговое занятие</i>		
	<i>Составление сборов для лечения аденомы предстательной железы и простатита. Решение ситуационных задач.</i>		

<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b> Подготовка реферативных сообщений и мультимедийных презентаций по примерным темам: Тема: «Современные биологически активные добавки». Тема: «Правила составления лекарственных сборов». 1. Работа с литературой. 2. Составление рефератов. 3. Подбор материала по биологически активным добавкам. 4. Составление лекарственных сборов для лечения различных заболеваний. 5. Составление ситуационных задач, кроссвордов. 6. Работа с интернет ресурсами.		<b>10</b>	<b>2</b>
<b>МДК 01.01.4. Лекарственные растения Республики Адыгеи и Краснодарского края</b>			
<b>Раздел 1. Теория и практика фитотерапии</b>			
<b>Тема 1. Введение</b>	<b>Содержание</b> Исторические этапы использования растений в медицине. Аптекарские огороды в России. Природные факторы и характеристика лекарственных растений Республики Адыгеи Краснодарского края. Правила гербаризации растений.	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>Практическая подготовка</b> Особенность природных факторов и характеристика лекарственных растений Республики Адыгеи и Краснодарского края. Гербаризация растений.	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Тема 2. Экология и лекарственные растения.</b>	<b>Содержание</b> Действие экологических факторов на лекарственные растения. Свет и его роль в жизни растений. Влияние тепла на растения. Вода в жизни растений. Почвенные факторы и растения. Влияние антропогенных факторов. Городские растения. Заповедники. Заказники.	<b>6</b>	<b>2</b>
	<b>Практическая подготовка</b> Экосистема. Биоценоз. Популяция.	<b>4</b>	<b>3</b>

	<i>Экология и лекарственные растения. Действие экологических и антропологических факторов на лекарственные растения. Заповедники, заказники.</i>		
<b>Тема 3.</b> <i>Правила заготовки лекарственных растений.</i>	<b>Содержание</b>	2	2
	<i>Правила сбора лекарственных растений. Правила сушки лекарственных растений. Особенности сбора ядовитых растений. . Календарь сбора лекарственных растений. Условия хранения и сроки годности лекарственного растительного сырья. Первая доврачебная помощь при отравлениях ядовитыми лекарственными растениями</i>		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	<i>Правила заготовки лекарственных растений. Календарь сбора лекарственных растений.</i>		
<b>Тема 4.</b> <i>Основные морфологические группы лекарственного растительного сырья.</i>	<b>Содержание</b>	2	2
	<i>Корни, корневища и клубни. Листья. Цветки. Травы. Плоды, семена и ягоды. Кора.</i>		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	<i>Основные группы лекарственного растительного сырья.</i>		
<b>Тема 5.</b> <i>Химический состав лекарственных растений.</i>	<b>Содержание</b>	2	2
	<i>Химический состав лекарственных растений: вода, вещества первичного биосинтеза, вещества вторичного биосинтеза, минеральные вещества. Изменчивость химического состава лекарственных растений. Фармакологически активные вещества, действующие, сопутствующие и балластные вещества.</i>		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	<i>Химический состав лекарственных растений. Биологически активные вещества, сопутствующие и балластные.</i>		
<b>Тема 6.</b> <i>Лекарственные формы и способы использования лекарственных растений.</i>	<b>Содержание</b>	2	2
	<i>Лекарственные формы и использования лекарственных растений: настой, отвар, настойка, свежий сок, сбор, чай, порошок. Способы использования лекарственных растений.</i>		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	<i>Лекарственные формы из лекарственного растительного сырья.</i>		
<b>Тема 7.</b> <i>Сборы из</i>	<b>Содержание</b>	2	2

лекарственного растительного сырья.	Рецептура сборов. Использование сборов в домашних условиях. Условия хранения. Сроки годности сборов и водных вытяжек из них.		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	Сборы из лекарственного растительного сырья.		
<b>Тема 8. Основы рационального природопользования.</b>	<b>Содержание</b>	2	2
	Охрана и рациональное природопользование. Культивирование лекарственных растений. Природоохранные мероприятия.		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	Основные направления рационального использования лекарственных растительных ресурсов Краснодарского края. Итоговое занятие.		
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b> Подготовка реферативных сообщений и мультимедийных презентаций по примерным темам: Тема: «Лекарственные растения Республики Адыгеи и Краснодарского края». Тема: «Заповедники и заказники на территории Республики Адыгеи и Краснодарского края». 1. Работа с литературой. 2. Составление рефератов. 3. Подбор материала по составлению сборов. 4. Составление лекарственных сборов для лечения различных заболеваний. 5. Составление ситуационных задач, кроссвордов. 6. Работа с интернет ресурсами.		<b>10</b>	
<b>Ученая практика</b>		<b>36</b>	
<b>МДК 01.02. Отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.</b>			
<b>Раздел 1. Фармацевтическое товароведение.</b>			
<b>Тема 1.1. Основы товароведения.</b>	<b>Содержание</b>	4	2
	Введение. Термины и понятия. Порядок Государственной регистрации и экспертизы медицинских и фармацевтических товаров. Понятие товароведения. Цели, задачи, основные категории товароведения. Понятие медицинского и фармацевтического товароведения. Государственная система стандартизации. Нормативно-техническая документация на медицинские и фармацевтические товары.		

	Правила и рекомендации по лицензированию и стандартизации. Добровольный и обязательный характер подтверждения		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	Основы фармацевтического и медицинского товароведения.		
<b>Тема 1.2.</b> Товары аптечного ассортимента.	<b>Содержание</b>	4	2
	Классификация и кодирование. Товароведческий анализ фармацевтических товаров. Понятие классификации, её цели. Классификационные признаки товаров. <i>Классификации медицинских и фармацевтических товаров.</i> Краткая характеристика отдельных ассортиментных групп. <i>Особенности фармацевтических товаров.</i> <i>Характеристика и виды парафармацевтических товаров.</i> Понятие идентификации. Кодирование. Штриховой код, цифровой код. Классификаторы.		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	Особенности фармацевтических товаров.		
<b>Тема 1.3.</b> Качество фармацевтических товаров.	<b>Содержание</b>	4	2
	Понятие качества товара. Технологические методы защиты товара: упаковка, маркировка. Понятие качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. <i>Упаковка. Функциональное назначение. Элементы упаковки. Классификации упаковки.</i> <i>Маркировка. Функции. Виды. Способы нанесения. Требования к маркировке лекарственных средств. Товарный знак.</i>		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	<i>Технологические методы защиты аптечных товаров: упаковка, маркировка.</i>		
<b>Тема 1.4.</b> Организация	<b>Содержание</b>	4	2

хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	<p>Нормативные акты, регламентирующие организацию хранения товаров в аптечных организациях.</p> <p>Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения.</p> <p>Общие требования к организации хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения.</p> <p><i>Правила хранения лекарственных средств в соответствии с токсикологическими, фармакологическими группами, физико–химическими свойствами, способам применения и другие принципы хранения.</i></p> <p>Требования к организации хранения огнеопасных и взрывоопасных веществ.</p> <p>Организация хранения парафармацевтической продукции.</p>		
	<p><b>Практическая подготовка</b></p> <p>Нормативная документация по организации хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения в аптечных организациях.</p> <p><i>Организация хранения товаров аптечного ассортимента в соответствии с токсикологическими, фармакологическими группами.</i></p> <p>Организация хранения товаров аптечного ассортимента в соответствии с физико–химическими свойствами, способом применения и другими принципами хранения.</p> <p>Организации хранения товаров аптечного ассортимента.</p>	10	3
Тема 1.5. Система контроля качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	<p><b>Содержание</b></p> <p>Система государственного контроля качества – гарантия качества лекарственных средств.</p> <p>Виды государственного контроля качества.</p> <p>Декларирование лекарственных средств.</p> <p>Регистрация и сертификация изделий медицинского назначения.</p> <p><i>Документы, подтверждающие качество изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента: регистрационное удостоверение, санитарно – эпидемиологическое заключение, сертификат соответствия. Фальсификация лекарственных средств.</i></p> <p>Понятие фальсифицированного лекарственного средства. Меры профилактики и борьбы с фальсифицированной продукцией.</p> <p>Ассортимент безрецептурных и парафармацевтических товаров на современном фармацевтическом рынке.</p>	6	2
	<p><b>Практическая подготовка</b></p>	2	3

	<i>Система контроля качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</i>		
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b>		<b>15</b>	<b>2</b>
1. Работа с законодательными актами и другими нормативными документами, регламентирующими организацию хранения товаров в аптечных организациях. 2. Работа с учебной и справочной литературой, периодическими изданиями «Новая аптека» 3. Написание реферативных работ по изучаемой теме. 4. Разработка схем, таблиц: - государственной системы контроля качества лекарственных средств; - видов государственного контроля качества лекарственных средств; - организация хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - классификация медицинских и фармацевтических товаров.			
<b>Раздел 2. Порядок отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</b>			
<b>Тема 2.1.</b> Порядок отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	<b>Содержание</b>	4	2
	Общие правила отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, с учетом нормативно-правовой базы. Федеральный закон РФ «О лекарственных средствах». Лекарственные средства. Лекарственные препараты. Фальсифицированное лекарственное средство. Недоброкачественное лекарственное средство. Регистрационный номер. Пути государственного регулирования отношений в сфере обращения лекарственных средств. <i>Порядок розничной торговли лекарственными средствами. Информация о лекарственных средствах, отпускаемых по рецепту врача и без рецепта врача. Обязательный ассортимент лекарственных средств в аптеке. Ассортимент безрецептурных и парафармацевтических товаров. Факторы, влияющие на формирование ассортимента аптечных товаров.</i>		
	<b>Практическая подготовка</b>	4	3
	<i>Отпуск лекарственных средств из аптеки в соответствии с требованиями Федерального закона РФ «О лекарственных средствах».</i>		
<b>Тема 2.2.</b> Розничная торговля лекарственными средствами.	<b>Содержание</b>	4	2
	Документы, регламентирующие розничную торговлю в аптечных предприятиях. Понятие розничной торговли. Виды отпуска аптечных товаров.		

	<p>Перечень товаров, реализуемых через аптечные организации.</p> <p>Общие требования к отпуску лекарственных средств. Аптека. Аптечный пункт. Аптечный киоск. Оборудование и оснащение мест продажи.</p> <p>Порядок расчетов с населением через контрольно-кассовые аппараты.</p> <p>Мерчендайзинг – элемент продвижения товара.</p> <p>Концепция места: месторасположение аптечной организации, название аптеки.</p> <p>Планирование торгового пространства. <i>Правила размещения товара на витринах.</i></p> <p><i>Рекомендации при выкладке товаров. Информация торгового зала для покупателей.</i></p> <p>Характеристика маркетинговых исследований, виды и особенности.</p> <p>Анализ жизненного цикла товара. Этапы жизненного цикла. Анализ ассортимента.</p> <p>Подходы к анализу ассортимента. Оценка конкурентоспособности товаров аптечного ассортимента. Маркетинговые исследования медицинских и фармацевтических товаров.</p>				
<p><b>Тема 2.3.</b> Отпуск лекарственных средств аптеками лечебно – профилактических учреждений.</p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Нормативные документы, регламентирующие отпуск лекарственных средств из аптек лечебно-профилактических учреждений.</p> <p>Порядок оформления требования-накладной.</p> <p>Отпуск лекарственных средств по требованиям лечебно-профилактических учреждений.</p> <p>Сроки хранения требований лечебно-профилактических учреждений. Аптеки лечебно- профилактических учреждений. Задачи, структура, оборудование помещений аптеки.</p>	4	2		
	<p><b>Практическая подготовка</b></p> <p><i>Размещение товаров аптечного ассортимента в местах хранения. Выкладка аптечных товаров в торговом зале.</i></p> <p><i>Оформление требований-накладных и отпуск лекарственных средств учреждениям здравоохранения.</i></p>				
<p><b>Тема 2.4.</b> Санитарный режим в аптечных организациях.</p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Нормативные документы, регламентирующие санитарный режим в аптеке. Термины и определения.</p> <p>Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптек.</p> <p>Санитарное содержание помещений, оборудования, инвентаря.</p> <p>Санитарно – гигиенические требования к персоналу аптеки.</p>	4	2		
	<p><b>Практическая подготовка</b></p> <p>Организация санитарного и фармацевтического режимов в аптечном учреждении.</p>			2	3
	<p><b>Тема 2.5.</b> Организация</p>			<p><b>Содержание</b></p>	4

внутриаптечного контроля качества лекарств.	Организация внутриаптечного контроля качества лекарств. Виды внутриаптечного контроля: обязательные, выборочные виды контроля. Химический контроль. <i>Нормативные документы, регламентирующие внутриаптечный контроль качества лекарств. Приёмочный контроль. Показатели: «Описание», «Упаковка», «Маркировка». Сопроводительные документы.</i>		
	<b>Практическая подготовка</b> <i>Выполнение приёмочного контроля лекарственных средств в соответствии с требованиями нормативной документации.</i> <i>Выполнение физического, органолептического, опросного контроля лекарственных средств в соответствии с требованиями нормативной документации.</i> <i>Выполнение химического контроля лекарственных средств в соответствии с требованиями нормативной документации.</i>	6	3
<b>Тема 2.6.</b> Хранение наркотических средств и психотропных веществ.	<b>Содержание</b> Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах». Основные понятия: наркотические средства, психотропные вещества. Прекурсоры. Списки наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Государственная монополия в сфере обращения наркотических средств и психотропных веществ. <i>Отпуск наркотических средств и психотропных веществ.</i> Нормативные документы, регламентирующие правила хранения наркотических средств и психотропных веществ. <i>Правила хранения наркотических средств и психотропных веществ.</i>	4	2
	<b>Практическая подготовка</b> <i>Организация хранения и отпуск наркотических средств и психотропных веществ в соответствии с требованиями нормативной документации.</i>	2	3
<b>Тема 2.7.</b> Порядок оформления рецептов.	<b>Содержание</b> Нормативные документы, регламентирующие оформление рецептов. Формы рецептурных бланков. Требования к их оформлению. Обязательные реквизиты и дополнительные. Срок действия рецепта.	4	2
	<b>Практическая подготовка</b> <i>Выполнение фармацевтической экспертизы рецепта.</i>	2	3
<b>Тема 2.8.</b> Порядок отпуска лекарственных средств.	<b>Содержание</b> Нормативные документы, регламентирующие порядок отпуска лекарственных средств. Оформление рецептов хроническим больным. Отпуск по рецептам длительного действия. Синонимическая замена выписанного лекарственного средства. Нормы единовременного отпуска. Сроки обслуживания выписанных	4	2

	рецептов. Сроки хранения рецептов.		
	<b>Практическая подготовка</b>	2	3
	<i>Отпуск лекарственных средств по рецептам врачей.</i>		
<b>Тема 2.9.</b> Бесплатное и льготное обеспечение лекарственными средствами в рамках оказания государственной социальной помощи.	<b>Содержание</b>	4	2
	Нормативно – правовая база лекарственного обеспечения отдельных категорий граждан. Перечень групп населения и категорий заболеваний, имеющих право на бесплатное и льготное получение лекарств. <i>Особенности оформления рецептов. Цифровое кодирование. Срок действия рецепта. Сроки хранения.</i>		
	<b>Практическая подготовка</b>		
	<i>Отпуск лекарственных средств льготным категориям граждан.</i>	2	3
<b>Тема 2.10.</b> Таксирование рецептов.	<b>Содержание</b>	2	2
	Организация рабочего места по приёму рецептов и отпуску лекарств. Правила таксирования рецептов. Определение стоимости экстенпоральной лекарственной формы: стоимости медикаментов, тарифа за изготовление.		
<b>Тема 2.11.</b> Отпуск лекарственных средств, изготовленных в аптеке.	<b>Содержание</b>	2	2
	Регистрация рецептов. Виды регистрации: квитанционный, чековый, жетонный. Оформление лекарственной формы. Отпуск изготовленных лекарственных форм.		
	<b>Практическая подготовка</b>	4	3
	Регистрация и учёт рецептов на экстенпоральные лекарственные формы. Определение розничной стоимости двухкомпонентной и многокомпонентной лекарственной формы.		
<b>Тема 2.12.</b> Порядок безрецептурного отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	<b>Содержание</b>	4	2
	Нормативная база, регламентирующая безрецептурный отпуск лекарственных средств. <i>Перечень лекарственных средств, отпускаемых без рецепта врача. Требования, предъявляемые к безрецептурным препаратам.</i> Аптечные киоски. Оснащение мест продажи. Нормативные акты в сфере защиты прав потребителей. Правила продажи. Обмен и возврат аптечных товаров.		
	<b>Практическая подготовка</b>		
	Выполнение продаж в аптечной организации.	2	3
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b>		<b>26</b>	
1. Работа с законодательными актами и другими нормативными документами, регламентирующими порядок отпуска			

<p>лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>2. Разработка и решение профессиональных ситуаций по примерным темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Розничная торговля товарами аптечного ассортимента»</li> <li>- «Отпуск лекарств по рецептам врача»</li> <li>- «Порядок безрецептурного отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента».</li> </ul> <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»</p> <p>5. Написание реферативных работ по примерным темам: «Отпуск лекарственных средств, изготовленных в аптеке» «Порядок отпуска лекарственных средств».</p>			
<b>Раздел 3. Фармацевтическая этика и деонтология.</b>			
<b>Тема 3.1.</b> Основы фармацевтической этики и деонтологии.	<p><b>Содержание</b></p> <p>Понятие «фармацевтическая этика», понятие «фармацевтическая деонтология».</p> <p>Этический кодекс российского фармацевта.</p> <p>Основные статьи кодекса. Виды отношений: пациент (посетитель) – фармацевт, врач – фармацевт – пациент, фармацевт – коллектив.</p>	2	2
<b>Тема 3.2.</b> Техника продаж.	<p><b>Содержание</b></p> <p>Зависимость успешных продаж от профессиональных и личных качеств специалистов. Профессиональные качества: умение давать консультацию по приёму и хранению лекарственных средств в домашних условиях; умение выслушать, быстро и качественно обслужить пациента.</p> <p>Личные качества: выдержка, внимательность, сопереживание, тактичность. Внешний облик специалиста.</p> <p>Вербальные и невербальные способы общения: зрительный контакт, улыбка как инструмент общения; жесты, словесное приветствие.</p> <p><i>Процесс покупки. Открытые и закрытые вопросы. Активное слушанье, аргументация. Техника завершения покупки.</i></p> <p>Типы клиентов: мыслительный, чувствующий, решающий, воспринимающий.</p>	4	2
	<p><b>Практическая подготовка</b></p> <p><i>Анализ типов психологических портретов посетителей аптеки. Ситуационные задачи по фармацевтической этике и деонтологии.</i></p>	4	3
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b>		5	2,3
<p>1. Подготовка докладов, сообщений для расширения лекционного материала по теме «Основы фармацевтической этики и деонтологии».</p> <p>2. Участие в разработке и проведении профессиональных тренингов, деловых игр по теме: «Техника продаж».</p> <p>3. Разработка и решение профессиональных ситуаций.</p>			

4. Работа с интернет ресурсами			
<b>Раздел 4. Информационные технологии и их применение в фармации.</b>			
<b>Тема 4.1.</b> Информационные технологии при отпуске лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.	<b>Содержание</b>	7	2
	Информационные системы и их классификация. Виды, назначение, функциональные возможности информационных систем, применяемые в фармации. <i>Отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента с применением прикладных фармацевтических программ.</i> Получение информация о лекарственных средствах с использованием ИКТ.		
	<b>Практическая подготовка</b>	6	3
	<i>Отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента с применением прикладных фармацевтических программ.</i> <b>Проект «Мой выбор – медицина»</b> Итоговое занятие.		
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа</b>		2	2
1. Организация фармацевтической справочной службы для населения. 2. Интернет. Поиск информации о лекарственных препаратах с применением интернета. 3. Выполнение реферативных работ по примерным темам: «Отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента с применением прикладных фармацевтических программ», «Информационные системы и их классификация». 4. Работа с интернет ресурсами.			
<b>Учебная практика МДК 01.02</b>		<b>36</b>	
<b>Производственная практика (по профилю специальности).</b> <b>Виды работ:</b> Заготовка лекарственного растительного сырья. Прием лекарственного растительного сырья от сборщика. Гербаризация растений. Хранение лекарственного растительного сырья. Работа с нормативными документами, регламентирующими качество лекарственного растительного сырья. Использование лекарственного растительного сырья, содержащего различные биологически активные вещества, применяемого при заболеваниях различной этиологии. Современные лекарственные средства, применяемые при различных заболеваниях. Особенности назначения с учетом фармакокинетики. Комбинированная терапия. Инновационные лекарственные препараты. Сырье различных морфологических групп цельного, резаного и измельченного по таблицам ключа-определителя. Анализ сбора.		<b>36</b>	3

<p>Закрепление, расширение и углубление знаний о товарах аптечного ассортимента, классификации и кодировании.</p> <p>Организация хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Проведение фармацевтической экспертизы рецептов при отпуске лекарственных средств.</p> <p>Участие в оформлении торгового зала.</p> <p>Соблюдение требований санитарного режима, правил техники безопасности и противопожарной безопасности.</p> <p>Информирование населения о товарах аптечного ассортимента.</p> <p>Работа с информационными системами, применяемыми при отпуске товаров аптечного ассортимента.</p>		
<p><b>Всего</b></p>	<p><b>980</b></p>	

### 3. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

#### Модуль 6. Досуговая, творческая и социально-культурная деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий

Дата, место проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся
Февраль, 2023 Политехнический колледж филиала МГТУ в поселке Яблоновском	Конкурс «Мое призвание - фармацевт» по темам раздела «Общая фармакология»	Индивидуально-групповая	Б.Г. Бочкарев	Сформированность ОК-2, ОК-3, ОК- 4,ОК-9,ОК-11

#### Модуль 7. Вовлечение обучающихся в профориентационную деятельность

Дата, место проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся
Апрель, 2023 Политехнический колледж филиала МГТУ в поселке Яблоновском	Проект «Мой выбор – медицина»	Индивидуально-групповая	Б.Г. Бочкарев	Сформированность ОК- 2, ОК-3,ОК- 4,ОК-9,ОК-11

### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента требует наличия учебного кабинета, лабораторий и помещений аптек, с которыми заключены договоры о практической подготовке.

##### **Кабинет фармакологии :**

- посадочные места по количеству обучающихся,
- рабочее место преподавателя,
- учебная доска,
- шкаф для хранения документов и литературы;
- учебно-наглядные пособия: таблицы микроскопии лекарственного растительного сырья;
- гербарий лекарственных растений ботанических семейств;
- упаковки лекарственного сырья и препаратов растительного происхождения;
- сборы лекарственного растительного сырья, применяемые при заболеваниях различной этиологии; микроскопы;
- реактивы;
- образцы различных групп товаров аптечного ассортимента.

### **Лаборатория прикладной фармакологии:**

- посадочные места по количеству обучающихся,
- рабочее место преподавателя,
- учебная доска,
- шкаф для хранения документов и литературы;
- справочники;
- учебно-наглядные пособия: таблицы микроскопии лекарственного растительного сырья;
- гербарий лекарственных растений ботанических семейств;
- микроскопы; реактивы; дистиллятор; комплекты учебных таблиц.

### **Лаборатория организации деятельности аптеки:**

- витрины,
- стеллажи,
- шкафы для лекарственных средств,
- касса, бланки документов;
- макеты лекарственных препаратов в виде пустых потребительских упаковок;
- муляж мойки,
- муляж аппарата для сушки рук;
- наборы учебно-наглядных пособий;
- этикетки в ассортименте; бланки рецептов,
- справочная литература.

### **Кабинет основ маркетинга:**

- посадочные места по количеству обучающихся,
- рабочее место преподавателя,
- учебная доска,
- шкаф для хранения документов и литературы;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- раздаточные наглядные пособия;
- комплект учебников (учебных пособий);
- переносное мультимедийное оборудование; компьютер; операционная система Windows; пакет офисных программ; 7-Zip – бесплатная; Kaspersky endpoint security; Google Chrome.

## **4.2. Информационное обеспечение обучения.**

### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **МДК 01.01. «Лекарствоведение».**

#### **Основная литература:**

1. Аляутдин, Р.Н. Фармакология [Электронный ресурс]: учебник / Р.Н. Аляутдин, Н.Г. Преферанский, Н.Г. Преферанская; под ред. Р.Н. Аляутдина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 704 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452417.html>
2. Лекарствоведение [Электронный ресурс]: учебник / Аляутдин Р.Н. [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1056 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451502.html>
3. Фармакогнозия [Электронный ресурс]: учебник / Е. В. Жохова [и др.]. - М. :

ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449004.html>

4. Майский, В.В. Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441329.html>

#### **Дополнительная литература**

5. Астафьев, В.А. Основы фармакологии с рецептурой [Электронный ресурс]: учебное пособие / Астафьев В.А. - Москва: КноРус, 2021. - 499 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: <https://book.ru/book/936094>

6. Гаевый, М.Д. Фармакология с рецептурой [Электронный ресурс]: учебник / Гаевый М.Д., Гаевая Л.М. - Москва: КноРус, 2020. - 381 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: <https://book.ru/book/934292>

7. Харкевич, Д.А. Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс]: учебник / Харкевич Д.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 464 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455104.html>

#### **Интернет ресурсы**

1. Фармация и фармакология: научно-практический рецензируемый журнал. - Режим доступа: <https://www.pharmpharm.ru/jour/index>

2. [Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения.](https://roszdravnadzor.gov.ru/drugs/licensingpharm) – Режим доступа: <https://roszdravnadzor.gov.ru/drugs/licensingpharm>

3. Справочно-правовая система Консультант Плюс. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

### **МДК 01.02. «Отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента».**

#### **Основные источники:**

1. Городкова, Ю.И. Латинский язык для медицинских и фармацевтических колледжей и училищ [Электронный ресурс]: учебник / Городкова Ю.И. - Москва: КноРус, 2021. - 260 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: <https://book.ru/book/938851>

2. Аляутдин, Р.Н. Фармакология [Электронный ресурс]: учебник / Р.Н. Аляутдин, Н.Г. Преферанский, Н.Г. Преферанская; под ред. Р.Н. Аляутдина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 704 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452417.html>

#### **3. Дополнительная литература**

4. Астафьев, В.А. Основы фармакологии с рецептурой [Электронный ресурс]: учебное пособие / Астафьев В.А. - Москва: КноРус, 2021. - 499 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: <https://book.ru/book/936094>

5. Гаевый, М.Д. Фармакология с рецептурой [Электронный ресурс]: учебник / Гаевый М.Д., Гаевая Л.М. - Москва: КноРус, 2020. - 381 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: <https://book.ru/book/934292>

6. Плетнева, Т.В. Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс]: учебник для медицинских училищ и колледжей / Т.В. Плетнева, Е.В. Успенская; под ред. Т.В. Плетневой - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448359.html>

#### **Интернет-Ресурсы:**

1. [Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения.](https://roszdravnadzor.gov.ru/drugs/licensingpharm) – Режим доступа:

<https://roszdravnadzor.gov.ru/drugs/licensingpharm>

2. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Режим доступа: <https://minzdrav.gov.ru/>

3. Справочно-правовая система Консультант Плюс. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

4. Государственная фармакопея Российской Федерации – 13 изд.: Федеральная электронная медицинская библиотека. - Режим доступа: <http://femb.ru/femb/pharmacopea13.php>

5. [Катрен Стиль](https://www.katrenstyle.ru/): онлайн-журнал для фармацевтов и медицинских работников. – Режим доступа: <https://www.katrenstyle.ru/>

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация знаний нормативно – правовой базы при приеме, хранении лекарственных средств, лекарственногорастительного сырья и других товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- соблюдение правил приема и условий хранения лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и других товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативных документов.</li> </ul>	
ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- достаточность знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств населению, в том числе по бесплатным и льготным рецептам;</li> <li>- достаточность знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств по требованиям учреждений здравоохранения;</li> <li>- соблюдение правил отпуска лекарственных средств населению, в том числе по льготным рецептам; по требованиям учреждений здравоохранения в соответствии с нормативными документами.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- устный экзамен с практической частью;</li> <li>- тестовый контроль с применением информационных технологий;</li> <li>- решение ситуационных задач;</li> <li>- деловая игра;</li> <li>- экспертная оценка выполнения практического задания;</li> <li>- экспертная оценка на практическом занятии.</li> </ul>
ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение правил реализации изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента.</li> </ul>	
ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соответствие оформления торгового зала требованиям отраслевого стандарта;</li> <li>- достаточность знаний основ мерчандайзинга.</li> </ul>	
ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- полнота информирования населения и медицинских работников о товарах аптечного ассортимента.</li> </ul>	
ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективность соблюдения санитарно-гигиенических правил,</li> </ul>	

режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.	техники безопасности и противопожарной безопасности.	
ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь.	Оказание первой медицинской помощи.	
ПК 1.8. 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.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- наличие положительных отзывов с баз производственной практики.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- обоснованность выбора типовых методов и способов выполнения профессиональных задач.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- точность и быстрота оценки ситуации; - правильность принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях.	Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ и на производственной практике.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации при отпуске товаров аптечного ассортимента.	Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ и на производственной практике.
ОК 5. Использовать информационно – коммуникационные технологии в	- эффективность и обоснованность использования информационно-коммуникационных технологий в	Интерпретация результатов наблюдений за деятель-

профессиональной деятельности.	профессиональной деятельности фармацевта.	ностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки; - положительные отзывы с производственной практики.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция результатов выполнения своих профессиональных обязанностей.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.	- эффективное планирование обучающимися повышения своего личностного и профессионального уровня развития.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе самообразования.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- готовность к инновациям в области профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	- бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям народа; - толерантное отношение к представителям социальных, культурных и религиозных общностей.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	- бережное отношение к окружающей среде и соблюдение природоохранных мероприятий; - соблюдение правил и норм взаимоотношений в обществе.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.

<p>ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.</p>	<p>- пропаганда и ведение здорового образа жизни с целью профилактики профессиональных заболеваний.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p>
---	---	--

## **6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Адаптация рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента проводится при реализации адаптивной образовательной программы–программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий ,а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами, лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

### ***Оборудование учебного кабинета для обучающихся с различными видами ограничения здоровья***

Оснащение кабинета должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинет должен быть оснащен оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха, должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра. Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ не визуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижной регулируемой партой.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

### ***Организация практики обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья***

Форма проведения учебной и производственной практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

При определении мест прохождения практики для данной категории обучающихся необходимо учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащейся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики инвалидами создаются специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности.

### ***Информационное и методическое обеспечение обучающихся***

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее одного вида):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;

- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц нарушениями слуха:

- в печатной форме;

- в форме электронного документа.

Для лиц нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее одного вида):

- в печатной форме;

- в форме электронного документа;

- в форме аудиофайла.

Для лиц сенсорно-психическими нарушениями (расстройство аутистического спектра, нарушение психического развития) (не менее одного вида):

- использование текста с иллюстрациями;

- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

#### ***Формы и методы контроля и оценки результатов обучения***

Применяемые при реализации рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся.

Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания, обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более, чем в три раза, установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.

## 7.ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

### Дополнения и изменения в рабочей программе

за \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ учебный год

В рабочую программу профессионального модуля ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента по специальности 33.02.01 Фармация

вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес \_\_\_\_\_  
(подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании предметной(цикловой) комиссии

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Председатель предметной(цикловой) комиссии \_\_\_\_\_  
(подпись)