

**Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Саратовской области
«Саратовский областной базовый медицинский колледж»**

Цикловая методическая комиссия
фармации

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО «СОБМК»
И.А. Морозов
Приказ № 22
от 01.09.2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

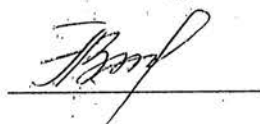
Специальность 33.02.01. Фармация,
базовая подготовка

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014г. №501.

Рабочая программа предназначена для освоения студентами очной формы обучения по специальности 33.02.01 Фармации, в III-VI семестрах на базе среднего общего образования; в V-VIII семестрах на базе основного общего образования.

Разработчики:

Абрамова
Светлана Валерьевна



преподаватель ГАПОУ СО
«СОБМК», высшая
квалификационная категория

Селезнева
Нина Афанасьевна



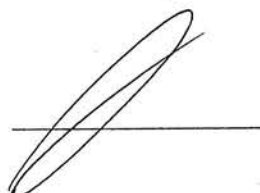
преподаватель ГАПОУ СО
«СОБМК», первая
квалификационная категория

Кирилина
Алла Валентиновна



преподаватель ГАПОУ СО
«СОБМК», первая
квалификационная категория

Волобуева
Римма Егоровна



преподаватель ГАПОУ СО
«СОБМК», высшая
квалификационная категория

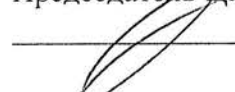
ОДОБРЕНА

на заседании ЦМК

фармации

Протокол № 8 от 03.04.2020 г.

Председатель ЦМК

 Р.Е. Волобуева

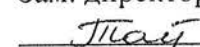
РЕКОМЕНДОВАНА

на заседании методического совета

ГАПОУ СО «СОБМК»

Протокол № 9 от 02.06.2020 г.

Зам. директора по учебной работе

 И.Ю. Томашевская

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального модуля ПМ.01 «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента»

Абрамовой Светланы Валерьевны, преподавателя ГАПОУ СО «СОБМК», высшей квалификационной категории, Селезневой Нины Афанасьевны, преподавателя ГАПОУ СО «СОБМК», первой квалификационной категории, Кирилиной Аллы Валентиновны, преподавателя ГАПОУ СО «СОБМК», первой квалификационной категории, Волобуевой Риммы Егоровны, преподавателя ГАПОУ СО «СОБМК», высшей квалификационной категории

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 «Фармация»,

Рабочая программа включает обязательные компоненты: паспорт рабочей программы профессионального модуля, результаты его освоения, структуру и содержание профессионального модуля, условия реализации рабочей программы, контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля, лист согласования и лист регистрации дополнений и изменений.

Содержание рабочей программы охватывает весь материал, необходимый для обучения студентов средних специальных учебных заведений.

Рабочая программа отражает место профессионального модуля в структуре ОПОП. Раскрываются основные цели и задачи изучаемого профессионального модуля ПМ.02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля»

В Структуре и содержании паспорта программы определены темы и количество часов на их изучение, указывается объем часов максимальной, обязательной аудиторной учебной нагрузки, самостоятельной работы обучающихся, перечислены виды обязательной аудиторной учебной нагрузки, самостоятельной работы и форма итоговой аттестации по дисциплине.

Содержание профессионального модуля состоит из следующих разделов:

МДК.01.01 Лекарствоведение

Раздел 1. Фармакология

Раздел 2. Фармакогнозия

МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

Раздел 3. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

Раздел 4. Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг

Содержание программы направлено на приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, направленных на формирование общих компетенций определенных ФГОС СПО, и соответствует объему часов, указанному в рабочем учебном плане.

В рабочей программе указаны требования к результатам освоения дисциплины. Всё это позволяет обеспечивать приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, направленных на формирование общих и профессиональных компетенций, определенных ФГОС СПО по специальности 33.02.01 «Фармация» и может соответствовать объему часов, указанному в рабочем учебном плане.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля» определены результаты обучения и те формы и методы, которые будут использованы для их контроля и оценки преподавателем.

Все темы, отвечают требованиям современности.

В результате изучения ПМ.01 «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента» обучающийся сможет применять полученные знания и умения в профессиональной деятельности.

Рабочая программа составлена квалифицированно, демонстрирует профессионализм и высокий уровень методической подготовки и может быть использована в образовательном процессе.

Рецензент:

Старший преподаватель кафедры фармацевтической технологии и биотехнологии
ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им.В.И.Разумовского»

Архангельская А.А.

Рецензент:

Архангельская А.А.. ()

« » 2019 г.

М.П.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
- ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01. РЕАЛИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована при реализации программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки (для лиц с перерывом в стаже работы более 5 лет) по направлению Фармация.

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

В ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

уметь:

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

знать:

- современный ассортимент готовых лекарственных средств, лекарственные средства растительного происхождения, другие товары аптечного ассортимента;
- фармакологические группы лекарственных средств;
- характеристику препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;
- идентификацию товаров аптечного ассортимента;
- характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья;
- нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии;

- принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей клиентов;
- информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля ПМ.01:

Общая (максимальная) учебная нагрузка (всего часов)	996
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего часов)	664
Самостоятельная работа обучающегося (всего часов)	332
Курсовая работа	-
Учебная практика (всего недель)	3н
Производственная практика (всего недель)	5н

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01. РЕАЛИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности ПМ.01 Реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, в том числе следующими профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы
ПК 1.2.	Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения
ПК 1.3.	Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента
ПК 1.4.	Участвовать в оформлении торгового зала
ПК 1.5.	Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента
ПК 1.6.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности
ПК 1.7.	Оказывать первую медицинскую помощь
ПК 1.8.	Оформлять документы первичного учета
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку
ОК 12.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01. Реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.01

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1-1.8	МДК.01.01. Лекарствоведение	669	446	246		223		108	
	Раздел 1. Фармакология	441	294	168	-	147	-	72	
	Раздел 2. Фармакогнозия	228	152	78	-	76		36	
ПК 1.1-1.8	МДК.01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента	327	218	120		109		-	
	Раздел 3. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента	249	166	84		83			
	Раздел 4. Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг	78	52	36		26			
	Производственная практика ПП.01 (по профилю специальности), часов	180							180
	Всего:	996	664	366	-	332	-	108	180

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.01. Реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

Нумерация разделов ПМ, междисциплинарных курсов (МДК). Нумерация и наименование тем	Нумерация занятий, содержание учебного материала, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект), виды работ на учебной и производственной практике (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	МДК.01.01 Лекарствоведение	669	
Раздел 1.	Фармакология	441	
Тема 1.1. Введение. Предмет и задачи фармакологии	<u>Лекция 1. Введение. Предмет и задачи фармакологии</u> Лекарствоведение (фармакология) как наука, ее место в будущей профессиональной деятельности фармацевта. Предмет и задачи фармакологии. Источники получения и пути изыскания новых лекарственных средств. Хранение лекарственных средств в аптеке.	2	1
Тема 1.2. Общая рецептура	<u>Лекция 2. Рецепт, его структура. Формы рецептурных бланков. Понятие о лекарственном веществе, средстве, препарате, форме</u> Рецепт. Определение. Формы рецептурных бланков, структура рецепта, правила оформления рецептурных бланков на различные лекарственные средства. Понятие о лекарственном веществе, средстве, препарате, форме. Классификация лекарственных форм.	2	1
	<u>Практическое занятие 1. Изучение понятия рецепт, его структуры, форм рецептурных бланков. Понятие о лекарственном веществе, средстве, препарате, форме</u> Определение рецепта, структура врачебного рецепта. Формы рецептурных бланков. Важнейшие рецептурные сокращения, используемые в рецептах. Основные правила выписывания лекарственных форм. Лекарственное вещество, лекарственное средство, лекарственный препарат, лекарственная форма.	6	2
	<u>Лекция 3. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы</u> Основные твердые лекарственные формы. Определение и характеристика основных твердых лекарственных форм. Основные мягкие лекарственные формы. Определение и характеристика основных мягких лекарственных форм. Правила их выписывания в рецептах. Понятие о дозе. Способы выражения доз в рецептах на твердые и мягкие лекарственные формы.	2	1
	<u>Практическое занятие 2. Изучение твердых и мягких лекарственных форм</u> Твердые лекарственные формы, классификация, правила выписывания в рецептах. Мягкие лекарственные формы, общая характеристика, правила выписывания в рецептах.	6	2
	<u>Лекция 4. Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций</u> Основные жидкие лекарственные формы. Определение и характеристика различных видов жидких лекарственных форм. Правила их выписывания в рецептах. Понятие о дозе. Способы выражения доз в рецептах на жидкие лекарственные формы. Определение лекарственных форм для инъекций, их виды и характеристика. Особенности выписывания в рецептах лекарственных форм для инъекций в ампулах и во флаконах, приготовленных в промышленных и в аптечных условиях.	2	1
	<u>Практическое занятие 3. Изучение жидких лекарственных форм, лекарственных форм для инъекций</u> Жидкие лекарственные формы, классификация, правила выписывания в рецептах. Лекарственные формы для инъекций, общая характеристика, правила выписывания в рецептах. Расчет доз в лекарственных формах по теме.	6	2

Тема 1.3. Официальные регламентирующие издания и основная справочная литература	Лекция 5. Официальные регламентирующие издания и основная справочная литература Изучение приказов и постановлений Министерства здравоохранения РФ и Саратовской области. Знакомство со справочниками по фармакологии: Машковский М.Д., Видаль, «Регистр лекарственных средств России». Знакомство с государственной фармакопеей. Знакомство с Госреестром лекарственных средств РФ.	2	1
Тема 1.4. Общая фармакология	Лекция 6. Основные понятия фармакокинетики Определение понятия «фармакокинетика». Понятие об энтеральных и парентеральных путях введения лекарственных средств. Характеристика путей введения. Основные механизмы всасывания лекарственных средств, их характеристика. Способы распределения лекарственных средств в организме, факторы, влияющие на распределение. Понятие о биотрансформации, её цели и механизмы. Способы выведения лекарственных средств из организма, их роль в проведении фармакотерапии. Понятие о биоэквивалентности, биодоступности, элиминации и периоде полувыведения.	2	1
	Лекция 7. Основные понятия фармакодинамики. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств в организме Определение понятия «фармакодинамика». Основные механизмы действия лекарственных средств на организм. Виды действия лекарственных средств: основное, побочное, токсическое, местное, резорбтивное, прямое, косвенное, рефлекторное. обратимое, необратимое. Основные факторы, влияющие на действие лекарственных средств в организме. Принципы дозирования.	2	1
	Практическое занятие 4. Изучение понятий: фармакокинетика, фармакодинамика, пути введения лекарственных средств. Понятие о дозах Пути введения лекарственных веществ. Основные способы проникновения лекарственных веществ через клеточные мембраны. Фармакокинетические параметры, их значение для применения в клинической практике. Виды действия лекарственных веществ. Специфические рецепторы и их локализация. Виды доз, терапевтическая широта, терапевтический индекс.	6	2
	Лекция 8. Характеристика разновидностей действия при их повторном и комбинированном применении Виды действия лекарственных средств при их повторном применении, их характеристика. Виды действия лекарственных средств при их комбинированном применении, их характеристика. Виды лекарственной терапии.	2	1
Тема 1.5. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему	Лекция 9. Местноанестезирующие средства Понятие об афферентной нервной системе. Классификация лекарственных средств, влияющих на афферентную нервную систему. Определение понятия «местноанестезирующие средства». Механизм действия, применение, противопоказания и побочные эффекты местноанестезирующих средств. Виды местной анестезии. Характеристика основных препаратов группы, применяемых для различных видов местной анестезии.	2	1
	Лекция 10. Вяжущие средства. Обволакивающие средства Вяжущие средства. Определение термина. Механизм действия и применения. Классификация «вяжущих средств». Характеристика основных препаратов группы вяжущие средства, органического и неорганического происхождения. Обволакивающие средства. Определение термина. Механизм действия и применения. Характеристика основных препаратов группы обволакивающие средства.	2	1

Тема 1.6. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему	Лекция 11. Адсорбирующие средства. Раздражающие средства Адсорбирующие средства. Определение термина. Механизм действия и применения. Характеристика основных препаратов группы, их применение, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению. Раздражающие средства. Определение термина. Механизм развития местных и рефлекторных реакций, возникающих при их применении. Характеристика основных препаратов группы, их применение, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению.	2	1
	Практическое занятие 5. Изучение местных анестетиков, вяжущих, обволакивающих, адсорбирующих средств Классификация лекарственных средств, действующих на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие средства: классификация, механизм действия, применение и побочные эффекты. Сравнительная характеристика местноанестезирующих средств. Вяжущие, обволакивающие и адсорбирующие средства. Механизмы действия, показания к применению.	4	2
	Лабораторная работа 1. Характер действия горчичников на кожный покров человека в зависимости от условий применения.	2	3
	Лекция 12. Холинергические средства. Строение холинергического синапса. Классификация холинергических средств Понятие об синапсах. Основные медиаторы эфферентной нервной системы. Понятие о холинергических волокнах и рецепторах. Виды холинорецепторов, их локализация и эффекты, возникающие при их возбуждении. Строение и принципы работы холинергического синапса. Классификация холинотропных средств.	2	1
	Лекция 13. М-, N- холиномиметики Определение понятия «холиномиметики». М-холиномиметики и N-холиномиметики. Фармакологические эффекты, вызываемые М-холиномиметиками и N-холиномиметиками. Характеристика основных препаратов группы, особенности их применения при различных заболеваниях, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению.	2	1
	Лекция 14. М-, N-холиноблокаторы. Антихолинэстеразные средства Холиноблокаторы, М-холиноблокаторы и N-холиноблокаторы. Фармакологические эффекты, вызываемые М-холиноблокаторами и N-холиноблокаторами. Антихолинэстеразные средства. Характеристика основных препаратов группы, особенности их применения при различных заболеваниях, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению.	2	1
	Лекция 15. Ганглиостимулирующие и ганглиоблокирующие средства. Курареподобные препараты Ганглиостимулирующие и ганглиоблокирующие средства, их классификация. Характеристика основных препаратов групп, особенности их применения при различных заболеваниях, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению. Курареподобные средства, определение, классификация. Характеристика основных препаратов групп, особенности их применения при различных заболеваниях, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению.	2	1
	Практическое занятие 6. Изучение холинергических средств Классификация средств, стимулирующих холинергические синапсы. Классификация холиномиметических средств, показания к применению, побочные действия. Фармакологические эффекты и показания к применению N-холиномиметиков. Антихолинэстеразные средства. Классификация холиноблокаторов. М-холиноблокаторы фармакологические эффекты и показания к применению. Ганглиоблокаторы, блокаторы нервно-мышечных синапсов, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.	6	2

	Лекция 16. Адренергические средства. Понятие о строении адренергического синапса. Классификация адренергических средств Понятие об адренергических волокнах и рецепторах. Виды адренорецепторов, их локализация, эффекты, возникающие при их возбуждении. Строение и принципы работы адренергического синапса. Классификация адренотропных средств.	2	1
	Лекция 17. α-, β - адреномиметики Адреномиметики, их классификация. Фармакологические эффекты, вызываемые α-, β-адреномиметиками. Характеристика основных препаратов групп, особенности их применения при различных заболеваниях, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению.	2	1
	Лекция 18. α, β-адреноблокаторы Адреноблокаторы, их классификация. Фармакологические эффекты, вызываемые α-, β-адреноблокаторами. Характеристика основных препаратов групп, особенности их применения при различных заболеваниях, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению.	2	1
	Практическое занятие 7. Изучение адренергических средств Локализация адренергических рецепторов, основные участники передачи нервного импульса на исполнительные органы. Классификация адренергических средств. α-, β-адреномиметики. Симпатомиметические средства. α, β-адреноблокаторы. Симпатолитики: применение, побочные эффекты, особенности применения препаратов группы.	6	2
Тема 1.7. Лекарственные средства, влияющие на ЦНС	Лекция 19. Средства для наркоза Классификация лекарственных средств, влияющих на ЦНС. Понятие «наркоз», виды наркоза, его стадии. Классификация средств для наркоза. Характеристика основных препаратов для наркоза, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению.	2	1
	Практическое занятие 8. Изучение средств для наркоза Общие принципы классификации лекарственных средств, действующих на ЦНС. Средства для наркоза. Определение термина. Общая характеристика, классификация. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Осложнения при применении средств для наркоза.	6	2
	Лекция 20. Снотворные средства Снотворные средства. Определение термина. Классификация снотворных средств. Характеристика основных препаратов групп производных барбитуровой кислоты, производных бензодиазепа и снотворных средств разного химического строения.	2	1
	Лекция 21. Седативные средства Седативные средства. Определение термина. Классификация седативных средств. Характеристика основных препаратов растительных и синтетических седативных средств.	2	1
	Практическое занятие 9. Изучение снотворных и седативных средств Снотворные средства. Определение термина. Требования, предъявляемые к снотворным средствам Классификация. Применение. Седативные средства. Показания к применению.	6	2
	Лекция 22. Нейролептики. Анксиолитики Нейролептики. Классификация нейролептиков по химическому строению. Характеристика основных препаратов различных групп нейролептиков. Транквилизаторы. Классификация транквилизаторов. Характеристика основных препаратов различных групп транквилизаторов.	2	1

Практическое занятие 10. Изучение нейролептиков, анксиолитиков Нейролептики. Определение термина. Классификация, механизмы действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов из разных химических групп. Побочные эффекты. Анксиолитики. Определение термина. Классификация, механизмы действия. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.	6	2
Лекция 23. Противозипептические средства. Противопаркинсонические средства Противозипептические средства. Классификация противозипептических средств по химическому строению и по применению при различных формах эпилепсии. Характеристика основных противозипептических средств, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению. Классификация противопаркинсонических средств. Характеристика основных противопаркинсонических средств, действующие на дофаминергические и холинергические структуры мозга.	2	1
Лекция 24. Антидепрессанты. Психостимуляторы Антидепрессанты. Классификация антидепрессантов. Характеристика основных препаратов антидепрессантов ингибиторов МАО обратимого и необратимого действия и антидепрессантов ингибиторов обратного нейронального захвата избирательного и неизбирательного действия. Психостимуляторы. Характеристика основных препаратов психотонических средств.	2	1
Практическое занятие 11. Изучение противозипептических, противопаркинсонических средств, антидепрессантов Противозипептические средства. Определение термина. Классификация. Применение. Сравнительная характеристика лекарственных препаратов, применяемых при разных формах эпилепсии. Побочные эффекты. Принципы фармакологической коррекции болезни Паркинсона и паркинсонизма. Классификация, побочные эффекты препаратов. Антидепрессанты, механизмы действия, побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов из разных групп с различными механизмами действия.	6	2
Лекция 25. Средства, влияющие на мозговое кровообращение. Ноотропы Характеристика средств, влияющих на мозговое кровообращение. Определение понятия «ноотропные средства». Характеристика основных препаратов ноотропных средств.	2	1
Практическое занятие 12. Изучение психостимуляторов, ноотропов и средств, влияющих на мозговое кровообращение Психостимуляторы. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Центральные и периферические эффекты. Показания к применению, побочные эффекты. Ноотропные средства. Определение термина. Механизм действия. Показания к применению. Характеристика средств, влияющих на мозговое кровообращение.	6	2
Лекция 26. Ненаркотические анальгетики Отличия ненаркотических анальгетиков от наркотических. Классификация ненаркотических анальгетиков по выраженности основных эффектов и по химическому строению. Характеристика основных препаратов ненаркотических анальгетиков группы анальгетиков-антипиретиков и НПВС. Основные эффекты ненаркотических анальгетиков, область их применения в медицине.	2	1
Лекция 27. Наркотические анальгетики Анальгетики. Определение термина. Классификация наркотических анальгетиков. Сравнительная характеристика основных препаратов наркотических анальгетиков группы алкалоидов опиоидов и синтетических препаратов, их действие, применение, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению.	2	1

	Практическое занятие 13. Изучение ненаркотических, наркотических средств Болеутоляющие средства (анальгетики). Понятие о группе препаратов. Общая классификация. Классификация опиоидных (наркотических) анальгетиков. Механизм болеутоляющего действия. Показания к применению, сравнительная характеристика природных и синтетических препаратов. Неопиоидные препараты центрального действия с анальгетической активностью, классификация. НПВС: классификация, показания к применению, механизм действия, сравнительная характеристика препаратов по выраженности болеутоляющего, жаропонижающего и противовоспалительного эффектов. Характеристика основных препаратов ненаркотических анальгетиков группы анальгетиков-антипиретиков.	6	2
Тема 1.8. <i>Лекарственные средства, влияющие на дыхательную систему</i>	Лекция 28. Бронхолегочные средства. Аналептики Бронхолитические средства. Определение термина. Классификация бронхолегочных средств. Характеристика основных препаратов β_2-адреномиметиков, М-холиноблокаторов и миотропных спазмолитиков. Определение понятия «стимуляторы дыхания». Классификация дыхательных analeptиков. Характеристика основных препаратов стимуляторов дыхания прямого, рефлекторного и смешанного действия, особенности применения.	2	1
	Лекция 29. Отхаркивающие, муколитические и противокашлевые средства Отхаркивающие средства. Определение термина. Классификация отхаркивающих средств. Характеристика основных отхаркивающих секретомоториков рефлекторного и прямого действия и муколитиков. Противокашлевые средства. Определение термина. Классификация противокашлевых средств. Характеристика основных противокашлевых средств центрального и периферического действия.	2	1
	Практическое занятие 14. Изучение бронхолегочных средств, analeptиков, отхаркивающих, муколитических и противокашлевых средств Медицинское применение стимуляторов дыхания, противокашлевых средств, отхаркивающих и бронхолитических лекарственных средств. Характеристика основных препаратов данных групп, их действие, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению.	6	2
Тема 1.9. <i>Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему</i>	Лекция 30. Антигипертензивные средства. Миотропные вазодилататоры. Антагонисты ионов кальция. Блокаторы имидазолиновых рецепторов Понятие об антигипертензивных средствах. Принципы медикаментозного лечения артериальной гипертензии. Классификация антигипертензивных средств. Характеристика основных препаратов нейротропных гипотензивных средств разных групп и блокаторов кальциевых каналов.	2	1
	Практическое занятие 15. Изучение антигипертензивных средств нейротропного действия, миотропных вазодилататоров, антагонистов ионов кальция Принципы фармакологического влияния на системное артериальное давление. Классификация антигипертензивных средств. Миотропные сосудорасширяющие средства. Классификация. Механизм действия. Побочные эффекты. Характеристика основных препаратов нейротропных гипотензивных средств разных групп и блокаторов кальциевых каналов.	6	2
	Лекция 31. Ингибиторы АПФ. Антагонисты рецепторов ангиотензина II Понятие о ренин-ангиотензин-альдостероновой системе. Характеристика основных препаратов. Сравнительная характеристика ингибиторов АПФ и блокаторов ангиотензиновых рецепторов.	2	1
	Лекция 32. Диуретические средства Мочегонные средства. Классификация мочегонных средств. Влияние основных групп мочегонных средств на процессы образования мочи в почках. Характеристика основных препаратов салуретиков, калийсберегающих и осмотических диуретиков.	2	1

	<u>Практическое занятие 16. Изучение средств, снижающих активность ренин-ангиотензивной системы, диуретиков</u> Механизмы действия средств, снижающих активность ренин-ангиотензивной системы. Классификация. Показания к применению. Побочные эффекты. Диуретики, применяемые в качестве антигипертензивных средств. Комбинированное применение антигипертензивных средств. Характеристика основных препаратов салуретиков, калийсберегающих и осмотических диуретиков.	6	2
	<u>Лекция 33. Кардиотонические средства. Сердечные гликозиды</u> Определение понятия «кардиотонические средства». Классификация кардиотонических средств. Характеристика основных препаратов различных групп сердечных гликозидов и негликозидных кардиотоников.	2	1
	<u>Лекция 34. Антиаритмические средства</u> Противоаритмические средства. Определение термина. Классификация противоаритмических средств. Характеристика основных препаратов различных групп противоаритмических средств.	2	1
	<u>Практическое занятие 17. Изучение кардиотонических и антиаритмических средств</u> Лекарственные средства, применяемых при тахикардиях и экстрасистолиях. Классификация противоаритмических средств, механизм действия. Продолжительность действия и показания к применению. Группы средств, применяемых при хронической застойной сердечной недостаточности. Классификация кардиотонических средств. Сравнительная характеристика препаратов сердечных гликозидов. Интоксикация и ее лечение.	6	2
	<u>Лекция 35. Нитраты и нитратоподобные средства</u> Антиангинальные средства. Определение термина. Классификация антиангинальных средств. Характеристика основных препаратов группы органических нитратов.	2	1
	<u>Лекция 36. Гиполипидемические средства</u> Гипохолестеринемические средства. Определение термина. Классификация гипохолестеринемических средств. Характеристика основных препаратов группы статинов, фибратов, полиненасыщенных жирных кислот, секвестрантов желчных кислот и препаратов никотиновой кислоты.	2	1
	<u>Практическое занятие 18. Изучение гиполипидемических средств, нитратов и нитратоподобных средств</u> Принципы фармакотерапии атеросклероза. Классификация, механизм действия, показания к применению. Понятие об ишемической болезни сердца. Основные принципы фармакологической коррекции стенокардии. Классификация антиангинальных средств. Органические нитраты. Классификация, механизм действия, показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов.	6	2
Тема 1.10. <i>Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт</i>	<u>Лекция 37. Лекарственные средства, влияющие на аппетит. Рвотные и противорвотные средства</u> Классификация лекарственных средств, влияющих на аппетит. Характеристика основных препаратов горечей и анорексигенов. Рвотные и противорвотные лекарственные средства, определение. Классификация рвотных и противорвотных средств. Характеристика основных препаратов рвотных средств и противорвотных средства различных групп.	2	1
	<u>Лекция 38. Антацидные средства. Гастропротекторы</u> Средства, нейтрализующие свободную хлористоводородную кислоту, – «антацидные средства». Определение. Классификация, особенности применения, побочные эффекты. Характеристика основных препаратов группы. Гастропротекторы. Классификация средств, применяемых при язвенной болезни. Механизмы действия, побочные эффекты. Характеристика основных препаратов группы.	2	1

	Практическое занятие 19. Изучение средств, влияющих на аппетит, антацидных средств, гастропротекторов Лекарственные средства, влияющие на аппетит. Классификация, механизм действия, показания к применению. Классификация лекарственных средств, применяемых при повышенной секреторной функции желудка. Характеристика основных препаратов, понижающих выработку пепсина и (или) соляной кислоты (М-холиноблокаторов, H ₂ -гистаминоблокаторов, ингибиторов протонного насоса), антацидов, гастроцитопротекторов, средств, стимулирующих процессы регенерации в слизистой оболочке желудка и 12-типерстной кишки. Особенности применения препаратов данных групп. Характеристика основных препаратов группы.	6	1
	Лекция 39. Лекарственные средства, используемые при гипофункции пищеварительных желез желудка, печени и поджелудочной железы Определение понятия «синдром нарушенного пищеварения». Классификация, механизм действия, показания к применению. Характеристика основных препаратов группы.	2	1
	Лекция 40. Гепатопротекторы. Желчегонные средства Определение понятия «гепатотропные средства». Классификация гепатотропных средств. Определение понятия «желчегонные средства». Характеристика основных препаратов группы, их действие, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению. Характеристика основных препаратов желчегонных средств групп холеретиков и холекинетиков растительного, животного и синтетического происхождения, холелитиков и гепатопротекторов.	2	1
	Практическое занятие 20. Изучение ферментных лекарственных средств, желчегонных средств, гепатопротекторов Определение понятия «синдром нарушенного пищеварения». Классификация, механизм действия, показания к применению. Сравнительная характеристика основных препаратов. Характеристика основных препаратов желчегонных средств групп холеретиков и холекинетиков растительного, животного и синтетического происхождения, холелитиков и гепатопротекторов.	6	2
	Лекция 41. Слабительные лекарственные средства Классификация слабительных средств. Характеристика основных препаратов различных групп слабительных средств. Основные препараты группы, их действие, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению.	2	1
	Лекция 42. Антидиарейные лекарственные средства Классификация антидиарейных средств. Характеристика основных препаратов группы, их действие, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению.	2	1
	Лекция 43. Средства, восстанавливающие нормальную микрофлору кишечника Определение понятия «эубиотики». Характеристика основных препаратов различных групп эубиотиков. Сравнительная характеристика препаратов.	2	1
	Практическое занятие 21. Изучение слабительных средств, антидиарейных средств, эубиотиков Характеристика основных препаратов различных групп слабительных средств. Основные препараты группы, их действие, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению. Классификация антидиарейных средств. Характеристика основных препаратов группы, их действие, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению. Сравнительная характеристика лекарственных средств, восстанавливающих нормальную микрофлору кишечника.	6	2
Тема 1.11. <i>Лекарственные средства,</i>	Лекция 44. Лекарственные средства, влияющие на мускулатуру матки. Классификация лекарственных средств, влияющих на функции матки. Характеристика основных препаратов группы,	2	1

влияющие на функции миомерии	их действие, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению.		
Тема 1.12. <i>Лекарственные средства, влияющие на функцию органов кроветворения</i>	Лекция 45. Лекарственные средства, влияющие на тромбообразование Классификация лекарственных средств, применяемых для профилактики и лечения тромбозов. Характеристика основных препаратов антикоагулянтов прямого и непрямого действия, фибринолитиков и антиагрегантов, особенности их применения.	2	1
	Лекция 46. Лекарственные средства, влияющие на эритро- и лейкопоз Классификация лекарственных средств, влияющих на гемопоэз. Характеристика основных препаратов, стимулирующих эритропоз и применяемых для лечения гипо- и гиперхромных анемий, препаратов, стимулирующих лейкопоз, особенности их применения.	2	1
	Практическое занятие 22. Изучение средств, влияющих на функции матки, на функции органов кроветворения Классификация лекарственных средств, влияющих на функции матки. Характеристика основных препаратов утеростимулирующих и токолитических средств. Классификация лекарственных средств, применяемых для профилактики и лечения тромбозов. Характеристика основных препаратов антикоагулянтов прямого и непрямого действия, фибринолитиков и антиагрегантов, особенности их применения. Причины развития анемий, виды анемий. Препараты железа. Эндогенные факторы, влияющие на эритропоз. Препараты, применяемые для лечения эритремии и лейкозов.	6	2
Тема 1.13. <i>Лекарственные средства, применяемые в медицине с диагностическими целями</i>	Лекция 47. Диагностические средства Определение понятия «диагностические средства». Классификация диагностических средств. Характеристика основных препаратов рентгеноконтрастных средств, средств, применяемых для магнитно-резонансных и ультразвуковых исследований и других различных диагностических средств, особенности их применения.	2	1
Тема 1.14. <i>Лекарственные средства, влияющие на метаболические процессы организма. Витамины</i>	Лекция 48. Водорастворимые и жирорастворимые витамины Физиологическое значение различных водорастворимых и жирорастворимых витаминов. Причины и клинические проявления гипо- и авитаминозов. Характеристика основных препаратов водорастворимых и жирорастворимых витаминов, особенности их применения. Преимущества поливитаминных препаратов, их разновидности.	2	1
	Практическое занятие 23. Изучение водорастворимых и жирорастворимых витаминов, поливитаминных средств Классификация витаминов витаминных препаратов в зависимости от растворимости, применения. Сравнительная характеристика жирорастворимых и водорастворимых витаминов. Витаминоподобные препараты. Поливитаминные препараты и витаминно-минеральные комплексы.	6	2
Тема 1.15. <i>Гормоны стероидной и нестероидной структуры</i>	Лекция 49. Препараты гормонов гипофиза и гипоталамуса Физиологическая роль гипофиза в регуляции нейроэндокринной системы организма. Классификация препаратов гормонов гипофиза, гипоталамуса. Характеристика основных препаратов группы, их действие, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению.	2	1
	Лекция 50. Препараты гормонов щитовидной железы, поджелудочной железы Физиологическая значение гормонов щитовидной железы в организме. Характеристика основных препаратов, применяемых при гипофункции щитовидной железы (тиреоидных препаратов и препаратов йода) и антитиреоидных средств, особенности их применения. Физиологическая значение гормонов поджелудочной железы в организме. Характеристика основных препаратов различных групп инсулинов и синтетических сахароснижающих средств, особенности их применения.	2	1

	Практическое занятие 24. Изучение препаратов гормонов гипофиза, гипоталамуса, щитовидной и поджелудочной желез Роль гормонов в организме. Классификация гормональных средств по химическому строению. Рилизинг-факторы гипоталамуса. Гормоны гипофиза. Механизм действия тиреоидных гормонов в тканях-мишенях. Классификация препаратов инсулина.	6	2
	Лекция 51. Гормоны и гормональные лекарственные средства половых гормонов Физиологическое значение мужских и женских половых гормонов в организме. Классификация препаратов мужских и женских половых гормонов. Характеристика основных препаратов группы, их действие, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению.	2	1
	Лекция 52. Современные контрацептивные лекарственные препараты Классификация. Механизм действия. Характеристика основных препаратов группы, их действие, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению.	2	1
	Лекция 53. Гормоны и гормональные лекарственные средства коры надпочечников Классификация. Механизм действия. Характеристика основных препаратов группы, их действие, особенности их применения, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению.	2	1
	Практическое занятие 25. Изучение препаратов мужских и женских половых гормонов, контрацептивных лекарственных средств Характеристика основных препаратов андрогенов и анаболических стероидов, эстрогенных и гестагенных препаратов, оральных контрацептивов разных групп, особенности их применения. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика основных представителей групп.	6	2
Тема 1.16. <i>Лекарственные средства, влияющие на иммунные процессы</i>	Лекция 54. Иммуностимулирующие лекарственные средства Определение понятий «иммунодепрессанты» и «иммуномодуляторы». Классификация иммунодепрессантов и иммуномодуляторов. Характеристика основных препаратов «больших» и «малых» иммунодепрессантов, иммуномодуляторов - препаратов вилочковой железы, животного, бактериального и растительного происхождения, синтетических препаратов, особенности их применения.	2	1
	Лекция 55. Противоаллергические лекарственные средства Противоаллергические средства. Определение термина. Физиологические основы развития аллергии. Классификация противоаллергических средств. Характеристика основных препаратов стабилизаторов мембран тучных клеток, антигистаминных средств, глюкокортикостероидных гормонов и средств симптоматической терапии, особенности их применения.	2	1
	Практическое занятие 26. Изучение иммуностимулирующих, противоаллергических средств Клеточные и гуморальные механизмы иммунитета. Классификация средств, повышающих иммунитет организма. Сравнительный спектр фармакологического действия иммунодепрессантов. Типы гиперчувствительности аллергических реакций. Классификация противоаллергических средств. Сравнительная характеристика антигистаминных препаратов.	6	2
Тема 1.17. <i>Химиотерапевтические лекарственные средства</i>	Лекция 56. Антисептические и дезинфицирующие средства Определение понятий «антисептические средства», «дезинфицирующие средства», «антисептики». Классификация антисептиков. Характеристика основных препаратов антисептиков групп галогенсодержащих препаратов, окислителей, кислот и щелочей, производных алифатического ряда (альдегидов и спиртов) красителей, производных ароматического ряда (фенолов), солей тяжелых металлов, детергентов, препаратов природного происхождения, область и особенности их применения.	2	1

Лекция 57. Химиотерапевтические средства. β-лактамь Антибиотики. Определение термина. Классификация антибиотиков. Пенициллины: спектр и механизм противомикробного действия, классификация. Характеристика основных препаратов биосинтетических пенициллинов различной длительности действия и полусинтетических пенициллинов различного химического строения, комбинированных препаратов, особенности их применения. Классификация цефалоспоринов по спектру противомикробного действия. Характеристика основных препаратов цефалоспоринов I, II, III и IV поколений, особенности их применения.	2	1
Лекция 58. Антибиотики Спектр и механизм противомикробного действия антибиотиков групп макролидов и азалидов, тетрациклинов, аминогликозидов и антибиотиков разного химического строения. Характеристика основных препаратов данных групп антибиотиков, особенности их применения.	2	1
Лекция 59. Сульфаниламидные средства Сульфаниламидные препараты: спектр и механизм противомикробного действия, классификация. Характеристика основных препаратов сульфаниламидов, хорошо и плохо всасывающихся ЖКТ, препаратов для местного применения, особенности их применения.	2	1
Лекция 60. Химиотерапевтические средства других групп Определение понятия «противопротозойные средства». Классификация противопротозойных средств. Характеристика основных препаратов, применяемых для лечения трихомониаза, лямблиоза, токсоплазмоза, амебиаза, балантидиаза и лейшманиоза, особенности их применения. Определение и классификация средств, группы производные нитрофурана. Определение понятия «фторхинолоны». Характеристика основных препаратов групп, особенности их применения при различных заболеваниях, возможные побочные эффекты и противопоказание к применению.	2	1
Лекция 61. Противовирусные средства. Противогрибковые средства Противовирусные средства. Определение термина. Классификация противовирусных средств. Характеристика основных синтетических препаратов аналогов нуклеозидов и нуклеотидных препаратов, препаратов интерферона и индукторов интерферона, препаратов растительного происхождения и различных противовирусных средств, особенности их применения для профилактики и лечения различных вирусных инфекционных заболеваний. Противогрибковые средства. Определение термина. Классификация противогрибковых средств. Характеристика основных препаратов производных имидазола и триазола, противогрибковых антибиотиков и препаратов разного химического строения, особенности их применения.	2	1
Лекция 62. Противотуберкулезные средства Противотуберкулезные средства. Определение термина. Основные принципы лечения туберкулеза. Классификация противотуберкулезных средств. Характеристика основных синтетических препаратов и антибиотиков I, II и III ряда, особенности их применения.	2	1
Лекция 63. Противогельминтные средства Противогельминтные средства. Определение термина. Классификация противогельминтных средств. Характеристика основных препаратов противонематодных, противоцестодных и противотрематодных средств, особенности их применения.	2	1

	Практическое занятие 27. Изучение антисептических, дезинфицирующих, сульфаниламидных средств Понятие об антисептических и дезинфицирующих средствах. Основные требования, предъявляемые к этим препаратам. Классификация. Принципы выбора антисептических и дезинфицирующих препаратов. Сравнительная характеристика препаратов. Классификация сульфаниламидов по видам действия, продолжительности действия, показаниям к применению. Механизм и спектр антибактериального действия сульфаниламидов.	2	1
	Практическое занятие 28. Изучение химиотерапевтических средств Определение понятия «антибиотики». Классификация антибиотиков. Определение понятия «химиотерапевтические средства». Основные принципы химиотерапии. Классификация химиотерапевтических средств. Синтетические химиотерапевтические средства.	6	2
	Самостоятельная работа при изучении МДК.01.01 / Фармакология: 1. Подготовка домашнего задания. 28 2. Работа с основной и дополнительной литературой. 28 3. Заполнение рецептурной тетради по изучаемым группам лекарственных средств. 28 4. Составление глоссария. 28 5. Составление трех кроссвордов по темам: «Фармакотерапия»; «Аналгетики»; «Маточные средства»; «Противоопухолевые средства»; «Витамины»; «Местноанестезирующие средства»; «Холиномиметики»; «Ганглиоблокаторы»; «Успокаивающие средства»; «НПВС». 10 6. Составление двух мультимедийных презентаций по примерным темам: «Правила выписывания рецептов»; «Жидкие лекарственные формы»; «Фармакокинетика»; «Фармакодинамика»; «Дозы. Виды доз. Расчет доз»; «Пути введения лекарственных веществ»; «Виды действия, локализация и механизм действия лекарственных веществ»; «Явления при повторном введении лекарств»; «Холинергические лекарственные средства»; «М-холиноблокаторы»; «Адреномиметики»; «Средства для наркоза»; «Наркотические анальгетики»; «Ноотропные лекарственные средства»; «Аналгетики»; «Кардиотонические средства»; «Гиполипидемические средства»; «Гормоны коры надпочечников»; «Антиагреганты»; «Фибринолитики»; «Диуретические средства»; «Средства, регулирующие аппетит»; «Желчегонные средства»; «Гепатопротекторные средства»; «Гормоны щитовидной железы»; «Противоаллергические средства»; «Фторхинолоны»; «Противогрибковые средства»; «Сульфаниламидные средства»; «Поливитаминовые препараты». 8 7. Решение ситуационных задач по изучаемым темам. 6 8. Написание одного реферата по одной из примерных тем: «Бронхолитики»; «Антиаритмические средства»; «М-холиноблокаторы»; «Вяжущие средства»; «Наркоз»; «Ветрогонные средства»; «Слабительные средства»; «Антигормональные лекарственные средства»; «Спазмолитические средства»; «Противоглистные средства»; «Противовирусные средства»; «Пенициллины»; «Иммуномодуляторы»; «Гормональная контрацепция»; «Противопротозойные средства». 6 9. Решение тестовых заданий по изучаемым темам. 5	147	
Виды работ: – проводить корректировку рецептов на лекарственные препараты в различных лекарственных формах; – классифицировать лекарственные препараты на различные лекарственные формы; – давать отличительную характеристику рецептурным бланкам; – проводить экспертизу выписанного рецепта на препараты различных фармакологических групп; – выполнять задание в практической тетради по характеристике препаратов различных фармакологических групп; – подбирать препарат по просьбе клиента.	Учебная практика УП.01.01/Фармакология	2н	

	МДК.01.01. Лекарствоведение	669	
Раздел 2.	Фармакогнозия	228	
Тема 2.1. <i>Общая часть</i>	Лекция 1. Введение Определение фармакогнозии как науки. Основные понятия и термины, используемые в фармакогнозии. Пути использования лекарственного растительного сырья. Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений на современном этапе. Задачи фармакогнозии на современном этапе. Историческая справка	2	1
	Лекция 2. Охрана и рациональное использование лекарственных растительных ресурсов Источники лекарственного растительного сырья. Культивирование лекарственных растений. Основы рационального природопользования. Экология и лекарственные растения. Красная книга РФ. Законодательно-правовые мероприятия. Организационные мероприятия. Технические мероприятия. Научно-исследовательские мероприятия. Заповедники, заказники.	2	1
	Лекция 3. Общие правила сбора лекарственных растений Понятие заготовки/сбора ЛРС. Сырьевая база ЛРС. Этапы заготовительного процесса. Охранные мероприятия при заготовке ЛРС.	2	1
	Лекция 4. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья Общие правила сбора. Правила сбора ЛРС основных морфологических групп. Календарь сбора основных видов ЛРС. Приспособления для ручного и механизированного сбора лекарственного сырья. Сбор ядовитых растений.	2	1
	Лекция 5. Сушка лекарственного растительного сырья Сушка лекарственного растительного сырья. Определение термина. Методы сушки растительного сырья. Общие правила сушки ЛРС. Сушка лекарственного растительного сырья в зависимости от химического состава и морфологической группы сырья.	2	1
	Лекция 6. Стандартизация, упаковка, маркировка и транспортировка лекарственного растительного сырья Понятие о стандартизации. Цель и этапы стандартизации ЛРС. Приведение сырья в стандартное состояние: досушка или увлажнение, сортировка, измельчение. Упаковка ЛРС. Определение термина. Виды тары. Маркировка тары с ЛРС. Способы транспортировки ЛРС.	2	1
	Лекция 7. Хранение лекарственного растительного сырья Хранение ЛРС. Нормативные документы, регламентирующие правила хранения ЛРС. Требования к помещениям для хранения ЛРС. Виды помещений для хранения ЛРС. Хранение ядовитого и сильнодействующего ЛРС. Амбарные вредители ЛРС и методы борьбы с ними.	2	1
	Лекция 8. Контроль качества лекарственного растительного сырья Нормативная документация, регламентирующая качество ЛРС. Стандарт GMP. Приемка ЛРС и методы отбора проб. Алгоритм проведения товароведческого анализа ЛРС.	2	1
	Практическое занятие 1. Проведение товароведческого анализа лекарственного растительного сырья Алгоритм проведения товароведческого анализа ЛРС. Приемка ЛРС. Амбарные вредители ЛРС и методы борьбы с ними. Нормативные документы, регламентирующие качество ЛРС.	6	1
	Лекция 9. Макроскопический и микроскопический анализ лекарственного растительного сырья Фармакогностический анализ. Определение термина. Подлинность, доброкачественность ЛРС. Порядок проведения макроскопического анализа. Порядок проведения микроскопического анализа. Другие виды фармакогностического анализа – фитохимический, биологический, гравиметрический, титриметрический методы.	2	1

	Практическое занятие 2. Проведение микроскопического анализа лекарственного растительного сырья Порядок проведения микроскопического анализа. Перечень нормативных документов, регламентирующих качество ЛРС.	6	2
	Практическое занятие 3. Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья Порядок проведения макроскопического анализа. Нормативные документы, регламентирующие качество ЛРС.	6	2
	Лекция 10. Полисахариды. Липиды. Терпеноиды. Витамины Определение биологически активных веществ. Полисахариды. Понятие, классификация, биологические и фармакологические свойства, распространение в природе. Особенности заготовки, сушки, хранения ЛРС, содержащего полисахариды. Липиды. Понятие, классификация, биологические и фармакологические свойства, распространение в природе. Особенности заготовки, сушки, хранения ЛРС, содержащего липиды. Терпеноиды. Понятие, классификация, биологические и фармакологические свойства, распространение в природе. Особенности заготовки, сушки, хранения ЛРС, содержащего терпеноиды. Витамины. Понятие, классификация, биологические и фармакологические свойства, распространение в природе. Особенности заготовки, сушки, хранения ЛРС, содержащего витамины.	2	1
	Лекция 11. Горечи. Стероидные соединения. Алкалоиды Определение биологически активных веществ. Горечи. Понятие, классификация, биологические и фармакологические свойства, распространение в природе. Особенности заготовки, сушки, хранения ЛРС, содержащего горечи. Стероидные соединения. Понятие, классификация, биологические и фармакологические свойства, распространение в природе. Особенности заготовки, сушки, хранения ЛРС, содержащего стероидные соединения. Алкалоиды. Понятие, классификация, биологические и фармакологические свойства, распространение в природе. Особенности заготовки, сушки, хранения ЛРС, содержащего алкалоиды.	2	1
	Лекция 12. Сапонины. Фенольные соединения Определение биологически активных веществ. Сапонины. Понятие, классификация, биологические и фармакологические свойства, распространение в природе. Особенности заготовки, сушки, хранения ЛРС, содержащего сапонины. Фенольные соединения. Понятие, классификация, биологические и фармакологические свойства, распространение в природе. Особенности заготовки, сушки, хранения ЛРС, содержащего фенольные соединения.	2	1
	Лекция 13. Лекарственное растительное сырьё вяжущего, обволакивающего действия Характеристика лекарственного растительного сырья вяжущего, обволакивающего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырьё вяжущего действия: дуб обыкновенный, лапчатка прямостоячая, горец змеиный, кровохлебка лекарственная, черника, черемуха, бадан толстолистный, ольха серая и клейкая, зверобой продырявленный. Лекарственное сырьё обволакивающего действия: лен, алтей лекарственный, армянский.	2	1
Тема 2.2. Лекарственное растительное сырьё, влияющее на афферентную нервную систему	Практическое занятие 4. Изучение лекарственного растительного сырья вяжущего, обволакивающего действия Лекарственное растительное сырьё вяжущего действия. Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья вяжущего действия. Проведение микроскопического анализа лекарственного растительного сырья вяжущего действия. Определение подлинности образцов лекарственного растительного сырья по морфологическим признакам. Лекарственное растительное сырьё обволакивающего действия. Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья обволакивающего действия. Проведение	6	2

	микроскопического анализа лекарственного растительного сырья обволакивающего действия. Определение подлинности образцов лекарственного растительного сырья по морфологическим признакам.		
Тема 2.3. <i>Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему</i>	Лекция 14. Лекарственное растительное сырье – источники атропина и эфедрина Понятие холиноблокирующих и адреномиметических лекарственных средств, в том числе и растительного происхождения. Терапевтический эффект БАВ в лекарственных растениях. Источники атропина: красавка, белена черная, дурман обыкновенный. Характеристика лекарственного растительного сырья. Источник эфедрина – эфедра хвощевая. Характеристика лекарственного растительного сырья.	2	1
	Практическое занятие 5. Изучение лекарственного растительного сырья – источников атропина и эфедрина Лекарственное растительное сырье, содержащее алкалоиды. Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды. Проведение микроскопического анализа лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды. Определение подлинности образцов лекарственного растительного сырья по морфологическим признакам. Выработка навыков работы с ядовитым лекарственным растительным сырьем.	6	2
Тема 2.4. <i>Лекарственное растительное сырье потогонного и общетонизирующего действия</i>	Лекция 15. Лекарственное растительное сырье потогонного действия Характеристика лекарственного растительного сырья потогонного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье: липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная.	2	1
	Лекция 16. Лекарственное растительное сырье общетонизирующего действия Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье общетонизирующего действия: женьшень обыкновенный, аралия маньчжурская, заманиха высокая, элеутерококк колючий, левзея сафлоровидная, лимонник китайский, родиола розовая.	2	1
	Практическое занятие 6. Изучение лекарственного растительного сырья потогонного и общетонизирующего действия Лекарственное растительное сырье потогонного действия. Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья потогонного действия. Определение подлинности образцов лекарственного растительного сырья по морфологическим признакам.	6	2
Тема 2.5. <i>Лекарственное растительное сырье, влияющее на центральную нервную систему</i>	Лекция 17. Лекарственное растительное сырье седативного действия Характеристика лекарственного растительного сырья седативного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье седативного действия: валериана лекарственная, пустырник сердечный, пятилопастной, синюха голубая, пион уклоняющийся, хмель обыкновенный, мята перечная, пассифлора, Melissa лекарственная	2	1
	Практическое занятие 7. Изучение лекарственного растительного сырья, влияющего на центральную нервную систему Лекарственное растительное сырье седативного действия. Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья седативного действия. Проведение микроскопического анализа лекарственного растительного сырья седативного действия. Определение подлинности седативного сбора по анатомическим признакам. Определение подлинности образцов лекарственного растительного сырья по морфологическим признакам. Лекарственное растительное сырье общетонизирующего действия. Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Определение подлинности образцов лекарственного растительного сырья по морфологическим признакам.	6	2

Тема 2.6. <i>Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую и мочевыделительную системы</i>	Лекция 18. Лекарственное растительное сырье кардиотонического действия Сердечные гликозиды. Терапевтический эффект сердечных гликозидов. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на сердечно-сосудистую систему. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье кардиотонического действия: наперстянка пурпуровая, крупноцветковая, шерстистая, ландыш майский, адонис весенний. Краткая характеристика: строфант Комбе.	2	1
	Лекция 19. Лекарственное растительное сырье антиаритмического и антигипертензивного действия Лекарственное растительное сырье антиаритмического действия: боярышник колючий, кроваво-красный. Лекарственное растительное сырье антигипертензивного действия: раувольфия змеиная, сушеница топяная. Лекарственное растительное сырье, улучшающие мозговое кровообращение: барвинок малый, гинкго.	2	1
	Лекция 20. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы: брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой, почечный чай, можжевельник обыкновенный, береза повислая, василек синий, марена красильная, эрва шерстистая.	2	1
	Практическое занятие 8. Изучение лекарственного растительного сырья, влияющего на сердечно-сосудистую и мочевыделительную системы Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему. Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья, влияющего на сердечно-сосудистую систему. Проведение микроскопического анализа лекарственного растительного сырья, влияющего на сердечно-сосудистую систему. Определение подлинности образцов лекарственного растительного сырья по морфологическим признакам. Демонстрация навыков работы с ядовитым лекарственным растительным сырьем. Острое отравление сердечными гликозидами. Меры помощи.	6	1
Тема 2.7. <i>Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания</i>	Лекция 21. Лекарственное растительное сырье отхаркивающего и противокашлевого действия Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции органов дыхания. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье отхаркивающего и противокашлевого действия: багульник болотный, девясил высокий, душица обыкновенная, мать-и-мачеха, солодка голая, уральская, фиалка трехцветная.	2	1
	Лекция 22. Лекарственное растительное сырье отхаркивающего и противокашлевого действия Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции органов дыхания. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье отхаркивающего и противокашлевого действия: подорожник большой, термопсис ланцетный, чабрец, анис обыкновенный, мачок желтый, алтей лекарственный, сосна обыкновенная.	2	1
	Практическое занятие 9. Изучение лекарственного растительного сырья, влияющего на функции органов дыхания Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания. Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья, влияющего на функции органов дыхания. Проведение микроскопического анализа лекарственного растительного сырья, влияющего на функции органов дыхания. Определение подлинности грудного сбора по морфологическим и анатомическим признакам. Определение подлинности образцов лекарственного растительного сырья по морфологическим признакам.	2	1

Тема 2.8. <i>Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения</i>	Лекция 23. Лекарственное растительное сырье слабительного действия Характеристика лекарственного растительного сырья слабительного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье слабительного действия: крушина ольховидная, жостер слабительный, ревень тангутский, морская капуста, сенна узколистная, лен обыкновенный, стальник полевой.	2	1
	Лекция 24. Лекарственное растительное сырье желчегонного действия Характеристика лекарственного растительного сырья желчегонного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье желчегонного действия: бессмертник песчаный, пижма обыкновенная, кукуруза обыкновенная, чистотел большой, расторопша пятнистая, барбарис, календула.	2	1
	Лекция 25. Лекарственное растительное сырье, влияющее на секрецию пищеварительных желез Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на секрецию пищеварительных желез. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье, влияющее на секрецию пищеварительных желез: полынь горькая, вахта трехлистная, одуванчик лекарственный, аир болотный, золототысячник малый, фенхель обыкновенный, чага, укроп пахучий, тмин обыкновенный, кориандр посевной.	2	1
	Лекция 26. Лекарственное растительное сырье, содержащее витамины Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего витамины. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье, содержащее витамины: шиповник коричный и др. виды, черная смородина, рябина обыкновенная, черноплодная, первоцвет весенний, облепиха крушиновая, календула лекарственная.	2	1
	Практическое занятие 10. Изучение лекарственного растительного сырья, регулирующего систему пищеварения Лекарственное растительное сырье слабительного действия. Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья слабительного действия. Проведение микроскопического анализа лекарственного растительного сырья слабительного действия. Определение подлинности образцов лекарственного растительного сырья по морфологическим признакам. Лекарственное растительное сырье желчегонного действия. Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья желчегонного действия. Проведение микроскопического анализа лекарственного растительного сырья желчегонного действия. Определение подлинности образцов лекарственного растительного сырья по морфологическим признакам. Определение подлинности желчегонных сборов по морфологическим признакам. Лекарственное растительное сырье, содержащее горечи. Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья, содержащего горечи. Проведение микроскопического анализа лекарственного растительного сырья, содержащего горечи. Определение подлинности образцов лекарственного растительного сырья по морфологическим признакам.	6	2
Тема 2.9. <i>Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ</i>	Лекция 27. Биогенные стимуляторы и иммуностимуляторы растительного происхождения Характеристика биогенных стимуляторов и иммуностимуляторов растительного происхождения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Биогенные стимуляторы: алоэ древовидное, каланхоэ перистое, эхинаcea пурпурная.	2	1
	Практическое занятие 11. Изучение лекарственного растительного сырья, регулирующего процессы обмена веществ Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ. Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья, содержащего витамины. Определение подлинности образцов лекарственного растительного сырья по морфологическим признакам. Дифференцированный зачет	4 2	2

Тема 2.10. <i>Лекарственное растительное сырье, влияющие на систему кроветворения</i>	Лекция 28. Лекарственное растительное сырье, влияющие на систему кроветворения Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье кровоостанавливающего действия: горец перечный, горец почечуйный, крапива двудомная.	2	1
	Лекция 29. Лекарственное растительное сырье, влияющие на систему кроветворения Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье кровоостанавливающего действия: калина обыкновенная, пастушья сумка, тысячелистник обыкновенный.	2	1
	Практическое занятие 12. Изучение лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения Лекарственное растительное сырье кровоостанавливающего действия. Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья кровоостанавливающего действия. Проведение микроскопического анализа лекарственного растительного сырья кровоостанавливающего действия. Определение подлинности кровоостанавливающего сбора по анатомическим признакам. Определение подлинности образцов лекарственного растительного сырья по морфологическим признакам.	6	2
Тема 2.11. <i>Лекарственное растительное сырье противомикробного и противопаразитарного действия</i>	Лекция 30. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия: шалфей лекарственный, ромашка аптечная, зеленая, зверобой продырявленный, календула лекарственная, эвкалипт прутовидный, шишки ели	2	1
	Лекция 31. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия Характеристика лекарственного растительного сырья противопаразитарного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия: чемерица Лобеля, тыква обыкновенная, пижма обыкновенная.	2	1
	Практическое занятие 13. Изучение лекарственного растительного сырья противомикробного, антисептического и противопаразитарного действия Лекарственное растительное сырье противомикробного действия. Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья противомикробного действия. Проведение микроскопического анализа лекарственного растительного сырья противомикробного действия. Определение подлинности образцов лекарственного растительного сырья по морфологическим признакам. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия. Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья противопаразитарного действия. Демонстрация навыков работы с ядовитым лекарственным растительным сырьем. Определение подлинности образцов лекарственного растительного сырья по морфологическим признакам.	6	2
Тема 2.12. <i>Лекарственное растительное сырье противоопухолевого действия</i>	Лекция 32. Лекарственное растительное сырье противоопухолевого действия Характеристика лекарственного растительного сырья противоопухолевого действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье противоопухолевого действия: безвременник великолепный, катарантус розовый, подофилл, чистотел большой, аконит	2	1
Тема 2.13. <i>Лекарственные сырье животного происхождения</i>	Лекция 33. Продукты жизнедеятельности медоносной пчелы Продукты жизнедеятельности пчелы медоносной. Фармакологическое действие и применение в медицине лекарственных средств на основе прополиса, пчелиного яда, перги и маточного молочка.	2	1

	Лекция 34. Яды змей. Понятие «змеиный яд». Классификация и химический состав ядов змей. Фармакологическое действие змеиного яда, лекарственные средства на его основе.	2	1
	Лекция 35. Бадяга. Пиявки медицинские Бадяга, применение в медицине порошка бадяги. Понятие «пиявки медицинские». Общая характеристика пиявок. Оценка качества пиявок. Применение пиявок в медицине.	2	1
Тема 2.14. <i>БАДы</i>	Лекция 36. Биологически активные добавки Понятие «биологически активные добавки» (БАД). Общая характеристика. Классификация БАДов. Нормативная база регулирования обращения БАДов. Список лекарственных растений, входящих в БАДы, согласно Федеральному Реестру БАДов.	2	1
Тема 2.15. <i>Сборы</i>	Лекция 37. Сборы Понятие «сборы». Классификация сборов. Список официальных сборов. Фармакологические свойства и применение в медицине. Проведение макро- и микроскопического анализа ЛРС. Фармакологическое действие и применение в медицине растительных лекарственных препаратов.	2	1
Самостоятельная работа при изучении МДК.01.01 / Фармакогнозия:		76	
1. Подготовка домашнего задания.		13	
2. Работа с основной и дополнительной литературой.		13	
3. Заполнение словаря латинских слов по изучаемым лекарственным растениям.		13	
4. Подготовка терминов и определений.		7	
5. Составление глоссария.		7	
6. Составление двух кроссвордов по темам. «Сушка ЛРС»; «Морфологические группы ЛРС»; «Хранение ЛРС»; «Сбор ЛРС»; «Основные БАВ лекарственных растений»; «Яды змей»; «Пиявки медицинские»; «Панты»; «Сборы».		6	
7. Написание одного реферата по одной из примерных тем: «Алоэ древовидное»; «Полынь горькая»; «Ромашка аптечная»; «Шалфей лекарственный»; «Наперстянка пурпурная»; «Валериана лекарственная»; «Ландыш майский»; «Лимонник китайский»; «Красавка обыкновенная»; «Береза повислая»; «Одуванчик лекарственный»; «Чага»; «Эвкалипт шариковый»; «Хмель обыкновенный»; «Алтей лекарственный».		6	
8. Составление одной мультимедийной презентации по одной из примерных тем: «Лекарственные растения противокашлевого действия»; «Витаминные сборы»; «Кардиотонические лекарственные растения»; «Противомикробные лекарственные растения»; «Общетонизирующие лекарственные растения»; «Седативные лекарственные растения»; «Кровоостанавливающие лекарственные растения»; «Муколитические лекарственные растения»; «Противоопухолевые лекарственные растения»; «Желчегонные лекарственные растения»; «Аппетитные сборы»; «Лекарственное растение – источник эфедрина»;		4	
9. Решение ситуационных задач по изучаемым темам.		3	
10. Решение тестовых заданий по изучаемым темам.		3	
Учебная практика МДК.01.01 / Фармакогнозия:		1н	
Виды работ:			
1. Работа с нормативными документами, регламентирующими качество лекарственного растительного сырья.			
2. Проведение анализа ассортимента современных лекарственных растительных средств, применяемых при различных заболеваниях.			
3. Сбор лекарственного растительного сырья различных морфологических групп: травы, цветков, плодов, листьев, коры.			
4. Сушка лекарственного растительного сырья различных морфологических групп.			
5. Стандартизация лекарственного растительного сырья различных морфологических групп.			
6. Гербаризация лекарственных растений по фармакологическим группам.			

	МДК.01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента	327	
Раздел 3.	Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента	249	
Тема 3.1. <i>Федеральный закон РФ «Об обращении лекарственных средств»</i>	<u>Лекция 1. Федеральный закон РФ «Об обращении лекарственных средств»</u> Структура Федерального закона РФ «Об обращении лекарственных средств». Основные понятия, используемые в сфере обращения ЛС. Государственная фармакопея. Фармацевтическая деятельность. Порядок розничной торговли лекарственными препаратами (ЛП). Информация о ЛП. Изготовление и отпуск ЛП. Хранение ЛС. Ответственность за нарушение законодательства РФ при обращении ЛС.	2	1
Тема 3.2. <i>Списки лекарственных средств (ЛС). Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах»</i>	<u>Лекция 2. Списки лекарственных средств. Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах»</u> Перечень жизненно-необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ЖНВЛП). Списки наркотических средств и психотропных веществ (НСПВ) и их прекурсоров. Списки сильнодействующих и ядовитых веществ. Минимальный ассортимент ЛП для медицинского применения, необходимых для оказания медицинской помощи. Перечень ЛС и ИМН, отпускаемых на льготных условиях. Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах», его структура, основные понятия. Государственная монополия в сфере обращения наркотических средств и психотропных веществ.	2	1
Тема 3.3. <i>Хранение товаров в фармацевтических (аптечных) организациях</i>	<u>Лекция 3. Общие требования к устройству и эксплуатации помещений хранения. Правила хранения НСПВ, сильнодействующих и ядовитых ЛС</u> Нормативные документы, регламентирующие организацию хранения лекарственных средств (ЛС) и медицинских изделий (МИ). Общие требования к помещениям и оборудованию для хранения ЛС и организации их хранения. Нормативные документы, регламентирующие правила хранения наркотических средств и психотропных веществ (НСПВ). Помещения для хранения наркотических, психотропных, сильнодействующих и ядовитых ЛС. наркотических средств и психотропных веществ. Правила хранения наркотических средств и психотропных веществ. Правила хранения сильнодействующих и ядовитых ЛС, а также других ЛС, подлежащих ПКУ.	2	1
	<u>Лекция 4. Требования к помещениям для хранения огнеопасных и взрывоопасных ЛС и организация их хранения</u> Перечень огнеопасных и взрывоопасных веществ. Требования к помещениям для хранения огнеопасных и взрывоопасных ЛС. Хранение огнеопасных ЛС. Хранение взрывоопасных ЛС.	2	1
	<u>Лекция 5. Особенности хранения отдельных групп ЛС в зависимости от физических и физико-химических свойств и воздействия на них различных факторов внешней среды</u> Хранение ЛС, требующих защиты от действия света. Хранение ЛС, требующих защиты от воздействия влаги. Хранение ЛС, требующих защиты от улетучивания и высыхания. Хранение ЛС, требующих защиты от воздействия пониженной и повышенной температуры. Хранение ЛС, требующих защиты от воздействия газов, содержащихся в окружающей среде. Хранение пахучих и красящих ЛС. Хранение дезинфицирующих ЛС. Хранение ЛП для медицинского применения. Хранение ЛРС. Хранение медицинских пиявок.	2	1
	<u>Лекция 6. Организация транспортировки и хранения иммунобиологических лекарственных препаратов</u> Требования к температурному режиму транспортирования и хранения иммунобиологических лекарственных препаратов (ИЛП). Требования к оборудованию для «холодовой цепи». Требования к оборудованию для транспортирования и хранения ИЛП. Требования к оборудованию для контроля температурного режима в «холодовой цепи». Общие требования к организации транспортирования и хранения ИЛП на всех уровнях «холодовой цепи». Общие требования к организации экстренных мероприятий по обеспечению «холодовой цепи» в чрезвычайных обстоятельствах.	2	1

	Лекция 7. Хранение медицинских изделий Хранение резиновых медицинских изделий (МИ). Хранение пластмассовых МИ. Хранение перевязочных средств и вспомогательного материала. Хранение изделий медицинской техники.	2	1
	Практическое занятие 1. Организация хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента Организация хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента. Определение условий хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в соответствии с нормативной базой.	6	2
Тема 3.4. <i>Аптека, обслуживающая население</i>	Лекция 8. Аптека, обслуживающая население Задачи и функции аптечных организаций. Вывеска аптеки. Информация для посетителей. Отделы аптеки, их задачи, функции. Требования к помещениям и оборудованию.	2	1
Тема 3.5. <i>Аптечные организации. Правила надлежащей аптечной практики</i>	Лекция 9. Аптечные организации. Правила надлежащей аптечной практики Виды АО. Классификация аптек по предлагаемому товарному ассортименту, форме обслуживания и др. Организация работы мелкорозничной сети. Правила надлежащей аптечной практики.	2	1
Тема 3.6. <i>Лекарственное обеспечение стационарных больных</i>	Лекция 10. Лекарственное обеспечение стационарных больных Основные формы лекарственного обеспечения стационарных больных. Нормативные документы, регламентирующие отпуск ЛС для обеспечения лечебно-диагностического процесса медицинских организаций. Аптеки медицинских организаций, её задачи и функции. Состав помещений, оборудование и оснащение аптеки. Штат аптеки.	2	1
	Лекция 11. Отпуск ЛП в медицинские организации, их учет и хранение Назначение ЛП при оказании медицинской помощи в стационарных условиях. Порядок оформления требования-накладной. Отпуск лекарственных препаратов по требованиям в медицинские организации. Сроки хранения требований-накладных. Организация хранения ЛП в медицинских организациях. Правила хранения и учета наркотических ЛП в медицинских организациях.	2	1
	Практическое занятие 2. Изучение функций аптечных организаций и правил надлежащей аптечной практики. Лекарственное обеспечение стационарных больных Функции аптечных организаций. Состав помещений и оборудование непроизводственных аптечных организаций. Инфраструктура субъекта розничной торговли. Оформление требований – накладных и отпуск лекарственных средств в медицинские организации. Оформление документов первичного учета и проведение отпуска лекарственных средств в соответствии с требованиями нормативных актов.	6	2
Тема 3.7. <i>Санитарный режим в аптечных организациях</i>	Лекция 12. Санитарный режим в аптечных организациях Нормативные документы, регламентирующие санитарный режим в аптеке. Термины и определения. Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптек. Санитарное содержание помещений, оборудования, инвентаря. Санитарно-гигиенические требования к персоналу аптек. Санитарные требования к получению, транспортировке и хранению очищенной воды и воды для инъекций. Объекты микробиологического контроля в аптеках.	2	1
	Практическое занятие 3. Изучение требований санитарного режима в аптечных организациях Основные положения Инструкции по санитарному режиму аптечных организаций. Санитарно-гигиенические требования к содержанию помещений, оборудования и инвентаря аптек. Санитарно-гигиенические требования к персоналу аптеки.	6	2

Тема 3.8. Порядок назначения и выписывания ЛП	Лекция 13. Порядок назначения и выписывания ЛП Рецепт, его значение. Нормативные документы, регламентирующие оформление рецептов. Круг лиц, имеющих право выписывать рецепты. Запреты при выписывании ЛП. Формы рецептурных бланков. Общие требования к их оформлению. Обязательные реквизиты и дополнительные. Назначение и выписывание ЛП при оказании первичной медико-санитарной помощи, скорой и паллиативной медицинской помощи. Назначение и выписывание ЛП гражданам, имеющим право на бесплатное получение ЛП со скидкой, в рамках оказания им первичной медико-санитарной помощи.	2	1
Тема 3.9. Фармацевтическая экспертиза рецепта	Лекция 14. Фармацевтическая экспертиза рецепта Фармацевтическая экспертиза рецепта: определение, задачи. Порядок приема и фармацевтической экспертизы рецептов. Фармацевтическая экспертиза рецепта, выписанного на бланке формы №107/у-НП. Фармацевтическая экспертиза рецепта, выписанного на бланке формы №148-1/у-88	2	1
	Лекция 15. Фармацевтическая экспертиза рецепта Фармацевтическая экспертиза рецепта, выписанного на бланке формы №107-1/у. Фармацевтическая экспертиза рецепта, выписанного на бланке формы №148-1/у-04(л). Работа с неправильно оформленными рецептами. Порядок уничтожения рецептов по истечении сроков их хранения	2	1
Тема 3.10. Нормы единовременного отпуска лекарственных средств	Лекция 16. Нормы единовременного отпуска лекарственных средств Понятие нормы отпуска. Предельно допустимое количество отдельных наркотических и психотропных ЛП для выписывания на один рецепт. Рекомендованное количество отдельных ЛП для выписывания на один рецепт. Случаи превышения норм отпуска; требования, предъявляемые к оформлению рецепта в данных случаях.	2	1
	Практическое занятие 4. Изучение правил выписывания рецептов. Фармацевтическая экспертиза рецепта. Нормы единовременного отпуска лекарственных средств Определение соответствия рецептурного бланка прописи рецепта. Проведение фармацевтической экспертизы рецептов. Отпуск лекарственных средств с учётом единовременных норм, в том числе хроническим больным. Проведение фармацевтической экспертизы рецепта. Оформление первичных документов. Формирование умений отпуска лекарственных препаратов, имеющих норму отпуска.	6	2
Тема 3.11. Предметно-количественный учет ЛС	Лекция 17. Предметно-количественный учет ЛС Понятие о предметно-количественном учете (ПКУ). Нормативно-правовая база ПКУ. ЛС, содержащие НСПВ и их прекурсоры, подлежащие ПКУ. ЛС, внесённые в списки сильнодействующих и ядовитых веществ, подлежащие ПКУ. Комбинированные ЛП, содержащие кроме малых количеств НС и ПВ и их прекурсоров другие фармакологически-активные вещества, подлежащие ПКУ.	2	1
	Лекция 18. Предметно-количественный учет ЛС Порядок регистрации операций, связанных с обращением ЛС, подлежащих ПКУ. Сроки хранения журналов. Правила представления отчетов о деятельности, связанной с оборотом НСПВ и их прекурсоров. Нормы естественной убыли ЛС, подлежащих ПКУ.	2	1
	Практическое занятие 5. Изучение организации предметно-количественного учёта ЛС Перечень ЛС, подлежащих ПКУ. Этапы проведения предметно-количественного учёта и их документальное оформление. Цель и порядок проведения инвентаризации ЛС, подлежащих ПКУ. Начисление естественной убыли ЛС, подлежащих ПКУ.	6	2
Тема 3.12. Таксирование и регистрация рецептов и требований-	Лекция 19. Таксирование и регистрация рецептов и требований-накладных ЛПУ Таксирование рецептов на экстермпоральные ЛФ. Таксирование рецептов на готовые ЛФ. Регистрация рецептов. Виды регистрации: квитанционный, чековый, жетонный. Таксирование требований-накладных, их регистрация.	2	1

накладных ЛПУ	Практическое занятие 6. Таксирование рецептов и требований-накладных ЛПУ. Формы регистрации амбулаторных рецептов Определение розничной стоимости двухкомпонентной лекарственной формы. Оформление первичных документов и таксирование рецептов двухкомпонентной лекарственной формы. Определение розничной стоимости многокомпонентной (сложной) лекарственной формы. Оформление первичных документов и таксирование рецептов многокомпонентной (сложной) лекарственной формы. Таксирование и регистрация требований-накладных. Регистрация и учёт рецептов на экстенпоральные лекарственные средства. Оформление первичных документов, рецептурного журнала и порядка учета рецептов на экстенпоральные лекарственные средства в аптеке.	6	2
Тема 3.13. <i>Порядок отпуска лекарственных препаратов</i>	Лекция 20. Порядок отпуска лекарственных препаратов Общие правила отпуска ЛП аптечными организациями и индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность. Отпуск по рецептам длительного действия. Правила и порядок действий при замене ЛП, выписанных медицинским работником. Особенности отпуска наркотических и психотропных ЛС; ЛС, подлежащих ПКУ; анаболических стероидов.	2	1
	Лекция 21. Порядок отпуска лекарственных препаратов Отпуск ЛС, оплата которых учитывается при определении суммы социального налогового вычета. Сроки обслуживания рецептов. Работа с неправильно оформленными рецептами. Сроки хранения рецептов в аптечной организации и порядок их уничтожения по истечении сроков хранения. Порядок и формы регистрации незарегистрированных побочных действий лекарственных препаратов.	2	1
Тема 3.14. <i>Порядок обеспечения отдельных категорий населения ЛС и ИМН, отпускаемыми по рецептам врачей бесплатно или со скидкой</i>	Лекция 22. Порядок обеспечения отдельных категорий населения ЛС и ИМН, отпускаемыми по рецептам врачей бесплатно или со скидкой Перечень групп населения и категорий заболеваний, имеющих право на бесплатное и льготное получение лекарств. Порядок выписывания рецептов на ЛС для амбулаторного лечения в рамках оказания им государственной социальной помощи. Порядок отпуска ЛС по бесплатным рецептам. Срок действия рецепта. Сроки хранения. Отпуск ЛС, оплата которых учитывается при определении суммы социального налогового вычета.	2	1
	Практическое занятие 7. Отпуск лекарственных средств по рецептам врача Отпуск лекарственных средств по рецептам врача. Проведение фармацевтической экспертизы рецепта. Оформление первичных документов. Формирование умений отпуска лекарственных препаратов по рецепту и проведения синонимической замены. Отпуск лекарственных средств в рамках оказания государственной социальной помощи. Оформление первичных документов. Формирование умений отпуска лекарственных средств в рамках оказания государственной социальной помощи в соответствии с нормативными актами. Проведение фармацевтической экспертизы рецепта.	6	2
Тема 3.14. <i>Основы фармацевтической этики и деонтологии</i>	Лекция 23. Основы фармацевтической этики и деонтологии Понятия «фармацевтическая этика», «фармацевтическая деонтология». Этический кодекс российского фармацевта. Основные статьи кодекса. Виды отношений: пациент (посетитель) – фармацевт, врач – фармацевт – пациент, фармацевт – коллектив. Противоправные действия медицинских и фармацевтических работников.	2	1
Тема 3.15. <i>Информационные технологии и электронная коммерция на фармацевтическом рынке</i>	Лекция 24. Информационные технологии и электронная коммерция на фармацевтическом рынке Информационные технологии в деятельности аптек. Электронная коммерция на фармацевтическом рынке. Организация работы электронной аптеки. Методы поиска и оценки фармацевтической информации. Особенности восприятия информации людьми различных национальностей и конфессий.	2	1

Тема 3.16 <i>Организация изготовления лекарств в аптеках</i>	Лекция 25. Организация изготовления лекарств в аптеках Особенности аптечного производства ЛП. Состав производственных помещений, их оснащение. Организация рабочих мест в ассистентской комнате. Функции и обязанности фармацевта в ассистентской. Изготовление лекарств, содержащих наркотические средства, психотропные, ядовитые и сильнодействующие вещества. Санитарные требования при изготовлении нестерильных лекарственных форм.	2	1
	Лекция 26. Организация асептического изготовления лекарств Состав и оснащение асептического блока. Изготовление стерильных растворов. Санитарные требования при изготовлении лекарств в асептических условиях. Правила подготовки и поведения персонала в асептическом блоке.	2	1
	Практическое занятие 8. Организация изготовления лекарств в аптеках Организация изготовления лекарств в аптеках. Санитарные требования при изготовлении нестерильных лекарственных форм. Организация асептического изготовления лекарств. Санитарные требования при изготовлении лекарств в асептических условиях.	6	2
Тема 3.17. <i>Внутриаптечная заготовка и фасовка лекарств</i>	Лекция 27. Внутриаптечная заготовка и фасовка лекарств Организация изготовления в аптеках концентратов, полуфабрикатов и внутриаптечной заготовки. Журнал учета лабораторных и фасовочных работ. Справка о дооценке и уценке по лабораторно-фасовочным работам.	2	1
Тема 3.18. <i>Оформление лекарств, изготавливаемых в аптеках</i>	Лекция 28. Оформление лекарств, изготавливаемых в аптеках Виды этикеток, сигнальные цвета. Дополнительные надписи. Оформление лекарств, приготавливаемых индивидуально. Оформление лекарств, приготавливаемых в порядке внутриаптечной заготовки и фасовки. Оформление ЛП, приготавливаемых для ЛПУ.	2	1
	Практическое занятие 9. Учёт мелкосерийного производства лекарств в условиях аптеки. Оформление лекарств, изготавливаемых в аптеках Учет лабораторных работ. Учет фасовочных работ. Заполнение справки о дооценке и уценке по лабораторно-фасовочным работам. Оформление лекарств, приготавливаемых индивидуально. Оформление лекарств, приготавливаемых в порядке внутриаптечной заготовки и фасовки. Оформление ЛП, приготавливаемых для ЛПУ.	6	2
Тема 3.19. <i>Организация внутриаптечного контроля качества лекарств</i>	Лекция 29. Организация внутриаптечного контроля качества лекарств Регламентация контроля качества лекарств в аптеке. Управление качеством. Лица, ответственные за качество лекарств в аптеках. Приёмочный контроль. Показатели: «Описание», «Упаковка», «Маркировка». Сопроводительные документы. Предупредительные мероприятия. Виды внутриаптечного контроля: обязательные, выборочные. Изъятие на анализ лекарств КАЛ (центрами).	2	1
Тема 3.20. <i>Оценка качества лекарственных средств</i>	Лекция 30. Оценка качества лекарственных средств Показатели качества, по которым устанавливается неудовлетворенность изготовленных ЛП. Допустимые отклонения в массе отдельных доз суппозитория и пилюль. Допустимые отклонения в массе отдельных доз порошков. Допустимые отклонения в общем объёме жидких лекарственных форм, в массе навески отдельных лекарственных веществ. Отклонения, допустимые в общей массе мазей. Сроки годности изготовленных в аптеке лекарств.	2	1
	Практическое занятие 10. Организация внутриаптечного контроля качества ЛС, оценка качества Приемочный контроль. Проведение приемочного контроля при поступлении лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в аптечные организации в соответствии с нормативными актами. Определение обязательных и дополнительных видов контроля ЛС, в зависимости от их формы и состава. Оценка качества ЛС.	6	2

Тема 3.21. Порядок безрецептурного отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Лекция 31. Порядок безрецептурного отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента Безрецептурный отпуск ЛС, его особенности. Информационное обеспечение безрецептурного отпуска. Правовая основа. Требования, предъявляемые к безрецептурным препаратам. Концепция ответственного самолечения. Отдел безрецептурного отпуска. Оборудование и оснащение мест продажи.	2	1
Тема 3.22. Основы валеологии и здорового образа жизни	Лекция 32. Основы валеологии и здорового образа жизни Здоровье, факторы и группы риска. Здоровый образ жизни. Валеология. Немедикаментозные и медикаментозные методы. Обучение населения. Направления традиционного обучения пациентов по правильному применению ЛП. Современные системы обучения потребителей, их правовые, содержательные, технологические аспекты.	2	1
	Практическое занятие 11. Безрецептурный отпуск. Основы валеологии и здорового образа жизни Безрецептурный отпуск ЛС, его особенности. Информационное обеспечение безрецептурного отпуска. Правовая основа. Основы валеологии и здорового образа жизни.	6	2
Тема 3.23. Основы товароведения. Товары аптечного ассортимента	Лекция 33. Основы товароведения. Товары аптечного ассортимента Понятие товароведения. Цели, задачи, основные категории товароведения. Понятие медицинского и фармацевтического товароведения. Товар. Потребительная стоимость и потребительские свойства товаров. Товары, разрешенные к отпуску из аптечных организаций. Основные понятия, цели, задачи и принципы товароведческого анализа. Примерная схема товароведческого анализа медицинских изделий и лекарственных средств.	2	1
Тема 3.24. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров	Лекция 34. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров Понятие классификации, ее цели. Классификационные признаки товаров. Классификация медицинских и фармацевтических товаров. Понятие идентификации. Кодирование. Штриховой код, цифровой код. Классификаторы.	2	1
Тема 3.25. Государственная система стандартизации. Нормативно-техническая документация на медицинские и фармацевтические товары	Лекция 35. Государственная система стандартизации. Нормативно-техническая документация на медицинские и фармацевтические товары Основные положения государственной системы стандартизации. Нормативно-техническая документация. Виды НТД для медицинских и фармацевтических товаров. Сертификация. Метрология и метрологическая служба. Понятие качества товара. Понятие качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	2	1
Тема 3.26. Технологические методы защиты товара: упаковка, маркировка.	Лекция 36. Технологические методы защиты товара: упаковка, маркировка Упаковка. Функциональное назначение. Элементы упаковки. Классификация упаковки. Маркировка. Функции. Виды. Способы нанесения. Требования к маркировке лекарственных средств. Товарный знак.	2	1
	Практическое занятие 12. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Тара, упаковка, маркировка. Товароведческий анализ ЛС Фармацевтические товары, их классификация и кодирование. Официальные справочные издания по ассортименту ЛС. Нормативно-техническая документация на медицинские и фармацевтические товары. Тара, упаковка, маркировка медицинских и фармацевтических товаров. Товароведческий анализ ЛС	6	2
Тема 3.27. Изделия санитарии и гигиены. Предметы ухода за больными	Лекция 37. Изделия санитарии и гигиены. Предметы ухода за больными Классификация медицинских изделий, предметов ухода за больными. Медицинские приборы и аппараты. Резиновые изделия и предметы ухода за больными. Предметы ухода за больными. Средства предохранения от нежелательной беременности.	2	1

Тема 3.28. <i>Перевязочный материал и перевязочные средства</i>	Лекция 38. Перевязочный материал и перевязочные средства Понятие перевязочного материала и перевязочных средств. Классификация и характеристика перевязочного материала. Классификация и характеристика перевязочных средств. Современные направления в разработке перевязочных средств.	2	1
Тема 3.29. <i>Лечебно-косметические товары. Средства и изделия для гигиены полости рта</i>	Лекция 39. Лечебно-косметические товары. Средства и изделия для гигиены полости рта Понятие о классификации парафармацевтической продукции. Лечебно-косметические товары (парфюмерно-косметические): общая характеристика. Ассортимент лечебно-косметических товаров. Ассортимент средств для ухода за зубами и полостью рта.	2	1
	Практическое занятие 13. Проведение товароведческого анализа изделий медицинского назначения и лечебно-косметических товаров Товароведческий анализ изделий санитарии и гигиены, предметов ухода за больными, перевязочных материалов и перевязочных средств, средств и изделий для гигиены полости рта, лечебно-косметических товаров,	6	2
Тема 3.30. <i>Минеральные воды, диетическое и детское питание, натурпродукты</i>	Лекция 40. Минеральные воды, диетическое и детское питание, натурпродукты Минеральные воды (лечебные). Диетическое и детское питание. Натурпродукты. Медицинские пивавки. Продукты пчеловодства. Лечебные грязи. Аромапрепараты.	2	1
Тема 3.31. <i>Биологически активные добавки, гомеопатические средства</i>	Лекция 41. Биологически активные добавки, гомеопатические средства Требования к БАД. Ассортимент БАД. Характеристика гомеопатических ЛС. Ассортимент гомеопатических ЛС.	2	1
	Практическое занятие 14. Проведение товароведческого анализа минеральных вод, диетического и детского питания, биологически активных добавок, гомеопатических средств Ассортимент детского и диетического питания, товароведческий анализ. Ассортимент БАДов, товароведческий анализ. Ассортимент гомеопатических средств, товароведческий анализ. Товароведческий анализ минеральных вод, диетического и детского питания, биологически активных добавок, гомеопатических средств.	6	2
Самостоятельная работа при изучении МДК.01.02 / Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента:		83	
1. Работа с учебной литературой		14	
2. Систематизация учебного материала в виде опорных схем и таблиц.		14	
3. Изучение нормативных документов.		14	
4. Подготовка тематического обзора периодических изданий и Интернет ресурсов о нормативно-правовых актах.		10	
5. Оформление документов.		8	
6. Решение ситуационных (профессиональных) задач.		6	
7. Решение тестовых заданий		6	
8. Подготовка одного реферат по одной из изучаемых тем: «Информационные технологии и их применение в фармации»; «Мелкорозничная сеть»; «Отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента с применением прикладных фармацевтических программ»; «Основы фармацевтической этики и деонтологии»; «Техника продаж»; «Медицинские приборы, аппараты, инструменты».		6	
9. Подготовка одной мультимедийной презентации по одной из примерных тем: «Порядок оформления рецептов»; «Классификация и кодирование товаров аптечного ассортимента»; «Санитарный режим в аптечных организациях»; «Порядок безрецептурного отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента»; «Отпуск лекарств по рецептам врачей»; «Вербальные и невербальные способы общения», «Современные перевязочные средства», «Предметы ухода за больными», «Минеральные воды»; «Биологически активные добавки».		5	

Раздел 4.	Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг	78	
Тема 4.1. <i>Введение</i>	Лекция 1. Фармацевтическое консультирование и фармацевтическое информирование. Виды фармацевтических услуг. Понятие профессиональная компетенция Понятия «Фармацевтическое консультирование», «Фармацевтическое информирование», «Фармацевтическая опека». Виды фармацевтических услуг, их содержание. Особенности фармацевтических услуг. Понятие о самолечении, самопомощи и самопрофилактике. Понятие «Профессиональная компетенция». Перечень основных профессиональных компетенций фармацевта.	2	1
	Лекция 2. Фармацевтическое консультирование при сезонных заболеваниях Классификация сезонных заболеваний. Фармацевтическое консультирование при кашле. Фармацевтическое консультирование при боли в горле. Фармацевтическое консультирование при заложенности носа. Фармацевтическое консультирование при отпуске средств от простудных заболеваний.	2	1
Тема 4.2. <i>Алгоритмы фармацевтического консультирования</i>	Лекция 3. Фармацевтическое консультирование при заболеваниях опорно-двигательной системы Классификация заболеваний опорно-двигательного аппарата. Виды подходов к лечению при суставных и мышечных болях. Фармацевтическое консультирование при отпуске средств для лечения опорно-двигательного аппарата.	2	1
	Практическое занятие 1. Изучение алгоритмов фармацевтического консультирования при сезонных заболеваниях Понятие алгоритмов фармацевтического консультирования, фармацевтического информирования и фармацевтической опеки. Алгоритм первичного консультирования, фармацевтическое консультирование и информирование при заболеваниях Грипп, ОРВИ. Фармацевтическое консультирование и информирование при аллергических заболеваниях. Фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске иммуномодуляторов.	6	2
	Лекция 4. Фармацевтическое консультирование при хронических заболеваниях вен Классификация заболеваний вен. Геморрой. Виды подходов к лечению. Фармацевтическое консультирование при отпуске средств при хронических заболеваниях вен.	2	1
	Лекция 5. Фармацевтическое консультирование при реализации витаминно-минеральных комплексов и БАДов Особенности фармацевтического консультирования при отпуске витаминов, БАДов.	2	1
	Лекция 6. Фармацевтическое консультирование при реализации седативных средств безрецептурного отпуска Фармацевтическое консультирование при отпуске безрецептурных седативных средств.	2	1
	Практическое занятие 2. Изучение алгоритмов фармацевтического консультирования при заболеваниях опорно-двигательной системы и хронических заболеваниях вен Алгоритм первичного консультирования, фармацевтическое консультирование и информирование при заболеваниях опорно-двигательной системы. Фармацевтическое консультирование и информирование при заболеваниях вен.	6	2
	Лекция 7. Фармацевтическое консультирование при реализации лекарственных средств для беременных, лиц пожилого и детского возрастов Алгоритм первичного консультирования, фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске средств беременным женщинам. Фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске средств детям. Фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске средств пожилым людям.	2	1
	Лекция 8. Фармацевтическое консультирование при отпуске изделий медицинского назначения и медицинской техники Фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске различных групп ИМН. Фармацевтическое	2	1

	консультирование и информирование при отпуске медицинской техники.		
	Практическое занятие 3. Изучение алгоритмов фармацевтического консультирования при отпуске витаминно-минеральных комплексов и БАДов Алгоритм первичного консультирования, фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске витаминно-минеральных комплексов. Фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске БАДов.	6	2
	Практическое занятие 4. Изучение алгоритмов фармацевтического консультирования при реализации седативных средств безрецептурного отпуска Алгоритм первичного консультирования, фармацевтическое консультирование и информирование при реализации седативных средств.	6	2
	Практическое занятие 5. Изучение алгоритмов фармацевтического консультирования при реализации лекарственных средств для беременных, лиц пожилого и детского возрастов Алгоритм первичного консультирования, особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у беременных женщин, детей и лиц пожилого возраста. Фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске средств беременным женщинам. Фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске средств детям. Фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске средств пожилым людям.	6	2
	Практическое занятие 6. Изучение алгоритмов фармацевтического консультирования при отпуске изделий медицинского назначения и медицинской техники Алгоритм первичного консультирования, фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске различных групп ИМН. Фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске медицинской техники различного назначения.	6	2
Самостоятельная работа при изучении МДК.02.01 / Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг:		26	
1. Подготовка домашнего задания. Работа с основной и дополнительной литературой. Обзор периодических изданий.		10	
2. Решение тестовых заданий и ситуационных задач по темам раздела.		10	
3. Систематизация учебного материала в виде опорных схем и таблиц.		6	
Производственная практика ПП.01 (по профилю специальности)		5н	
ПП.01 в IV семестре на базе среднего общего образования и VI семестре на базе основного общего образования		2н	
Виды работ: – участие в оформлении торгового зала с использованием элементов мерчандайзинга; – организация приема лекарственного растительного сырья от населения; – проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья различных морфологических групп; – проведение товароведческого анализа лекарственного растительного сырья различных морфологических групп; – организация хранения лекарственного растительного сырья различных морфологических групп; – использование лекарственного растительного сырья, содержащего различные биологически активные вещества, применяемого при заболеваниях различной этиологии.			
ПП.01 в V семестре на базе среднего общего образования и VII семестре на базе основного общего образования		3н	
Виды работ: – проведение фармацевтического консультирования и информирования потребителей; – работа по соблюдению санитарного режима, охраны труда, техники противопожарной безопасности; – знакомство с товарами аптечного ассортимента;			

– организация хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; – участие в оформлении торгового зала с элементами мерчандайзинга; – информирование населения о товарах аптечного ассортимента; – работа с информационными системами, применяемыми при отпуске товаров аптечного ассортимента.		
Общая (максимальная) учебная нагрузка (всего часов)	996	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего часов)	664	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту)	-	
Самостоятельная работа обучающегося (всего часов)	332	
Учебная практика (всего недель)	3н	
Производственная практика (всего недель)	5н	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01. РЕАЛИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению по профессиональному модулю ПМ.01

Реализация рабочей программы предполагает наличие учебного кабинета:

- лекарствоведения.

Лаборатории:

- прикладной фармакологии.

Оборудование учебного кабинета:

- Шкаф для хранения учебно-наглядных пособий, приборов, микропрепаратов
- Классная доска.
- Стол для преподавателя.
- Стул для преподавателя.
- Столы для студентов.
- Стулья для студентов.

Технические средства обучения:

- Телевизор.
- DVD проигрыватель.
- Компьютеры.
- Мультимедийный проектор.
- Интерактивная доска.
- Копировальный аппарат.
- Калькуляторы.

Измерительный и прочий инструмент:

- лабораторная посуда.

Комплект учебно-методической документации:

- Электрифицированные стенды.
- Цветные таблицы по темам в соответствии с учебной программой.
- Таблицы микроскопии лекарственного растительного сырья по темам в соответствии с учебной программой.
- Гербарий лекарственных растений ботанических семейств по темам в соответствии с учебной программой.
- Упаковки лекарственного сырья и препаратов растительного происхождения.
- Сборы лекарственного растительного сырья, применяемые при заболеваниях различной этиологии.
- Микроскопы.
- Дозиметры.

- Методические указания для студентов и преподавателей для практических занятий по темам в соответствии с учебной программой.
- Набор аннотаций по темам в соответствии с учебной программой.
- Наборы образцов лекарственных средств по темам в соответствии с учебной программой.
- Наборы ситуационных задач и опросных карточек по темам в соответствии с учебной программой.

Оборудование лаборатории:

- Шкаф для хранения учебно-наглядных пособий, приборов, микропрепаратов
- Классная доска.
- Стол для преподавателя.
- Стул для преподавателя.
- Столы для студентов.
- Стулья для студентов.

Измерительный и прочий инструмент:

- Лабораторная посуда.
- Микроскопы.

4.2. Информационное обеспечение обучения по профессиональному модулю. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов

Основная литература:

1. Аляутдин Р.Н. – Фармакология: уч. пособие/ М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 593с.
2. Аляутдин Р.Н. – Лекарствоведение: учебник для фармацевт. училищ и колледжей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 1056с.
3. Государственная фармакопея РФ – XIII-XIV изд.
4. Жохова Е.В., Гончаров М.Ю., Повыдыш М.Н., Деренчук С.В. Фармакогнозия: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 544с.
5. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента. Учебное пособие. Ростов-н/Д: Феникс, 2018. – 208с.

Дополнительная литература:

1. Федеральные законы, Постановления Правительства РФ, приказы МЗ РФ.
2. Регистр лекарственных средств России РЛС Энциклопедия лекарств/ под ред. Г.Л. Вышковского. – М.: РЛС-МЕДИА, 2019. – 1296с.
3. Машковский М.Д. Лекарственные средства. – М.: РИА «Новая волна»: Издатель Умеренков, 2017. – 1206с.
4. Солонина А.В. Нормативно-правовые вопросы организации фармацевтической деятельности: Учебно-методическое пособие. Пермь, 2009.

5. Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России. – М.: Астра-ФармСервис, 2019. – 1760с.
6. Беспалова Н.В., Пастушенков А.Л. /Фармакогнозия с основами фитотерапии (МДК.01.01. «Лекарствоведение»: учебник. – Ростов н/Д: Феникс, 2018. – 361с.
7. Экономика и организация фармации. Учебник под ред. И.В. Косовой, – М.: Академия, 2018. – 448с.

Электронные образовательные ресурсы. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Справочная система «КонсультантПлюс» - <http://www.consultant.ru/>.
2. Справочная система «Гарант» - <http://www.garant.ru/>.
3. Справочник «РЛС: Энциклопедия лекарств» - <http://www.rlsnet.ru/>.
4. Журнал «Remedium» - <http://www.remedium-journal.ru/>.
5. Журнал «Новая аптека» - <http://www.nov-ap.ru/>.
6. Газета «Фармацевтический вестник» - <http://www.pharmvestnik.ru>.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса по профессиональному модулю ПМ.01

Образовательный процесс ориентирован на формирование компетенций, освоение которых является результатом обучения профессиональному модулю.

Основными формами обучения студентов являются аудиторные занятия, включающие теоретические занятия (лекции), практические занятия и самостоятельную работу студентов. Тематика теоретических и практических занятий соответствует содержанию рабочей программы профессионального модуля.

Профессиональный модуль ПМ.01. Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента состоит из двух междисциплинарных курсов (МДК):

- МДК.01.01. Лекарствоведение.
- МДК.01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента.

Для освоения профессионального модуля студентам необходимы знания, полученные при изучении предшествующих общепрофессиональных учебных дисциплин: Основы латинского языка с медицинской терминологией; Анатомии и физиологии человека; Ботаники.

Изучение профессионального модуля включает учебную практику объемом 3 недели (108ч) и производственную практику по профилю специальности объемом 5 недель (180ч).

Учебная практика в объеме 3 недели (108ч) проводится рассредоточенно и осуществляется после разделов:

- Раздела 1. Фармакология – 2н (72ч).
- Раздела 2. Фармакогнозия – 1н (36ч).

Производственная практика проводится концентрированно в аптечных организациях, курируется преподавателями профессионального модуля и непосредственными руководителями практики.

Учебная практика завершается зачетом, а производственная практика по профилю специальности – дифференцированным зачетом.

Освоение профессионального модуля требует наличия библиотеки с читальным залом, в котором имеются рабочие места с выходом в интернет.

Изучение разделов профессионального модуля заканчивается промежуточной аттестацией в форме:

- экзамен по МДК.01.01 / Лекарствоведение/Фармакология в IV (VI) семестре;
- дифференцированный зачет по МДК.01.01/ Лекарствоведение/ Фармакогнозия в IV (VI) семестре;
- зачет по УП.01.01/ Лекарствоведение/ Фармакология в III (V) семестре;
- зачет по УП.01.01/ Лекарствоведение/ Фармакология в IV (VI) семестре;
- зачет по УП.01.01/ Лекарствоведение/ Фармакогнозия в VI (VIII) семестре;
- экзамен по МДК.01.02 / Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в IV (VI) семестре;
- зачет по МДК.02.02/ Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг в VI (VIII) семестре;
- дифференцированный зачет по ПП.02 в IV (VI) семестре;
- дифференцированный зачет по ПП.02 в V (VII) семестре;
- итоговая аттестация в форме экзамена квалификационного ПМ.01 в VI (VIII) семестре.

В соответствии с Федеральным Законом №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ст.79), обязательным условием организации образовательной деятельности при наличии студентов с ограниченными возможностями здоровья (слабослышащие) является использование специальных методов:

- При теоретическом обучении (мультимедийные презентации, опорные конспекты);
- При практическом обучении (наличие учебных пособий и дидактических материалов, позволяющих визуализировать задания, рекомендации преподавателя по их выполнению и критерии оценки).

Кроме этого, обязательным условием является дублирование всех обучающих и контролирующих материалов на образовательном портале колледжа.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса по профессиональному модулю ПМ.01

Реализация основной профессиональной программы по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование

по профилю преподаваемого модуля. Опыт деятельности в учреждениях здравоохранения соответствующей профессиональной сферы должен составлять не менее 3-х лет; прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Производственная практика проходит под руководством методического, общего и непосредственного руководителей. Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: методический руководитель назначается из числа преподавателей профессионального цикла. Общий и непосредственный руководители назначаются до начала производственной практики из числа специалистов, имеющих высшее или среднее образование, соответствующее профилю профессионального модуля.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
(ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)
ПМ.01. РЕАЛИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
И ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА**

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	Уметь: – соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента. 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.	Умения проверяются при: – наблюдении и экспертной оценке результатов выполнения практических заданий, решения задач, ситуационных вопросов; – освоения умений в ходе производственной практики; – выполнения заданий на экзамене (квалификационном). Знания проверяются при:
ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения	Уметь: – реализовывать лекарственные средства и товары аптечного ассортимента; – применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; – информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья; – оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; – использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности. Знать: – современный ассортимент готовых лекарственных средств, лекарственные средства растительного происхождения, другие товары аптечного ассортимента; – фармакологические группы лекарственных средств; – характеристику препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия; – идентификацию товаров аптечного ассортимента; – характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья; – нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии;	проверяются при: – интерпретации результатов наблюдения за деятельностью студентов во время аудиторной самостоятельной работы; – оценке в рамках контроля: устного и письменного опроса; оценке решения заданий, задач; результатов тестирования; оценке точности определений разных понятий в форме терминологического диктанта; определении правильности формулировки профессиональной терминологии; выполнения заданий внеаудиторной самостоятельной работы студентов; – оценке результатов итоговой аттестации в форме экзамена

	– принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей клиентов; – информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	(квалификационного)
ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента	Уметь: – реализовывать лекарственные средства и товары аптечного ассортимента; – применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; – оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; – использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности. 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.	
ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала	Уметь: – оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга. 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; – нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии	
ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента	Уметь: – применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; – оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; – информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного	

	растительного сырья. 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.	
ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности	Уметь: – соблюдать санитарно-гигиенические правила, техники безопасности и противопожарной безопасности. Знать: – нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии.	
ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь	Уметь: – демонстрировать умения по оказанию первой медицинской помощи. Знать: – нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии.	
ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета	Уметь: – соблюдать правила оформления документов первичного учета. Знать: – нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии.	

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:

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– Обучающийся имеет стабильную или положительную динамику результатов учебной деятельности по профессиональной программе; – не пропускает занятия без уважительной причины; – проявляет интерес и активность при выполнении различных видов учебных заданий; – проявляет инициативу личного участия в профессионально ориентированных мероприятиях, конкурсах; – обучается по программам дополнительного	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся, результатов этой деятельности и

	профессионального образования; – участвует в волонтерских акциях и профориентационных мероприятиях; – принимает участие в УИРС, работе предметных кружков.	документов, подтверждающих эту деятельность
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	– Обучающийся имеет положительные отзывы работодателей с производственной практики; – отсутствуют замечания о нарушении сроков выполнения учебных задач; – отсутствуют пропуски занятий по неуважительным причинам; – делает любую работу качественно и стремится получить высокую оценку; – соблюдает дисциплину и правила внутреннего распорядка, правила техники безопасности, противопожарной безопасности; – соблюдает требования к форме одежды; – качественно ведёт учебную документацию.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	– Обучающийся успешно осуществляет деятельность старосты группы, кружка, бригадира, члена студенческого актива; – проявляет высокую степень активности при выполнении групповых учебных заданий – участвует в общественной жизни колледжа, города, страны.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	– Обучающийся быстро, точно и грамотно находит нужную информацию; – анализирует и оценивает её, систематизирует, выделяет главное; – усваивает профессионально нужную информацию; – правильно выражает свои мысли в письменном и устном виде; – использует различные информационные источники (активный компьютерный пользователь, пользователь библиотечного фонда); – принимает участие в УИРС.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– Обучающийся является активным компьютерным пользователем, в т.ч. пользователем справочно-правовых систем «Гарант» и «Консультант +»; – качественно выполняет в электронном варианте учебные задания с использованием различных программ.	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	– Обучающийся выбирает деловые методы общения в профессиональной деятельности; – бесконфликтно взаимодействует с коллегами, руководством, пациентами и их окружением; – проявляет высокую степень активности при выполнении групповых учебных заданий; – аргументировано отстаивает своё мнение на основе уважительного отношения к окружающим; – успешно осуществляет деятельность старосты группы, бригадира, члена студенческого актива; – является участником творческого студенческого коллектива (спортивной команды); – принимает участие в волонтерском движении.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения	– Обучающийся успешно осуществляет деятельность старосты группы или кружка, бригадира, члена студенческого актива; – проявляет высокую степень активности при выполнении групповых учебных заданий – участвует в общественной жизни колледжа, города, страны; – имеет опыт формирования команды и работы в ней;	

заданий	– выходит с личными инициативами, рациональными предложениями; – имеет опыт контроля выполнения заданий.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации	– Обучающийся в установленные сроки и в полном объеме выполняет самостоятельную работу; – проявляет инициативу в собственном образовании; – принимает участие в работе предметного кружка; – принимает участие в УИРС; – является волонтером в рамках своей будущей профессии – обучается по программам дополнительного образования; – принимает участие в мероприятиях, способствующих карьерному росту.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	– Обучающийся является активным пользователем библиотеки и читального зала, регулярно обращается за периодическими профессиональными изданиями; – читает профессиональную литературу; – принимает участие в работе предметного кружка; – принимает участие в УИРС.	
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия	– Обучающийся проявляет толерантность по отношению к социальным, культурным и религиозным различиям; – проявляет инициативу личного участия в мероприятиях и конкурсах исторической и культурной направленности; – участвует в общественной жизни колледжа, города, страны; – является членом творческого кружка.	
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку	– Обучающийся соблюдает правила и нормы поведения в обществе; – проявляет инициативу личного участия в мероприятиях и конкурсах, ориентированных на защиту окружающей среды; – участвует в общественной жизни колледжа, города, страны.	
ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	– Обучающийся рационально организует рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	

**ПМ.01. Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
для специальности 33.02.01. Фармация
на базе среднего общего образования / основного общего образования**

№	МДК	Семестр (-ы)	Аудиторная нагрузка			Самостоятельная работа, ч	Максимальная нагрузка, ч
			Всего ч	в том числе:			
				лекционные занятия	практические занятия		
1.	МДК.01.01	3-6 / 5-8	446	200	246	223	669
2.	МДК.01.02	3, 4, 6 / 5,6,8	218	98	120	109	327
	ВСЕГО по ПМ.01:		664	298	366	332	996

Учебная практика: УП по МДК.01.01 1н. в 3/5 семестре, 1н. в 4/6 семестре и 1н. в 6/8 семестре.

Производственная практика 2н. в 4/6 семестре и 3н. в 5/7 семестре.

Итоговый контроль:

- экзамен по МДК.01.01 / Лекарствоведение/Фармакология в 4/6 семестре;
- дифференцированный зачет по МДК.01.01/ Лекарствоведение/ Фармакогнозия в 4/6 семестре;
- зачет по УП.01.01/ Лекарствоведение/ Фармакология в 3/5 семестре;
- зачет по УП.01.01/ Лекарствоведение/ Фармакология в 4/6 семестре;
- зачет по УП.01.01/ Лекарствоведение/ Фармакогнозия в 6/8 семестре;
- экзамен по МДК.01.02 / Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в 4/6 семестре;
- зачет по МДК.02.02 / Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг в 6/8 семестре;
- дифференцированный зачет по ПП.02 в 4/6 (6/8) семестре;
- дифференцированный зачет по ПП.02 в 5/6 (7/8) семестре;
- итоговая аттестация в форме экзамена квалификационного по ПМ.01 в 6/8 семестре.

**Тематический план лекционных занятий
по МДК.01.01. Лекарствоведение / Фармакология**

№	Тема занятия	Кол-во часов
III / V семестр		
1.	Введение. Предмет и задачи фармакологии	2
2.	Рецепт, его структура. Формы рецептурных бланков. Понятие о лекарственном веществе, средстве, препарате, форме	2
3.	Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы	2
4.	Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекции	2
5.	Официальные регламентирующие издания и основная справочная литература	2
6.	Основные понятия фармакокинетики	2
7.	Основные понятия фармакодинамики. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств в организме	2
8.	Характеристика разновидностей действия при их повторном и комбинированном применении	2
9.	Местноанестезирующие средства	2
10.	Вяжущие средства. Обволакивающие средства	2
11.	Адсорбирующие средства. Раздражающие средства	2
12.	Холинергические средства. Строение холинергического синапса. Классификация холинергических средств	2
13.	М-, N- холиномиметики	2
14.	М-, N-холиноблокаторы. Антихолинэстеразные средства	2
15.	Ганглиостимулирующие и ганглиоблокирующие средства. Курарепоподобные препараты	2
16.	Адренергические средства. Понятие о строении адренергического синапса. Классификация адренергических средств	2
17.	α -, β - адреномиметики	2
18.	α -, β -адреноблокаторы	2
19.	Средства для наркоза	2
20.	Снотворные средства	2
21.	Седативные средства	2
22.	Нейролептики. Анксиолитики	2
Всего часов лекционных занятий во III семестре:		44
IV / VI семестр		
23.	Противоэпилептические средства. Противопаркинсонические средства	2
24.	Антидепрессанты. Психостимуляторы	2
25.	Средства, влияющие на мозговое кровообращение. Ноотропы	2
26.	Ненаркотические анальгетики	2
27.	Наркотические анальгетики	2
28.	Бронхолегочные средства. Аналептики	2
29.	Отхаркивающие, муколитические и противокашлевые средства	2
30.	Антигипертензивные средства. Миотропные вазодилататоры. Антагонисты ионов кальция. Блокаторы имидазолиновых рецепторов	2
31.	Ингибиторы АПФ. Антагонисты рецепторов ангиотензина II	2
32.	Диуретические средства	2
Всего часов лекционных занятий в IV семестре:		20
V / VII семестр		
33.	Кардиотонические средства. Сердечные гликозиды	2
34.	Антиаритмические средства	2
35.	Нитраты и нитратоподобные средства	2
36.	Гиполипидемические средства	2

37.	Лекарственные средства, влияющие на аппетит. Рвотные и противорвотные средства	2
38.	Антацидные средства. Гастропротекторы	2
39.	Лекарственные средства, используемые при гипофункции пищеварительных желез желудка, печени и поджелудочной железы	2
40.	Гепатопротекторы. Желчегонные средства	2
41.	Слабительные лекарственные средства	2
42.	Антидиарейные лекарственные средства	2
43.	Средства, восстанавливающие нормальную микрофлору кишечника	2
44.	Лекарственные средства, влияющие на мускулатуру матки.	2
45.	Лекарственные средства, влияющие на тромбообразование	2
46.	Лекарственные средства, влияющие на эритро- и лейкопоз	2
47.	Диагностические средства	2
	Всего часов лекционных занятий в V семестре:	30
	VI / VIII семестр	
48.	Водорастворимые и жирорастворимые витамины	2
49.	Препараты гормонов гипофиза и гипоталамуса	2
50.	Препараты гормонов щитовидной железы, поджелудочной железы	2
51.	Гормоны и гормональные лекарственные средства половых гормонов	2
52.	Современные контрацептивные лекарственные препараты	2
53.	Гормоны и гормональные лекарственные средства коры надпочечников	2
54.	Иммуностимулирующие лекарственные средства	2
55.	Противоаллергические лекарственные средства	2
56.	Антисептические и дезинфицирующие средства	2
57.	Химиотерапевтические средства. β -лактамы	2
58.	Антибиотики	2
59.	Сульфаниламидные средства	2
60.	Химиотерапевтические средства других групп	2
61.	Противовирусные средства. Противогрибковые средства	2
62.	Противотуберкулезные средства	2
63.	Противогельминтные средства	2
	Всего часов лекционных занятий в VI семестре:	32
	Всего часов лекционных занятий по МДК.01.01 / Фармакология:	126ч

**Тематический план практических занятий
по МДК.01.01. Лекарствоведение / Фармакология**

№	Тема занятия	Кол-во часов
III /Vсеместр		
1.	Изучение понятия рецепт, его структуры, форм рецептурных бланков. Понятие о лекарственном веществе, средстве, препарате, форме	6
2.	Изучение твердых и мягких лекарственных форм	6
3.	Изучение жидких лекарственных форм, лекарственных форм для инъекций	6
4.	Изучение понятий: фармакокинетика, фармакодинамика, пути введения лекарственных средств. Понятие о дозах	6
5.	Изучение местных анестетиков, вяжущих, обволакивающих, адсорбирующих средств	6
6.	Изучение холинергических средств	6
7.	Изучение адренергических средств	6
8.	Изучение средств для наркоза	6
9.	Изучение снотворных и седативных средств	6
10.	Изучение нейролептиков, анксиолитиков	6
Всего часов практических занятий в III семестре:		60
IV / VI семестр		
11.	Изучение противосудорожных, противопаркинсонических средств, антидепрессантов	6
12.	Изучение психостимуляторов, ноотропов и средств, влияющих на мозговое кровообращение	6
13.	Изучение ненаркотических, наркотических средств	6
14.	Изучение бронхолечных средств, аналептиков, отхаркивающих, муколитических и противокашлевых средств	6
15.	Изучение антигипертензивных средств нейротропного действия, миотропных вазодилаторов, антагонистов ионов кальция	6
16.	Изучение средств, снижающих активность ренин-ангиотензивной системы, диуретиков	6
Всего часов практических занятий в IV семестре:		36
V /VII семестр		
17.	Изучение кардиотонических и антиаритмических средств	6
18.	Изучение гиполлипидемических средств, нитратов и нитратоподобных средств	6
19.	Изучение средств, влияющих на аппетит, антацидных средств, гастропротекторов	6
20.	Изучение ферментных лекарственных средств, желчегонных средств, гепатопротекторов	6
21.	Изучение слабительных средств, антидиарейных средств, эубиотиков	6
22.	Изучение средств, влияющих на функции матки, на функции органов кроветворения	6
Всего часов практических занятий в V семестре:		36
VI /VIII семестр		
23.	Изучение водорастворимых и жирорастворимых витаминов, поливитаминных средств	6
24.	Изучение препаратов гормонов гипофиза, гипоталамуса, щитовидной и поджелудочной желез	6
25.	Изучение препаратов мужских и женских половых гормонов, контрацептивных лекарственных средств	6
26.	Изучение иммуностропных, противоаллергических средств	6
27.	Изучение антисептических, дезинфицирующих, сульфаниламидных средств	6
28.	Изучение химиотерапевтических средств	6
Всего часов практических занятий в VI семестре:		36
Всего часов практических занятий по МДК.01.01 / Фармакология:		168

**Тематический план учебной практики
по МДК.01.01. Лекарствоведение**

№	Тема	Кол-во часов
УП.01.01. Лекарствоведение / Фармакология		
III / V семестр		
1.	Отработка практических умений по теме: Рецепт, его структура. Формы рецептурных бланков. Понятие о лекарственном веществе, средстве, препарате, форме. Лекарственные формы.	6
2.	Отработка практических умений по теме: Фармакокинетика. Фармакодинамика. Пути введения. Понятие о дозах.	6
3.	Отработка практических умений по теме: Местноанестезирующие средства. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие средства.	6
4.	Отработка практических умений по теме: Холинергические средства.	6
5.	Отработка практических умений по теме: Адренергические средства.	6
6.	Отработка практических умений по теме: Средства, влияющие на ЦНС.	6
	Всего во III семестре:	36
УП.01.01. Лекарствоведение / Фармакология		
IV / VII семестр		
1.	Отработка практических умений по теме: Противосудорожные средства. Противопаркинсонические средства. Антидепрессанты.	6
2.	Отработка практических умений по теме: Психостимуляторы. Ноотропы. Средства, влияющие на мозговое кровообращение.	6
3.	Отработка практических умений по теме: Ненаркотические, наркотические средства.	6
4.	Отработка практических умений по теме: Бронхолитические средства. Аналептики. Отхаркивающие, муколитические и противокашлевые средства.	6
5.	Отработка практических умений по теме: Антигипертензивные средства нейротропного действия. Миотропные вазодилататоры. Антагонисты ионов кальция.	6
6.	Отработка практических умений по теме: Средства, снижающие активность ренин-ангиотензивной системы. Диуретические средства.	6
	Всего в IV семестре:	36
УП.01.01. Лекарствоведение / Фармакогнозия		
VI / VIII семестр		
1.	Работа с нормативными документами, регламентирующими качество лекарственного растительного сырья	6
2.	Проведение анализа ассортимента современных лекарственных растительных средств, применяемых при различных заболеваниях	6
3.	Сбор лекарственного растительного сырья различных морфологических групп: травы, цветков, плодов, листьев, коры	6
4.	Стандартизация лекарственного растительного сырья различных морфологических групп	6
5.	Сушка лекарственного растительного сырья различных морфологических групп	6
6.	Гербаризация лекарственных растений по фармакологическим группам	6
	Всего часов учебной практики VI семестре:	36
	Всего учебной практики УП.01.01:	3н. (108ч)

**Тематический план лекционных занятий
по МДК.01.01. Лекарствоведение / Фармакогнозия**

№	Тема занятия	Кол-во часов
III / V семестр		
1.	Введение	2
2.	Охрана и рациональное использование лекарственных растительных ресурсов	2
3.	Общие правила сбора лекарственных растений	2
4.	Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья	2
5.	Сушка лекарственного растительного сырья	2
6.	Стандартизация, упаковка, маркировка и транспортировка лекарственного растительного сырья	2
7.	Хранение лекарственного растительного сырья	2
8.	Контроль качества лекарственного растительного сырья	2
9.	Макроскопический и микроскопический анализ лекарственного растительного сырья	2
10.	Полисахариды. Липиды. Терпеноиды. Витамины	2
11.	Горечи. Стероидные соединения. Алкалоиды	2
12.	Сапонины. Фенольные соединения	2
13.	Лекарственное растительное сырьё вяжущего, обволакивающего действия	2
14.	Лекарственное растительное сырьё – источники атропина и эфедрина	2
15.	Лекарственное растительное сырьё потогонного действия	2
	Всего часов лекционных занятий во III семестре:	30
IV / VI семестр		
16.	Лекарственное растительное сырьё общетонизирующего действия	2
17.	Лекарственное растительное сырьё седативного действия	2
18.	Лекарственное растительное сырьё кардиотонического действия	2
19.	Лекарственное растительное сырьё антиаритмического и антигипертензивного действия	2
20.	Лекарственное растительное сырьё, влияющее на функции мочевыделительной системы	2
21.	Лекарственное растительное сырьё отхаркивающего и противокашлевого действия	2
22.	Лекарственное растительное сырьё отхаркивающего и противокашлевого действия	2
23.	Лекарственное растительное сырьё слабительного действия	2
24.	Лекарственное растительное сырьё желчегонного действия	2
25.	Лекарственное растительное сырьё, влияющее на секрецию пищеварительных желез	2
26.	Лекарственное растительное сырьё, содержащее витамины	2
27.	Биогенные стимуляторы и иммуностимуляторы растительного происхождения	2
	Всего часов лекционных занятий в IV семестре:	24
V / VII семестр		
28.	Лекарственное растительное сырьё, влияющие на систему кроветворения	2
29.	Лекарственное растительное сырьё, влияющие на систему кроветворения	2
30.	Лекарственное растительное сырьё противомикробного действия	2
31.	Лекарственное растительное сырьё противопаразитарного действия	2

32.	Лекарственное растительное сырьё противоопухолевого действия	2
33.	Продукты жизнедеятельности медоносной пчелы	2
34.	Яды змей	2
35.	Бадяга. Пиявки медицинские	2
36.	Биологически активные добавки	2
37.	Сборы	2
	<i>Всего часов лекционных занятий в V семестре:</i>	20
	Всего часов лекционных занятий по МДК.01.01 / Фармакогнозия:	74ч

**Тематический план практических занятий
по МДК.01.01. Лекарствоведение / Фармакогнозия**

№	Тема занятия	Кол-во часов
III / V семестр		
1.	Проведение товароведческого анализа лекарственного растительного сырья	6
2.	Проведение микроскопического анализа лекарственного растительного сырья	6
3.	Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья	6
4.	Изучение лекарственного растительного сырья вяжущего, обволакивающего действия	6
5.	Изучение лекарственного растительного сырья – источников атропина и эфедрина	6
6.	Изучение лекарственного растительного сырья потогонного и общетонизирующего действия	6
	Всего часов практических занятий во III семестре:	36
IV / VI семестр		
7.	Изучение лекарственного растительного сырья, влияющего на центральную нервную систему	6
8.	Изучение лекарственного растительного сырья, влияющего на сердечно-сосудистую и мочевыделительную системы	6
9.	Изучение лекарственного растительного сырья, влияющего на функции органов дыхания	6
10.	Изучение лекарственного растительного сырья, регулирующего систему пищеварения	6
11.	Изучение лекарственного растительного сырья, регулирующего процессы обмена веществ	4
	Дифференцированный зачет	2
	Всего часов практических занятий в IV семестре:	30
V / VII семестр		
12.	Изучение лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения	6
13.	Изучение лекарственного растительного сырья противомикробного, антисептического и противопаразитарного действия	6
	Всего часов практических занятий в V семестре:	12
	Всего часов практических занятий по МДК.01.01 / Фармакогнозия:	78

Тематический план лекционных занятий
по МДК.01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента /
Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

№	Тема занятия	Кол-во часов
III / V семестр		
1.	Федеральный закон РФ «Об обращении лекарственных средств»	2
2.	Списки лекарственных средств. Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах»	2
3.	Общие требования к устройству и эксплуатации помещений хранения. Правила хранения НСПВ, сильнодействующих и ядовитых ЛС	2
4.	Требования к помещениям для хранения огнеопасных и взрывоопасных ЛС и организация их хранения	2
5.	Особенности хранения отдельных групп ЛС в зависимости от физических и физико-химических свойств и воздействия на них различных факторов внешней среды	2
6.	Организация транспортировки и хранения иммунобиологических лекарственных препаратов	2
7.	Хранение медицинских изделий	2
8.	Аптека, обслуживающая население	2
9.	Аптечные организации. Правила надлежащей аптечной практики	2
10.	Лекарственное обеспечение стационарных больных	2
11.	Отпуск ЛП в медицинские организации, их учет и хранение	2
12.	Санитарный режим в аптечных организациях	2
13.	Порядок назначения и выписывания ЛП	2
14.	Фармацевтическая экспертиза рецепта	2
15.	Фармацевтическая экспертиза рецепта	2
16.	Нормы единовременного отпуска лекарственных средств	2
17.	Предметно-количественный учет ЛС	2
18.	Предметно-количественный учет ЛС	2
19.	Таксирование и регистрация рецептов и требований-накладных ЛПУ	2
20.	Порядок отпуска лекарственных препаратов	2
21.	Порядок отпуска лекарственных препаратов	2
22.	Порядок обеспечения отдельных категорий населения ЛС и ИМН, отпускаемыми по рецептам врачей бесплатно или со скидкой	2
23.	Основы фармацевтической этики и деонтологии	2
24.	Информационные технологии и электронная коммерция на фармацевтическом рынке	2
Всего часов лекционных занятий в III семестре:		48
IV / VI семестр		
25.	Организация изготовления лекарств в аптеках	2
26.	Организация асептического изготовления лекарств	2
27.	Внутриаптечная заготовка и фасовка лекарств	2
28.	Оформление лекарств, изготавливаемых в аптеках	2
29.	Организация внутриаптечного контроля качества лекарств	2
30.	Оценка качества лекарственных средств	2
31.	Порядок безрецептурного отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	2
32.	Основы валеологии и здорового образа жизни	2
33.	Основы товароведения. Товары аптечного ассортимента	2
34.	Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров	2

35.	Государственная система стандартизации. Нормативно-техническая документация на медицинские и фармацевтические товары	2
36.	Технологические методы защиты товара: упаковка, маркировка	2
37.	Изделия санитарии и гигиены. Предметы ухода за больными	2
38.	Перевязочный материал и перевязочные средства	2
39.	Лечебно-косметические товары. Средства и изделия для гигиены полости рта	2
40.	Минеральные воды, диетическое и детское питание, натурпродукты	2
41.	Биологически активные добавки, гомеопатические средства	2
	Всего часов лекционных занятий в IV семестре:	34
	Всего часов лекционных занятий по МДК.01.02:	82

Тематический план практических занятий
по МДК.01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента /
Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

№	Тема занятия	Кол-во часов
III / V семестр		
1.	Организация хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	6
2.	Изучение функций аптечных организаций и правил надлежащей аптечной практики. Лекарственное обеспечение стационарных больных	6
3.	Изучение требований санитарного режима в аптечных организациях	6
4.	Изучение правил выписывания рецептов. Фармацевтическая экспертиза рецепта. Нормы единовременного отпуска лекарственных средств	6
5.	Изучение организации предметно-количественного учёта ЛС	6
6.	Таксирование рецептов и требований-накладных ЛПУ. Формы регистрации амбулаторных рецептов	6
7.	Отпуск лекарственных средств по рецептам врача	6
	Всего часов практических занятий в III семестре:	42
IV / VI семестр		
8.	Организация изготовления лекарств в аптеках	6
9.	Учёт мелкосерийного производства лекарств в условиях аптеки. Оформление лекарств, изготавливаемых в аптеках	6
10.	Организация внутриаптечного контроля качества ЛС, оценка качества	6
11.	Безрецептурный отпуск. Основы валеологии и здорового образа жизни	6
12.	Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Тара, упаковка, маркировка. Товароведческий анализ ЛС	6
13.	Проведение товароведческого анализа изделий медицинского назначения и лечебно-косметических товаров	6
14.	Проведение товароведческого анализа минеральных вод, диетического и детского питания, биологически активных добавок, гомеопатических средств	6
	Всего часов практических занятий в IV семестре:	42
	Всего часов практических занятий:	84

Тематический план лекционных занятий
по МДК.01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента /
Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг

№	Тема занятия	Кол-во часов
VI / VIII семестр		
1.	Фармацевтическое консультирование и фармацевтическое информирование. Виды фармацевтических услуг. Понятие профессиональная компетенция	2
2.	Фармацевтическое консультирование при сезонных заболеваниях	2
3.	Фармацевтическое консультирование при заболеваниях опорно-двигательной системы	2
4.	Фармацевтическое консультирование при хронических заболеваниях вен	2
5.	Фармацевтическое консультирование при реализации витаминно-минеральных комплексов и БАДов	
6.	Фармацевтическое консультирование при реализации седативных средств безрецептурного отпуска	2
7.	Фармацевтическое консультирование при реализации лекарственных средств для беременных, лиц пожилого и детского возрастов	
8.	Фармацевтическое консультирование при отпуске изделий медицинского назначения и медицинской техники	
	Всего часов лекционных занятий в VI семестре:	16
	Всего часов лекционных занятий:	16ч

Тематический план практических занятий
по МДК.01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента /
Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг

№	Тема занятия	Кол-во часов
VI / VIII семестр		
1.	Изучение алгоритмов фармацевтического консультирования при сезонных заболеваниях	6
2.	Изучение алгоритмов фармацевтического консультирования при заболеваниях опорно-двигательной системы и хронических заболеваниях вен	6
3.	Изучение алгоритмов фармацевтического консультирования при отпуске витаминно-минеральных комплексов и БАДов	6
4.	Изучение алгоритмов фармацевтического консультирования при реализации седативных средств безрецептурного отпуска	6
5.	Изучение алгоритмов фармацевтического консультирования при реализации лекарственных средств для беременных, лиц пожилого и детского возрастов	6
6.	Изучение алгоритмов фармацевтического консультирования при отпуске изделий медицинского назначения и медицинской техники	6
	Всего часов практических занятий в VI семестре:	36
	Всего часов практических занятий:	36

**Виды работ во время производственной практики
по ПМ.01. Реализация лекарственных средств
и товаров аптечного ассортимента**

№	Тема занятия	Кол-во часов
IV / VI семестр		
1.	Участие в оформлении торгового зала с использованием элементов мерчандайзинга	12
2.	Организация приема лекарственного растительного сырья от населения	12
3.	Проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья различных морфологических групп	12
4.	Проведение товароведческого анализа лекарственного растительного сырья различных морфологических групп	12
5.	Организация хранения лекарственного растительного сырья различных морфологических групп	12
6.	Использование лекарственного растительного сырья, содержащего различные биологически активные вещества, применяемого при заболеваниях различной этиологии. Дифференцированный зачет	10 2
	<i>Всего в IV семестре:</i>	2н (72ч)
V / VII семестр		
1.	Проведение фармацевтического консультирования и информирования потребителей	18
2.	Работа по соблюдению санитарного режима, охраны труда, техники противопожарной безопасности	12
3.	Знакомство с товарами аптечного ассортимента	18
4.	Организация хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	18
5.	Участие в оформлении торгового зала с элементами мерчандайзинга	18
6.	Информирование населения о товарах аптечного ассортимента	12
7.	Работа с информационными системами, применяемыми при отпуске товаров аптечного ассортимента. Дифференцированный зачет	10 2
	<i>Всего в V семестре:</i>	3н (108ч)
	Всего производственной практики по ПМ.01:	5н (180ч)

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ
к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.01. РЕАЛИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
И ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА

№ изменения, дата внесения изменения, № страницы с изменением, № пункта <i>(при наличии)</i>	
БЫЛО	СТАЛО
Основание:	
Подпись лица, внесшего изменения:	

Изменения и дополнения одобрены на заседании цикловой методической комиссии _____. Протокол №__ от _____ 20__ г.

Председатель ЦМК _____ *ФИО председателя*

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

учебной дисциплины / профессионального модуля
ПМ.01. Реализация лекарственных средств
и товаров аптечного ассортимента

1. Рабочая программа рассмотрена на заседании

ЦМК фармации

Дополнений и изменений на 2021/2022 уч.г. по распределению часов, содержанию, очередности изучения тем нет.

Протокол № 8 от 14.04. 2021г.

Председатель ЦМК (Волобуева Р.В.)

2. Рабочая программа рассмотрена на заседании

ЦМК _____

Дополнений и изменений на 202__/202__ уч.г. по распределению часов, содержанию, очередности изучения тем нет.

Протокол №__ от _____ 202__г.

Председатель ЦМК _____ (_____)

3. Рабочая программа рассмотрена на заседании

ЦМК _____

Дополнений и изменений на 202__/202__ уч.г. по распределению часов, содержанию, очередности изучения тем нет.

Протокол №__ от _____ 202__г.

Председатель ЦМК _____ (_____)

4. Рабочая программа рассмотрена на заседании

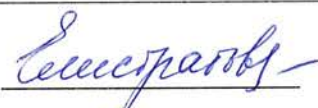
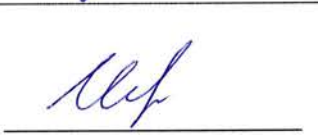
ЦМК _____

Дополнений и изменений на 202__/202__ уч.г. по распределению часов, содержанию, очередности изучения тем нет.

Протокол №__ от _____ 202__г.

Председатель ЦМК _____ (_____)

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.01. РЕАЛИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
И ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА

Методист		Елистратова О.А.
Заведующий библиотекой		Бросалина И.М.
Председатель ЦМК общепрофессиональных дисциплин		Н.В. Шевченко Н.В.