

Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Рязанский медицинский колледж»

ОРИГИНАЛ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
РЕАЛИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ТОВАРОВ
АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА**

2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ

«Рязанский

медицинский колледж»

 Н.И. Литвинова

31.08.2021 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Организация-разработчик: Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Рязанский медицинский колледж».

РАЗРАБОТЧИК

Н.А. Кистенева, преподаватель ОГБПОУ «Рязанский медицинский колледж»

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК по специальности «Фармация»

Протокол № 1 от 30.08. 20 21 г.


ОДОБРЕНО

Методическим советом

Протокол № 1 от 31.08. 20 21 г.

СОГЛАСОВАНО

1. Заведующая аптекой ГБУ РО «Областная клиническая больница», главный внештатный специалист по медицинскому и фармацевтическому образованию Министерства здравоохранения Рязанской области

 М.А. Никулина

31.08.2021 г.

2. Директор ООО «Аптека № 4»

 С.А. Клименко

31.08.2021 г.



СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	47
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	50

1. ПАСПОРТ 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, разработана в соответствии с ФГОС по специальности 33.02.01 Фармация в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) «реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

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

ПК 1.3. 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.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке специалистов в области 33.02.01 Фармация

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

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

- оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга;

- соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;

- информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья;

- оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного

самолечения;

- использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- современный ассортимент готовых лекарственных средств, лекарственные средства растительного происхождения, другие товары аптечного ассортимента;

- фармакологические группы лекарственных средств;

- характеристику препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;

- идентификацию товаров аптечного ассортимента;

- характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья;

- нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии;

- принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей клиентов;

- информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

1.3. Рекомендуемое количество часов рабочей программы:

всего – 1473 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1185 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 790 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 395 часа;

учебной практики – 108 часов (3 недели)

производственной практики – 180 часов (5 недель).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

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

ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля (вариант для СПО)

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 (если предусмотрена рассредоточенная практика)*
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1-1.8	Раздел 1. Изучение лекарственных средств Фармакология	486	300	120	10	150		36	-
ПК 1.1-1.8	Раздел 2 Изучение влияние лекарственных растительных средств на организм человека. Фармакогнозия	366	220	96		110		36	-
ПК 1.1-1.8	Раздел 3. Изучение правил отпуска лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента	441	270	168		135		36	-
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	180							180
	Всего:	1483	790	384	10	395		108	180

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Изучение лекарственных средств- Фармакология		486	
МДК 01.01. Лекарствоведение		300	
Тема 1.1. Общая фармакология	Содержание	18	2
	1. Предмет и задачи фармакологии. Порядок регистрации лекарственных средств.		
	2. Инновационные лекарственные препараты		
	3. Понятие фармакокинетики		
	4. Пути введения лекарственных средств.		
	5. Понятие фармакодинамики.		
	6. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств		
	7. Повторное действие лекарственных средств.		
	8. Комбинированная терапия. Отрицательное действие лекарственных средств		
	9. Рецептура		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	18	
	1. Изучение действия лекарственных веществ на организм человека.		
	2. Составление памяток о побочном действии лекарственных веществ на организм человека.		
3. Изучение правил выписывания рецептов.			
Тема 1.2. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему	Содержание	6	2
	1. Лекарственные средства анестезирующего действия.		
	2. Вяжущие лекарственные средства.		
	3. Лекарственные средства обволакивающего, абсорбирующего,		

		раздражающего действия.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
	1	Изучение лекарственных средств, влияющих на афферентную нервную систему		
Тема 1.3. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему	Содержание		22	2
	1.	Классификация лекарственных средств, влияющих на афферентную нервную систему.		
	2.	Холинергические средства: М-холиномиметики (пилокарпин, ацеклидин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
	3.	Холинергические средства: Н-холиномиметики («табекс», анабазин, «гамибазин», «никоретте», «никотинелл»), фармакологические эффекты, особенности применения, побочные эффекты.		
	4.	Холинергические средства: М-иН-холиномиметики: фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.		
	5.	Холинергические средства: Антихолинэстеразные средства (прозерин, физостигмин, неостигмин, галантамин) фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
	6.	Холинергические средства: М-холиноблокаторы (атропин, скополамин, метацин, платифиллин, гомотропин) фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
	7.	Холинергические средства: Н-холиноблокаторы: ганглиоблокаторы (бензогексоний, пентамин), миорелаксанты (тубокурарин, дитилин) фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к назначению Н-холиноблокаторов, фармакологические эффекты, показания к применению.		

	8.	Адренергические средства: альфа-адреномиметики (мезатон, нафтизин, ксилومتазолин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
	9.	Адренергические средства: бета-адреномиметики (изадрин, сальбутамол, фенотерол, добутамин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
	10.	Адренергические средства: альфа - и бета-адреномиметики (норадреналин, адреналин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Бета-адреноблокаторы: понятие о некардиоселективных (пропранолол, пиндолол) и кардиоселективных (атенолол, метопролол) средствах, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
	11.	Адренергические средства: Альфа- и бета-адреноблокаторы (лабеталол), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Симпатомиметики (эфедрин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Симпатолитики (резерпин, раунатин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Альфа-адреноблокаторы (фентоламин, дигидроэрготамин, празозин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		12	
	1.	Изучение влияния холинергических средств на организм человека		
	2.	Изучение влияния адренергических средств на организм человека		
Тема 1.4. Лекарственные средства, угнетающие центральную нервную систему	Содержание		22	
	1.	Классификация лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему. Средства для наркоза. Понятие о наркозе, стадии наркоза. Классификация средств для ингаляционного наркоза летучие		2

	жидкости: (галотан (фторотан), диэтиловый эфир, изофлуран).		
2.	Средства для неингаляционного наркоза (эфир для наркоза, фторотан, закись азота, гексенал, тиопентал - натрий, натрия оксибутират, кетамин), показания к применению, противопоказания, осложнения, побочные эффекты. Отличия ингаляционного и неингаляционного наркоза.		
3.	Снотворные средства: особенности действия и применения барбитуратов (циклобарбитал), бензодиазепинов (темазепам, триазолам, оксазолам, лоразепам), циклопирролонов (зопиклон), фенотиазинов (дипразин, прометазин), показания к применению, побочные эффекты.		
4.	Противосудорожные средства: противосудорожные средства (фенобарбитал, гексамидин, дифенин, карбамазепин, вальпроат натрия, клоназепам). Показания к применению, побочные эффекты.		
5.	Противопаркинсонические средства: центральные холинолитики (циклодол), средства, улучшающие дофаминэргическую передачу (леводопа, карбидопа, бромокриптин), показания к применению, побочные эффекты.		
6.	Анальгетики: наркотические: препараты опиоидов (морфин, омнопон, кодеин), синтетические опиоиды (промедол, фентанил, пентазоцин, трамадол), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Острое и хроническое отравление опиоидами, специфические агонисты-антагонисты, антагонисты опиоидов (налорфин, налоксон).		
7.	Анальгетики-антипиретики, нестероидные противовоспалительные средства: классификация, общие показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению препаратов производных салициловой кислоты (ацетилсалициловая кислота), пиразолона (анальгин, бутадиян), парааминофенола (парацетамол), уксусной кислоты (индометацин, кеторолак, диклофенак), пропионовой кислоты (ибупрофен, напроксен), оксикама (пироксикам).		

	8.	Психотропные средства. Понятие. Классификация: нейролептики (аминазин, трифтазин, галоперидол, дроперидол, сульпирид), фармакологические эффекты, понятие об антипсихотическом действии, показания к применению, побочные эффекты;		
	9.	Транквилизаторы (анксиолитики): (диазепам, хлордиазепоксид, нозепам, феназепам, нитразепам), фармакологические эффекты, понятие об анксиолитическом действии, показания к применению, побочные эффекты;		
	10.	Седативные (препараты валерианы, пустырника, пиона, мелиссы, мяты, ромашки, брома, комбинированные препараты - корвалол, валокордин, валосердин, валокормид), общие показания к применению, побочные эффекты;		
	11.	Антидепрессанты (ниаламид, имизин, amitриптилин, флуоксетин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты; препараты лития (лития карбонат), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.		
	Лабораторные работы			
Практические занятия		6		
1.	Изучение лекарственных средств угнетающих центральную нервную систему			
Тема 1.5. Лекарственные средства возбуждающие центральную нервную систему	Содержание		10	2
	1.	Психостимуляторы (сиднокарб, кофеин и др.), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие;		
	2.	Психостимуляторы <u>ноотропные</u> (пирацетам, пикамилон, пантогам, аминалон и др.), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты;		
	3.	Психостимуляторы общетонизирующие средства, (препараты элеутерококка, женьшеня, алоэ, пантокрин, стекловидное тело, солкосерил, фибс, апилак, препараты прополиса и др.), показания к применению.		
	4.	Психостимуляторы средства, улучшающие мозговое кровообращение (винпоцетин, циннаризин, нимодипин, пентоксифиллин, инстенон и др.), показания к применению, побочные эффекты;		

	5.	Психостимуляторы аналептики__ (этимизол и др.) показания к применению, побочные эффекты.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
	1.	Изучение лекарственных средств возбуждающих центральную нервную систему		
Тема 1.6. Средства, влияющие на дыхательную систему	Содержание		8	2
	1.	Стимуляторы дыхания Аналептики (этимизол, кордиамин, кофеин-бензоат натрия, сульфокамфокаин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.		
	2.	Противокашлевые средства центрального (кодеин, глауцин, окселадин) и периферического (либексин) действия, показания к применению, побочные эффекты.		
	3.	Отхаркивающие средства прямого и непрямого действия (растительные препараты, препараты йода, натрия гидрокарбонат), показания к применению, побочные эффекты.		
	4.	Бронхолитические средства: адреномиметики (адреналин, эфедрин, изадрин, сальбутамол, фенотерол, кленбутерол), М - холинолитики (атропин, атровент, тровентол), ксантины (теофиллин, эуфиллин), показания к применению, побочные эффекты.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
	1.	Изучение лекарственных средств, влияющих на дыхательную систему.		
Тема 1.7. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.	Содержание		18	2
	1.	Сердечные гликозиды (дигитоксин, дигоксин, целанид, строфантин, коргликон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие, токсическое действие, его профилактика, противопоказания к применению.		
	2.	Противоаритмические средства: <ul style="list-style-type: none"> • средства, снижающие автоматизм, атрио-вентрикулярную проводимость, частоту сердечных сокращений (хинидин, новокаиномид, этмозин, лидокаин, препараты калия, бета - адреноблокаторы, блокаторы калиевых каналов, антагонисты кальция), показания к применению, побочное действие, 		

		токсическое действие, его профилактика, противопоказания к применению.		
3.	Противоаритмические средства:	<ul style="list-style-type: none"> • средства, повышающие автоматизм, атрио- вентрикулярную проводимость, частоту сердечных сокращений (М-холиноблокаторы, адреномиметики), показания к применению, побочное действие, токсическое действие, его профилактика, противопоказания к применению. 		
4.	Антиангинальные средства:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ нитраты короткого (нитроглицерин) и длительного (нитронг, эринит, изосорбида динитрат) действия, показания к применению, побочное действие; ▪ антагонисты кальция (верапамил, нифедипин, дилтиазем), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие. 		
5.	Антиангинальные средства:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ бета - адреноблокаторы (пропранолол, атенолол, метопролол), механизм антиангинального действия, побочные эффекты, противопоказания к применению; <p>антиангинальные средства различных групп (дипиридамола, молсидомина, триметазидина, кислоты ацетилсалициловой), фармакологические эффекты, побочное действие отдельных препаратов.</p>		
6.	Средства, применяемые при инфаркте миокарда (обезболивающие, фибринолитики, антикоагулянты).			
7.	Гипотензивные средства:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -центрального нейротропного действия (клофелин, метилдофа), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие; ▪ -периферического нейротропного действия: ганглиоблокаторы (бензогексоний, пентамин), альфа - адреноблокаторы (празозин), бета - адреноблокаторы (пропранолол, атенолол, метопролол), симпатолитики (резерпин, раунатин); ▪ -миотропные вазодилататоры (антагонисты кальция, дибазол, папаверин, но-шпа, магния сульфат). 		

	8.	Гипотензивные средства: <ul style="list-style-type: none"> ▪ средства, влияющие на ренин - ангиотензиновую систему: - ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (каптоприл, эналаприл), - блокаторы ангиотензиновых рецепторов (лозартан); ▪ мочегонные средства (дихлотиазид, индапамид, фуросемид, спиронолактон). Фармакологические эффекты, особенности применения, побочные эффекты препаратов отдельных групп гипотензивных средств.		
	9.	Антисклеротические средства (флувастатин, фенофибрат, никотиновая кислота, ксантинола никотинат), показания к применению, побочные эффекты отдельных препаратов.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
Тема 1.8. Лекарственные средства, регулирующие водно-солевой обмен.	1.	Изучение лекарственных средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему.		
	Содержание		4	
	1.	Диуретики, классификация: средства, нарушающие функцию эпителия почечных канальцев (диакарб, фуросемид, этакриновая кислота, гидрохлортиазид, клопамид), особенности действия препаратов, показания к применению, побочные эффекты и их профилактика.		2
	2.	Антагонисты (спиронолактон, триамтерен), особенности действия отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты и их профилактика.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
Тема 1.9. Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт.	Содержание		12	
	1.	Классификация препаратов: Средства, влияющие на аппетит: - средства, повышающие аппетит (горечи), особенности действия, показания к применению; - средства, снижающие аппетит (фепранон, дезопимон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное		2

	действие.		
2.	<p>Средства, применяющиеся при избыточной секреции желез слизистой желудка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - антагонисты М - холинорецепторов (пирензепин, платифиллин, метацин, препараты красавки), показания к применению, побочное действие; - Н₂- гистаминоблокаторы (циметидин, ранитидин, фамотидин), показания к применению, побочное действие; - антацидные средства: системные (натрия гидрокарбонат) и несистемные (алмагель, фосфалюгель, гастал, маалокс, ренни), особенности действия, показания к применению, побочное действие; 		
3.	<p>Средства, применяющиеся при избыточной секреции желез слизистой желудка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ингибиторы протонной помпы (омепразол, лансопразол), особенности действия, показания к применению, побочное действие; - гастропротективные средства (коллоидный субцитрат висмута, викалин, викаир, сукральфат), особенности действия, показания к применению, побочное действие. <p>Средства заместительной терапии при гипофункции пищеварительных желез (пепсин, соляная кислота разведенная, ацидин-пепсин, абомин, панкреатин, панкурмен, панзинорм-форте, фестал, дигестал), показания к применению, побочные эффекты отдельных препаратов.</p>		
4.	<p>Желчегонные средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - холесекретики (кислота дегидрохолиевая, аллохол, холензим, оксафенамид, холагол, фламин, танацехол, экстракт кукурузных рылец, холосас), особенности действия, показания к применению, побочное действие; - холекинетики (магния сульфат, сорбит, маннит), особенности действия, показания к применению; - холеспазмолитики (М-холиноблокаторы, папаверин, но-шпа), показания к применению. Гепатопротективные средства (легалон, лив-52, эссенциале, карсил), принцип действия, показания к применению, побочные эффекты отдельных препаратов. 		

	5.	Противорвотные средства: <ul style="list-style-type: none"> • -дофаминолитики (метоклопрамид, домперидон); • -М- холиноблокаторы (меклозин); • -антисеротониновые средства (трописитрон, ондансинтрон). Принципы действия, показания к применению и побочные эффекты препаратов отдельных групп противорвотных средств.		
	6.	Слабительные средства: <ul style="list-style-type: none"> • -солевые слабительные (магния сульфат, натрия сульфат); • -слабительные, размягчающие каловые массы (миндальное масло, вазелиновое масло), свечи с глицерином; • -слабительные, увеличивающие объем кишечного содержимого (морская капуста, натуролак, кологель); • -касторовое масло;-слабительные, действующие на толстый кишечник (бисакодил, гутталакс, сенаде, регулакс, глаксена). Показания к применению, особенности действия отдельных перапартов групп слабительных средств. Антидиарейные средства (холестирамин, уголь активированный, лоперамид, смекта), особенности действия, показания к применению, побочное действие отдельных лекарственных средств.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
	1.	Изучение лекарственных средств, влияющих на желудочно-кишечный тракт		
Тема 1.10 . Лекарственные средства, влияющие на функцию матки.	Содержание		4	
	1.	Средства, стимулирующие мускулатуру матки.		
	2.	Средства, понижающие сократительную деятельность матки.		2
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
1.	Изучение лекарственных средств, влияющих на функцию миометрия.			
Тема 1.11 . Лекарственные	Содержание	10		

средства, влияющие на функцию крови.	1.	<p>Средства, влияющие на кроветворение: Средства, стимулирующие эритропоэз: -препараты железа и кобальта (гемофер, ферковен, феррумлек); -препараты витаминов (цианокобаламин, фолиевая кислота, пиридоксин, рибофлавин, токоферол); -комбинированные препараты железа и витаминов (ферроплекс, тардиферон, вифер); Показания к применению, побочные эффекты препаратов, содержащих железо. Средства, стимулирующие лейкопоэз (пентоксил, метилурацил, лейкоген), показания к применению, побочные эффекты.</p>		2
	2.	<p>Средства, снижающие свертываемость крови: -антикоагулянты прямого (гепарин) и непрямого (неодикумарин, фенилин, синкумар) действия, особенности действия, показания к применению, побочные эффекты;</p>		
	3.	<p>Средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов: антиагреганты (ацетилсалициловая кислота, дипиридамо, тиклопидин), показания к применению, побочные эффекты; Средства, повышающие свертываемость крови: -коагулянты прямого (фибриноген, тромбин) и непрямого (викасол) действия, особенности действия, показания к применению, побочные эффекты; -лекарственные растения с кровоостанавливающим действием (препараты крапивы, водяного перца, пастушьей сумки), особенности действия, показания к применению.</p>		
	4.	<p>Фибринолитические средства (алтеплаза, стрептокиназа) особенности действия, показания к применению Антифибринолитические средства(кислота аминокaproновая, контрикал, трасилол), показания к применению, побочные эффекты. Коллоидные растворы гемодинамического действия (плазма донорской крови, растворы альбумина, полиглюкин, реополиглюкин), пути введения, показания к применению.</p>		

	5.	Коллоидные растворы дезинтоксикационного действия (гемодез, гемодез-нео, энтеродез), пути введения, показания к применению. Кристаллоидные растворы (растворы глюкозы изотонический и гипертонические, изотонический раствор натрия хлорида, раствор Рингера, дисоль, трисоль, лактосоль, регидрон), пути введения, показания к применению.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
	1.	Изучение лекарственных средств, влияющих на функцию крови.		
Тема 1.12. Гормоны нестероидной и стероидной структуры	Содержание		14	
	1.	Понятие о гормонах. Классификация препаратов. Применение гормональных препаратов.		2
	2.	Тропные гормоны гипофиза. Гормоны задней доли гипофиза. Антитиреодные средства.		
	3.	Препараты инсулина: механизм действия инсулина, показания к его применению, понятие об инсулинах короткого, средней продолжительности и длительного действия, пути введения и продолжительность действия различных препаратов инсулина, побочные эффекты инсулинотерапии.		
	4.	Синтетические пероральные гипогликемические средства: -производные сульфаниламочевина (бутамид, глибенкламид, хлорпропамид), особенности действия, показания к применению, побочные эффекты; -производные бигуанидина (буформин), особенности действия, показания к применению, побочные эффекты.		
	5.	Препараты гормонов коры надпочечников: -минералокортикоиды (дезоксикортикостерон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие; -глюкокортикоиды (гидрокортизон, преднизолон, триамцинолон, дексаметазон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.		
	6.	Половые гормоны. Препараты мужских половых гормонов.		
	7.	Препараты женских половых гормонов. Контрацептивные средства		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	

	1.	Изучение гормональных лекарственных средств и их синтетических аналогов.		
Тема 1.13. Витамины.	Содержание		4	2
	1.	Значение витаминов, их классификация, общие показания к применению витаминных препаратов. Препараты водорастворимых витаминов: Витамины группы В. Влияние на сердечно сосудистую систему, нервную систему, эпителий, участие в кроветворении, процессах зрения, показания к применению, побочные эффекты; Препараты витамина С- показания к применению, побочные эффекты, передозировка.		
	2.	Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению отдельных препаратов жирорастворимых витаминов, возможные побочные эффекты. Поливитаминные препараты, показания к применению.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
	1.	Изучение витаминных лекарственных средств.		
Тема 1.14. Иммуномодуляторы и иммунодепрессанты	Содержание		4	2
	1.	Иммуностимуляторы (бронхомунал, рибомунил, тимоген, тималин, левамизол, арбидол, иммунал, сироп корня солодки), показания к применению, побочные эффекты. Иммуномодуляторы (интерфероны альфа, бета, гамма), показания к применению, побочные эффекты.		
	2.	Иммунодепрессанты (тимоглобулин, азатиоприн, циклоспорин А, метотрексат, препараты глюкокортикоидных гормонов), показания к применению, побочные эффекты.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
	1.	Изучение лекарственных средств, влияющих на иммунные процессы в организме человека.		
Тема 1.15. Н₂	Содержание		4	

гистаминоблокаторы и стабилизаторы тучных клеток	1.	Понятие об аллергии и аллергенах. Антигистаминные препараты: блокаторы H1-рецепторов первого поколения (димедрол, дипразин, диазолин, тавегил, супрастин, фенкарол), второго поколения (klaritin, астемизол) и третьего поколения (телфаст), механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.		2
	2.	Стабилизаторы тучных клеток (хромогликат натрия, кетотифен), механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Глюкокортикоидные средства, особенности применения в качестве противоаллергических средств.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
	1.	Изучение лекарственных средств, влияющих на воспалительные процессы.		
Тема 1.16. Средства, применяемые для борьбы с возбудителями заболеваний человека. Противоопухолевые препараты	Содержание		20	2
	1.	Общая характеристика химиотерапевтических средств, их отличия от антисептиков. Значение антибиоза. Основные принципы химиотерапии. Классификация антибиотиков по типу действия (бактерицидные, бактериостатические), по спектру действия (узкого, широкого), по химическому строению. Бета - лактамные антибиотики: <ul style="list-style-type: none"> ▪ природные пенициллины короткого и длительного действия (феноксиметилпенициллин, бензилпенициллина натриевая соль, бензилпенициллина новокаиновая соль, бициллины - 1,5), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, побочные эффекты. цефалоспорины 1-4 поколений (цефазолин, цефаклор, цефотаксим, цефпиром), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, побочные эффекты. Полусинтетические пенициллины (ампициллин, амоксициллин, оксациллин, ампиокс, карбенициллин), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, побочные эффекты.		

	<p>2. Макролиды 1-3 поколений (эритромицин, мидекамицин, азитромицин, кларитромицин), спектр и тип действия, кратность введения, побочные эффекты.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ карбапенемы (тиенам), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, побочные эффекты. ▪ Гликопептидные антибиотики (ванкомицин, циклосерин, бацитрацин) спектр действия, показания к применению, побочные эффекты. <p>Аминогликозиды 1-3 поколений (стрептомицин, канамицин, мономицин, гентамицин, амикацин), тип и спектр действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания.</p>		
	<p>3. Тетрациклины (тетрациклин, тетрациклина гидрохлорид, доксициклин, метациклин), спектр и тип действия, кратность введения, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Хлорамфеникол (левомицетин), тип и спектр действия, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты</p> <p>Левомицетины (левомицетин, синтомицин), спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания</p>		
	<p>4. Сульфаэтидол (этазол), сульфадимидин (сульфадимезин), сульфадиметоксин, сульфален, сульфацетамид (сульфацил - натрий), сульфакарбамид (уросульфан), фталилсульфатиазол (фтатазол), сульфагуанидин (сульгин), ко-тримоксазол (бисептол). Конкурентный механизм действия, растворимость, продолжительность действия, спектр и тип действия, применение, побочные эффекты, основные принципы назначения.</p>		
	<p>5. Фторхинолоны: (офлоксацин, ципрофлоксацин, норфлоксацин), тип и спектр действия, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Нитроимидазолы (метронидазол, тинидазол), спектр и тип действия, особенности применения.</p> <p>Производные нитрофурана (фуразолидон, фурагин, фурадонин), спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Производные 8-оксихинолина (нитроксолин) спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Производные хиноксалина (хиноксидин, диоксидин) спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты,</p>		

	противопоказания.		
6.	Противотуберкулезные средства: понятие о препаратах 1 ряда (изониазид, рифампицин, стрептомицин) и 2 ряда (этионамид, ПАСК), принципы применения лекарственных средств при лечении туберкулеза, побочные эффекты и противопоказания к применению.		
7.	Противоспирохетозные средства: препараты выбора (бензилпенициллина натриевая соль, бициллины -1, -5), альтернативные средства (доксциклин, ампициллин, эритромицин, азитромицин, цефтриаксон). Противопротозойные средства: противомаларийные средства (хингамин, хлоридин, бигумаль), противоамебные, особенности действия и применения. Противотрихомонадные средства (метронидазол, тинидазол, фуразолидон), особенности действия и применения		
8.	Противомикозные средства: -антибиотики (нистатин, леворин, гризеофульвин, амфотерицин В); -синтетические средства (флуконазол, тербинафин). Особенности применения противомикозных средств. Особенности применения, противопоказания к применению. Требования к препаратам, свойства, применение, побочные эффекты.		
9.	Противовирусные средства: (ремантадин, оксолин, арбидол, интерферон-альфа человеческий лейкоцитарный; Особенности применения, противопоказания к применению. Противогельминтные средства (левамизол, никлозамид (фенасал), левамизол (декарис)).		
10.	Противоопухолевые средства		
Лабораторные работы		-	
Практические занятия		12	
1.	Изучение лекарственных средств, применяемых для борьбы с возбудителями заболеваний человека.		
2.	Изучение противоопухолевых препаратов.		
Самостоятельная работа при изучении Раздела 1.		150	
1. Фармакология как наука краткая история ее возникновения. Действие лекарственных средств на организм человека.			
2. Побочное действие лекарственных средств, влияющих на афферентную нервную систему			

3. Побочное действие лекарственных средств, влияющих на эфферентную нервную систему 4. Побочное действие лекарственных средств, угнетающих центральную нервную систему 5. Побочное действие лекарственных средств, возбуждающих/ угнетающих центральную нервную систему 6. Побочное действие лекарственных средств, влияющих на дыхательную систему 7. Побочное действие лекарственных средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему. 8. Побочное действие лекарственных средств, регулирующих водно-солевой обмен. 9. Побочное действие лекарственных средств, влияющих на желудочно-кишечный тракт. 10. Побочное действие лекарственных средств, влияющих на функцию матки. 11. Побочное действие лекарственных средств, влияющих на функцию крови. 12. Побочное действие гормонов нестероидной и стероидной структуры, влияющих на организм человека 13. Влияние витаминов и на обменные процессы. 14. Побочное действие иммуномодуляторов и иммунодепрессантов на организм человека. 15. Побочное действие H ₂ гистаминоблокаторов и стабилизаторов тучных клеток 16. Побочное действие противопаразитарных лекарственных средства 17. Современные противоопухолевые препараты			
<p style="text-align: center;">Учебная практика Виды работ:</p> 1. Работа с инструкциями на лекарственные препараты 2. Составление рекомендаций по отпуску и применению лекарственных средств различных фармакологических групп 3. Составление алгоритма консультирования населения о действии лекарственного средства		36	
Раздел 2. Изучение влияние лекарственных растительных средств на организм человека		366	
Фармакогнозия			
МДК 01.01.Лекарствоведение		330	
Тема 2.1. Введение Историческая справка. Направление научных исследований в области изучения лекарственных растений	Содержание		
	1. Определение фармакогнозии как науки. Основные понятия и термины. Пути использования лекарственного растительного сырья.	4	1
	2. Историческая справка. Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений на современном этапе. Задачи фармакогнозии на современном этапе.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	

Тема 2.2. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.	Содержание		12	2
	1.	Источники лекарственного растительного сырья. Культивирование лекарственных растений.		
	2.	Основы рационального природопользования. Экология и лекарственные растения.		
	3.	Общие правила сбора лекарственного растительного сырья. Сбор отдельных морфологических групп лекарственного растительного сырья.		
	4.	Сушка лекарственного растительного сырья в зависимости от химического состава и морфологической группы сырья.		
	5.	Приведение сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья.		
	6.	Хранение лекарственного растительного сырья. НД, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья.		
Лабораторные работы		-		
Практические занятия		-		
Тема 2.3. Анализ лекарственного растительного сырья.	Содержание		6	2
	1.	Цели и задачи анализа. Методы анализа: макроскопический, микроскопический, товароведческий. Основные этапы товароведческого анализа.		
	2.	Макроскопический анализ листьев, трав, цветков, плодов, кор, подземных органов.		
	3.	Микроскопический анализ лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (листьев, кор, подземных органов). Техника приготовления временных микропрепаратов. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья (3 этапа). Анализ аналитической пробы №1.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		12	
	1.	Изучение методов товароведческого анализа лекарственного растительного сырья		
2.	Изучение методов товароведческого анализа растительного сбора			
Тема 2.4. Прием лекарственного	Содержание		2	2
	1.	Порядок приема лекарственного растительного сырья в аптеке от		

растительного сырья от сборщика.	сборщика. НД, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
Тема 2.5. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему.	Содержание	12	2
	1. Характеристика лекарственного растительного сырья вяжущего, обволакивающего действия.		
	2. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.		
	3. Лекарственные растения и сырье обволакивающего действия: лен, алтей лекарственный, армянский.		
	4. Лекарственные растения и сырье вяжущего действия: дуб обыкновенный, лапчатка прямостоячая, горец змеиный		
	5. Лекарственные растения и сырье вяжущего действия: кровохлебка лекарственная, черника, черемуха, бадан толстолистный, ольха серая и клейкая, зверобой продырявленный		
	6. Лекарственные растения и сырье раздражающего действия :мята перечная ,сосна обыкновенная. Краткая характеристика эвкалипт прутовидный, бадяга.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	6	
	1. Изучение лекарственного растительного сырья вяжущего действия.		
	Тема 2.6. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.	Содержание	4
1. Источники атропина: красавка, белена черная, дурман обыкновенный. Характеристика лекарственного растительного сырья.			
2. Источники эфедрина : эфедра хвощовая(краткая характеристика) Характеристика лекарственного растительного сырья.			
Лабораторные работы		-	
Практические занятия		6	
1. Изучение лекарственного растительного сырья, содержащее алкалоиды.			
Тема 2.7. Лекарственное растительное сырье, возбуждающее центральную нервную	Содержание	6	2
	1. Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.		

систему.	2.	Лекарственное растительное сырье, возбуждающее центральную нервную систему: женьшень, аралия маньчжурская, заманиха высокая, элеутерококк колючий.		
	3.	Лекарственное растительное сырье, возбуждающее центральную нервную систему: левзея сафлоровидная, лимонник китайский, радиола розовая.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
Тема 2.8. Лекарственное растительное сырье потогонного действия.	1.	Изучение лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия.		
	Содержание		6	
	1.	Характеристика лекарственного растительного сырья потогонного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.		2
	2.	Лекарственное растительное сырье: липа сердцевидная, малина обыкновенная		
	3.	Лекарственное растительное сырье потогонного действия: бузина черная, череда трехраздельная.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
1.	Изучение лекарственного растительного сырья потогонного действия			
Тема 2.9. Лекарственное растительное сырье седативного действия.	Содержание		6	
	1.	Характеристика лекарственного растительного сырья седативного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.		2
	2.	Лекарственное растительное сырье седативного действия: валериана лекарственная, пустырник сердечный, пятилопастной		
	3.	Лекарственное растительное сырье седативного действия: синюха голубая, хмель. Краткая характеристика: пион уклоняющийся.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
	1.	Изучение лекарственного растительного сырья седативного действия.		
Тема 2.10. Лекарственное	Содержание		10	

растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему	1.	Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на сердечнососудистую систему. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.		2
	2.	Лекарственное растительное сырье кардиотонического действия: наперстянка пурпуровая, крупноцветковая, шерстистая, ландыш майский, адонис весенний.		
	3.	Краткая характеристика: строфант Комбе.		
	4.	Лекарственное растительное сырье антиаритмического действия: боярышник колючий, кроваво-красный.		
	5.	Лекарственное растительное сырье антигипертензивного действия: сушеница топяная. Краткая характеристика: раувольфия змеиная, барвинок малый.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		12	
	1.	Изучение лекарственного растительного сырья содержащего сердечные гликозиды		
	2.	Изучение лекарственного растительного сырья антиаритмического и антигипертензивного действия		
	Тема 2.11. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.	Содержание		
1.		Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.	8	
2.		Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы: брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная		
3.		Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы: горец птичий, хвощ полевой, почечный чай.		
4.		Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы: можжевельник обыкновенный, береза повислая и пушистая, василек синий, эрва шерстистая.		
Лабораторные работы		-		
Практические занятия		6		
1.		Изучение лекарственного растительного сырья, влияющее на функции мочевыделительной системы.		

Тема 2.12. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания	Содержание		10	2
	1.	Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции органов дыхания. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.		
	2.	Лекарственное растительное сырье отхаркивающего и противокашлевого действия: багульник болотный, девясил высокий, душица обыкновенная, мать-и-мачеха, солодка голая и уральская.		
	3.	Лекарственное растительное сырье отхаркивающего и противокашлевого действия: фиалка трехцветная и полевая, подорожник большой.		
	4.	Лекарственное растительное сырье отхаркивающего и противокашлевого действия: термопсис ланцетный, чабрец, тимьян обыкновенный, анис обыкновенный.		
	5.	Краткая характеристика: мачок желтый, алтей лекарственный, сосна обыкновенная.		
	Лабораторные работы		-	
Практическое занятие		6		
1.	Изучение лекарственного растительного сырья, влияющего на функции органов дыхания.			
Тема 2.13. Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	Содержание		18	2
	1	Характеристика лекарственного растительного сырья, регулирующего систему пищеварения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.		
	2.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на секрецию пищеварительных желез: полынь горькая, вахта трехлистная, одуванчик лекарственный		
	3.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на секрецию пищеварительных желез: айр болотный, золототысячник малый, фенхель обыкновенный.		
	4.	Краткая характеристика: сушеница топяная, чага, укроп пахучий, тмин обыкновенный, кориандр посевной.		
	5.	Лекарственное растительное сырье желчегонного действия: бессмертник песчаный, пижма обыкновенная.		
	6.	Лекарственное растительное сырье желчегонного действия: кукуруза обыкновенная, чистотел большой, расторопша пятнистая.		

	7.	Лекарственное растительное сырье слабительного действия: крушина ломкая , жостер слабительный.		
	8.	Лекарственное растительное сырье слабительного действия: ревень тангутский, морская капуста.		
	9.	Краткая характеристика: сенна узколистная, остролистная, стальник пашенный		
	Лабораторные работы		-	
	Практическое занятие		12	
	1.	Изучение лекарственного растительного сырья желчегонного и язвооживляющего действия.		
2.	Изучение лекарственного растительного сырья слабительного действия и сырья, содержащего горечи.			
Тема 2.14. Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения	Содержание		6	
	1	Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.		2
	2.	Лекарственное растительное сырье кровоостанавливающего действия: горец перечный, горец почечуйный, крапива двудомная		
	3.	Лекарственное растительное сырье кровоостанавливающего действия: калина обыкновенная, пастушья сумка, тысячелистник обыкновенный.		
	Лабораторные работы		-	
	Практическое занятие		6	
1.	Изучение лекарственного растительного сырья кровоостанавливающего действия.			
Тема 2.15. Лекарственное растительное сырье, регулирующие процессы обмена веществ.	Содержание			
	1	Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего витамины. Требования к качеству лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы.	6	2
	2.	Лекарственное растительное сырье, содержащее витамины: шиповник коричный и др. виды, черная смородина, рябина обыкновенная, черноплодная, календула лекарственная . Краткая характеристика: первоцвет весенний, облепиха крушиновая.		
	3.	Биогенные стимуляторы: алоэ древовидное, каланхоэ перистое. Продукты жизнедеятельности пчел и змей		

	Лабораторные работы	-	
	Практическое занятие	6	
	1. Изучение лекарственного растительного сырья, регулирующего процессы обмена веществ.		
Тема 2.16 . Лекарственное растительное сырье противомикробного и противопаразитарного действия	Содержание	8	2
	1 Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного и противопаразитарного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.		
	2. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия: шалфей лекарственный, ромашка аптечная, зеленая, зверобой продырявленный, пятнистый, календула лекарственная.		
	3. Краткая характеристика: эвкалипт прутовидный, шишки ели.		
	4. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия: чемерица Лобеля, тыква обыкновенная, пижма обыкновенная .		
	Лабораторные работы	-	
Практическое занятие	6		
	1. Изучение лекарственного растительного сырья противомикробного и противопаразитарного действия		
Самостоятельная работа при изучении Раздела 2.		110	
1. История развития фармакогнозии , научные исследования в изучения лекарственных растений.			
2. Заготовительный процесс лекарственного растительного сырья.			
3. Лекарственное растительное сырье и методы его анализа.			
4. Основные принципы приема лекарственного растительного сырья от сборщика.			
5. Влияние компонентов лекарственного растительного сырья на афферентную нервную систему.			
6. Влияние компонентов лекарственного растительного сырья на эфферентную нервную систему.			
7 Влияние компонентов лекарственного растительного сырья, возбуждающих центральную нервную систему.			
8. . Влияние компонентов лекарственного растительного сырья потогонного действия на организм человека.			
9. Влияние компонентов лекарственного растительного сырья седативного действия на организм человека..			
10 Влияние компонентов лекарственного растительного сырья на сердечно-сосудистую систему			
11. Влияние компонентов лекарственного растительного сырья на функции мочевыделительной системы.			
12. Влияние компонентов лекарственного растительного сырья на функции органов дыхания			
13. Влияние компонентов лекарственного растительного сырья, регулирующего систему пищеварения.			

14. Влияние компонентов лекарственного растительного сырья на систему кроветворения			
15. Влияние компонентов лекарственного растительного сырья, регулирующих процессы обмена веществ.			
16. Влияние компонентов лекарственного растительного сырья противомикробного и противопаразитарного действия на организм человека			
Учебная практика Виды работ		36	
1. Заготовка лекарственного растительного сырья.			
2. Оформление гербарных образцов лекарственных растений			
3. Работа с нормативными документами, регламентирующими качество лекарственного растительного сырья.			
4. Прием лекарственного растительного сырья от сборщика.			
5. Анализ лекарственного растительного сырья.			
6. Размещение высушенного сырья по местам хранения			
7. Оформление документов первичного учета			
8. Соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности			
9. Составление рекомендаций для пациента по применению лекарственного растительного сырья			
Раздел 3. Изучение правил отпуска лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента		441	
МДК 01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента		270	
Тема 3.1. Введение. Фармацевтическое товароведение. Основы товароведения	Содержание	4	2
	1. Профессиональный модуль «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента», его структура, требования к результатам освоения. Цели и задачи междисциплинарного курса 01.02. «Отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента». Связь с МДК 01.01. «Лекарствоведение». Понятия «фармация», «фармацевтическая деятельность», «обращение лекарственных средств».		
	2. Понятие товароведения. Цели, задачи, основные категории товароведения. Понятие медицинского и фармацевтического товароведения. Товар. Потребительная стоимость и потребительские свойства товаров.		

	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
Тема 3.2. Товары аптечного ассортимента. Классификация и кодирование	Содержание	2	2
	1. Понятие классификации, её цели. Классификационные признаки товаров. Классификации медицинских и фармацевтических товаров. Краткая характеристика отдельных ассортиментных групп. Особенности фармацевтических товаров. Характеристика и виды парафармацевтических товаров. Понятие идентификации. Кодирование. Штриховой код, цифровой код. Классификаторы.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
Тема 3.3. Качество фармацевтических товаров. Технологические методы защиты товара: упаковка, маркировка	Содержание	2	2
	1. Понятие качества товара. Понятие качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Упаковка. Функциональное назначение. Элементы упаковки. Классификации упаковки. Маркировка. Функции. Виды. Способы нанесения. Требования к маркировке лекарственных средств. Товарный знак.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
Тема 3.4. Организация хранения	Содержание	4	2
	1. Нормативные акты, регламентирующие организацию хранения товаров в аптечных организациях. Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения. Общие требования к организации хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения.		
	2. Правила хранения лекарственных средств в соответствии с токсикологическими, фармакологическими группами, физико-химическими свойствами, способом применения и другими принципами хранения. Хранение огнеопасных и взрывоопасных веществ. Организация хранения товаров аптечного ассортимента.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
Тема 3.5. Система контроля	Содержание	4	

качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	1.	Система государственного контроля качества – гарантия качества лекарственных средств. Виды государственного контроля качества. Декларирование лекарственных средств. Регистрация и сертификация изделий медицинского назначения. Документы, подтверждающие качество изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента: регистрационное удостоверение, санитарно – эпидемиологическое заключение, сертификат соответствия. Фальсификация лекарственных средств.		2
	2.	Понятие фальсифицированного лекарственного средства. Проблема фальсификации лекарственных средств на территории Рязанской области.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		-	
Тема 3.6. Порядок отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Федеральный закон РФ «Об обращении лекарственных средств»	Содержание		4	
	1.	Лекарственные средства. Лекарственные препараты. Фальсифицированное лекарственное средство. Недоброкачественное лекарственное средство. Регистрационный номер. Федеральный закон РФ «Об обращении лекарственных средств»		2
	2.	Пути государственного регулирования отношений в сфере обращения лекарственных средств. Порядок розничной торговли лекарственными средствами. Информация о лекарственных средствах, отпускаемых по рецепту врача и без рецепта врача.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		-	
Тема 3.7. Розничная торговля лекарственными средствами	Содержание		4	
	1.	Документы, регламентирующие розничную торговлю в аптечных предприятиях. Понятие розничной торговли. Виды отпуска аптечных товаров. Перечень товаров, реализуемых через аптечные организации. Общие требования к отпуску лекарственных средств.		2
	2.	Аптека. Аптечный пункт. Оборудование и оснащение мест продажи. Порядок расчетов с населением через контрольно-кассовые аппараты. Мерчандайзинг – элемент продвижения товара. Концепция места: месторасположение аптечной организации, название аптеки. Планирование торгового пространства. Размещение товара на		
	Лабораторные работы		-	
Практические занятия		-		

		витринах. Рекомендации при выкладке товаров. Информация торгового зала для покупателей.		
		Лабораторные работы	-	
		Практические занятия	-	
Тема 3.8. Отпуск лекарственных средств аптеками медицинских организаций	Содержание		4	
	1.	Нормативные документы, регламентирующие отпуск лекарственных средств из аптек медицинских организаций. Порядок оформления требования – накладной. Отпуск лекарственных средств по требованиям медицинских организаций. Сроки хранения требований медицинскими организациями		2
	2.	Аптеки медицинских организаций. Задачи. Состав, оборудование помещений аптеки.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
	1.	Изучение требований к оформлению требований – накладных и отпуск лекарственных средств медицинским организациям.		
Тема 3.9. Санитарный режим в аптечных организациях	Содержание		2	
	1.	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 аптеки.		2
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		-	
Тема 3.10. Правила техники безопасности и противопожарной безопасности.	Содержание			
	1.	Нормативные документы, регламентирующие правила техники безопасности и противопожарной безопасности. Правила техники безопасности и противопожарной безопасности в аптечных учреждениях	2	2
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		-	
Тема 3.11. Организация	Содержание		4	

внутриаптечного контроля качества лекарств	1.	Нормативные документы, регламентирующие внутриаптечный контроль качества лекарств. Приёмочный контроль. Показатели: «Описание», «Упаковка», «Маркировка». Сопроводительные документы.		2
	2.	Виды внутриаптечного контроля: обязательные, выборочные виды контроля. Химический контроль.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
	1.	Изучение правил проведения приёмочного контроля.		
Тема 3.12. Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах» Хранение наркотических средств и психотропных веществ	Содержание		4	
	1.	Основные понятия: наркотические средства, психотропные вещества. Прекурсоры. Списки наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Государственная монополия в сфере обращения наркотических средств и психотропных веществ.		2
	2.	Отпуск наркотических средств и психотропных веществ. Нормативные документы, регламентирующие правила хранения наркотических средств и психотропных веществ. Правила хранения наркотических средств и психотропных веществ.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
	1.	Осуществление отпуска наркотических средств и психотропных веществ.		
Тема 3.13. Порядок оформления рецептов	Содержание		2	
	1.	Нормативные документы, регламентирующие оформление рецептов. Формы рецептурных бланков. Требования к их оформлению. Обязательные реквизиты и дополнительные. Срок действия рецепта.		2
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		6	
	1.	Проведение экспертизы рецептурных бланков и прописи рецепта.		
Тема 3.14. Порядок отпуска лекарственных средств	Содержание		4	
	1.	Нормативные документы, регламентирующие порядок отпуска лекарственных средств. Оформление рецептов хроническим больным. Отпуск по рецептам длительного действия. Синонимическая замена выписанного лекарственного средства.		2

	2.	Нормы единовременного отпуска. Сроки обслуживания выписанных рецептов. Сроки хранения рецептов.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
	1.	Осуществление отпуска лекарственных средств по рецептам врача.		
Тем 3.15. Бесплатное и льготное обеспечение лекарственными средствами в рамках оказания государственной социальной помощи	Содержание		4	
	1.	Нормативно – правовая база лекарственного обеспечения отдельных категорий граждан. Перечень групп населения и категорий заболеваний, имеющих право на бесплатное и льготное получение лекарств.		2
	2.	Особенности оформления рецептов. Цифровое кодирование.Срок действия рецепта. Сроки хранения.		
	Лабораторные работы		-	
	Практическое занятие		6	
	1.	Осуществление отпуска лекарственных средств в рамках оказания государственной социальной помощи.		
Тема 3.16. Таксирование рецептов	Содержание		2	
	1.	Правила таксирования рецептов. Определение стоимости экстенпоральной лекарственной формы: стоимости медикаментов, тарифа за изготовление.		2
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		12	
	1.	Изучение правил проведения таксирования лекарственных форм.		
	2.	Определение стоимости лекарственной формы.		
Тема 3.17. Отпуск лекарственных средств, изготовленных в аптеке	Содержание		6	
	1.	Организация рабочего места по приёму рецептов и отпуску лекарств. Регистрация рецептов.		2
	2.	Виды регистрации: квитанционный, Оформление лекарственной формы.		
	3.	Отпуск изготовленных лекарственных форм.: чековый, жетонный.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
1.	Регистрация и учёт рецептов на экстенпоральные лекарственные средства.			

Тема 3.18. Порядок безрецептурного отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Содержание		4	2
	1.	Нормативная база, регламентирующая безрецептурный отпуск лекарственных средств. Перечень лекарственных средств, отпускаемых без рецепта врача. Требования, предъявляемые к безрецептурным препаратам.		
	2.	Аптечные киоски, аптечные магазины. Оснащение мест продажи. Нормативные акты в сфере защиты прав потребителей. Правила продажи. Обмен и возврат аптечных товаров.		
	Лабораторные работы		-	
Практические занятия		-		
Тема 3.19. Основы фармацевтической этики и деонтологии	Содержание		2	2
	1.	Понятие «фармацевтическая этика», понятие «фармацевтическая деонтология». Этический кодекс российского фармацевта. Основные статьи кодекса. Виды отношений: пациент (посетитель) – фармацевт, врач – фармацевт – пациент, фармацевт – коллектив.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		-	
Тема 3.20. Техника продаж	Содержание		6	2
	1.	Зависимость успешных продаж от профессиональных и личностных качеств специалистов.		
	2.	Профессиональные качества: умение давать консультацию по приёму и хранению лекарственных средств в домашних условиях; умение выслушать, быстро обслужить пациента. Личные качества: выдержка, внимательность, сопереживание, тактичность. Внешний облик специалиста.		
	3.	Вербальные и невербальные способы общения: зрительный контакт, улыбка как инструмент общения; жесты, словесное приветствие. Процесс покупки. Открытые и закрытые вопросы. Активное слушание, аргументация. Техника завершения покупки. Типы клиентов: мыслительный, чувствующий, решающий.		
	Лабораторные работы		-	
Практические занятия		-		
Тема 3.21.	Содержание		2	

Информационные технологии при отпуске лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	1.	Информационные системы и их классификация. Виды, назначение, функциональные возможности информационных систем, применяемые в фармации.		2
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		6	
	1.	Отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента с применением прикладных фармацевтических программ.		
Тема 3.22. Косметические средства	Содержание		6	2
	1.	Косметика. Космецевтика. Государственное нормирование качества косметических средств. Роль дисциплины в профессиональной деятельности фармацевта. Косметическое материаловедение. Сырье для косметической продукции.		
	2.	Современная классификация косметических средств. Понятие «аптечная косметика». Базовые косметические средства. Базовые косметические средства ухода за различными типами кожи лица. Косметические средства ухода за телом.		
	3.	Фармацевтическая рецептура. Косметические средства ухода за придатками кожи (волосами, ногтями, полостью рта). Косметические средства ухода за детской кожей. Косметические средства для мужчин. Средства декоративной косметики.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		30	
	1.	Изучение нормативной документации на косметические средства.		
	2.	Изучение сырья для косметической продукции.		
	3.	Изучение современной классификации косметических средств.		
	4.	Изучение базовых косметических средств.		
5.	Изучение правил работы с декоративной косметикой			
Тема 3.23. Гомеопатические средства	Содержание		8	2
	1.	История и методология гомеопатии. Принципы и практика гомеопатии. Правила гомеопатического лечения. Выбор гомеопатических лекарственных средств на основе принципа подобия. Гомеопатические потенции и способы приготовления гомеопатических лекарственных средств. Правила выписывания гомеопатических		

		препаратов.		
	2.	Гомеопатические лекарственные средства. Гомеопатическое лечение по принципу подобия лекарства и больного (конституциональный подход). Гомеопатическое лечение по принципу подобия лекарства и больного (синдромальный подход).		
	3.	Гомеопатическое лечение заболеваний сердечно-сосудистой системы и ЖКТ. Гомеопатическое лечение заболеваний мочевыводящей системы и органов дыхания.		
	4.	Гомеопатическое лечение эмоциональных расстройств и нарушений сна, гинекологических и кожных заболеваний. Педиатрические и гериатрические аспекты гомеопатии.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		30	
	1.	Изучение гомеопатических лекарственных средств на основе принципа подобия.		
	2.	Изучение правил выписывания и отпуска из аптек гомеопатических препаратов.		
	3.	Изучение ассортимента гомеопатических лекарственных средств.		
	4.	Изучение особенностей гомеопатического лечения отдельных заболеваний.		
	5.	Изучение правил работы педиатрических и гериатрических гомеопатических аптек.		
Тема 3.24. Биокорректоры	Содержание		8	
	1.	Состояние и правовое регулирование рынка БАД за рубежом и в России. Современные биологически активные добавки. Роль БАДов в жизнедеятельности человека. Правила хранения.		2
	2.	Особенности фармацевтического рынка БАД в России.		
	3.	Организационные аспекты оборота БАД на фармацевтическом рынке России. Стратегия формирования ассортимента БАД в аптечной организации.		
	4.	Маркетинговые подходы к продвижению новых БАД на		

	фармацевтический рынок.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	24	
	1. Изучение нормативных и правовых проблем оборота БАД.		
	2. Изучение ассортимента БАД зарубежного и отечественного производства.		
	3. Изучение организационных аспектов оборота БАД на фармацевтическом рынке России.		
	4. Изучение маркетингового подхода к продвижению новых БАД на фармацевтический рынок.		
Тема 3.25. Товары медицинского назначения	Содержание	8	
	1. Виды материала, используемые в медицинских целях. Металлические и неметаллические материалы.		2
	2. Медицинские инструменты. Общехирургические инструменты. Шовные материалы и хирургические иглы. Средства для инфузий и инъекций.		
	3. перевязочные материалы и изделия из них. Санитарно-гигиенические изделия из латекса и резины. Устройства для коррекции зрения и защиты глаз.		
	4. Современные медицинские приборы.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	24	
	1. Знакомство с материалами используемых в медицинских целях.		
	2. Изучение медицинских инструментов.		
	3. Изучение устройств для коррекции зрения и защиты глаз.		
	4. Изучение современных медицинских приборов.		
	Самостоятельная работа при изучении Раздела 3		
1 Основы фармацевтического товароведения 2. Классификация товаров аптечного ассортимента и их кодирование 3 Технологические методы защиты товара: упаковка, маркировка .Контроль качества. 4. Хранения фармацевтических товаров в аптеках основные правила. 5. Внутриаптечный контроль качества лекарственных средств и товаров медицинского назначения. 6. Федеральный закон РФ №61 «Об обращении лекарственных средств» отпуск лекарственных средств и товаров медицинского назначения. 7. Правила торговли аптечными организациями лекарственными средствами		135	

<p>8. Правила отпуска лекарственных средств аптеками лечебно – профилактическим учреждениям</p> <p>9. Приказ №309 от 21 октября 1997 г. Об утверждении инструкции по санитарному режиму в аптечных организациях.</p> <p>10. Основные правила техники безопасности и противопожарной безопасности в аптечных учреждениях</p> <p>11. Все виды внутриаптечного контроля качества лекарств</p> <p>12. Федеральный закон РФ №3 «О наркотических средствах и психотропных веществах» Хранение наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>13. Правила оформления рецептов согласно действующих приказов</p> <p>14. Отпуск лекарственных средств из аптеки по рецептам врачей по утвержденным формам бланков.</p> <p>15. Отпуск лекарственных средств по бесплатным и льготным рецептам в рамках оказания государственной социальной помощи</p> <p>16. Основные правила таксирования рецептов</p> <p>17. Правила отпуска лекарственных средств, изготовленных в аптеке по экстермпоральным рецептам.</p> <p>18. Правила безрецептурного отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента из аптечных организаций</p> <p>19. Применение основ фармацевтической этики и деонтологии в работе фармацевта</p> <p>20. Применение техники продаж в аптечных организациях</p> <p>21. Использование современных информационных технологии при отпуске лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>22. Косметические средства в ассортименте аптек</p> <p>23. Гомеопатические средства классификация и продажи. Гомеопатические аптеки.</p> <p>24. Биокорректоры классификация по фармакологическим группам</p> <p>25. Товары медицинского назначения правила хранения и отпуск из аптек</p>		
<p style="text-align: center;">Учебная практика</p> <p style="text-align: center;">Виды работ:</p> <p>1. Организация приема и хранения и отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>2. Работа с информационными системами, применяемыми при отпуске товаров аптечного ассортимента.</p> <p>3. Оформление торгового зала.</p> <p>4. Проведение фармацевтической экспертизы рецептов при отпуске лекарственных средств.</p> <p>5. Информирование населения о товарах аптечного ассортимента.</p> <p>6. Оформление документов первичного учета</p>	36	
<p>Тематика курсовых работ:</p> <p>1. Участие фармацевта в реализации снотворных лекарственных средств.</p> <p>2. Участие фармацевта в реализации противосудорожных лекарственных средств.</p>	10	

3. Участие фармацевта в реализации наркотических лекарственных средств.
4. Участие фармацевта в реализации психотропных лекарственных средств.
5. Организация приема, хранения и отпуска анксиолитических лекарственных средств в аптечной организации.
6. Организация приема, хранения и отпуска седативных лекарственных средств в аптечной организации.
7. Организация приема, хранения и отпуска ноотропных лекарственных средств в аптечной организации.
8. Деятельность фармацевта в реализации общетонизирующих лекарственных средств.
9. Деятельность фармацевта в реализации противокашлевых лекарственных средств.
10. Организация приема, хранения и отпуска отхаркивающих и муколитических лекарственных средств.
11. Деятельность фармацевта в реализации антигипертензивных лекарственных средств.
12. Деятельность фармацевта в реализации антиангинальных лекарственных средств.
13. Организация приема, хранения и отпуска антиаритмических лекарственных средств.
14. Деятельность фармацевта в реализации лекарственных средств, применяемых при сердечной недостаточности.
15. Организация приема, хранения и отпуска лекарственных средств, применяемых при нарушении реторной функции желудка.
16. Деятельность фармацевта в реализации лекарственных средств, применяемых при нарушении реторной функции поджелудочной железы.
17. Деятельность фармацевта в реализации противодиабетических лекарственных средств.
18. Деятельность фармацевта в реализации контрацептивных лекарственных средств.
19. Организация приема, хранения и отпуска витаминов и витаминно-минеральных комплексов.
20. Организация приема, хранения и отпуска противовоспалительных лекарственных средств.
21. Деятельность фармацевта в реализации лекарственных средств, влияющих на иммунные процессы.
22. Деятельность фармацевта в реализации противомикробных и противопаразитарных лекарственных средств.
23. Организация приема, хранения и отпуска антисептических и дезинфицирующих лекарственных средств.
24. Организация приема, хранения и отпуска антибиотиков группы пенициллина.
25. Организация приема, хранения и отпуска сульфаниламидных лекарственных средств.
26. Организация приема, хранения и отпуска противопрозоидных лекарственных средств.
27. Деятельность фармацевта в реализации противогрибковых лекарственных средств.
28. Деятельность фармацевта в реализации противовирусных лекарственных средств.
29. Деятельность фармацевта в реализации антигельминтных лекарственных средств.
30. Деятельность фармацевта в реализации биологически активных добавок к пище.

<p>31. Лекарственное обеспечение граждан, имеющих право на государственную социальную помощь.</p> <p>32. Обеспечение качества лекарственных средств и других видов продукции, реализуемых фармацевтическими организациями.</p> <p>33. Информационное обеспечение в реализации лекарственных средств.</p> <p>34. Деятельность фармацевта с лекарственными средствами рецептурного отпуска.</p> <p>35. Проблемы фальсификации лекарственных средств.</p> <p>36. Деятельность фармацевта в реализации лекарственных средств медицинским организациям.</p> <p>37. Деятельность фармацевта в реализации косметических средств, реализуемых фармацевтическими организациями.</p> <p>38. Организация приема, хранения и отпуска детского питания, реализуемого фармацевтическими организациями.</p> <p>39. Современные противогрибковые средства.</p> <p>40. Сравнительная характеристика препаратов ЗАО «Верафарм» и ООО «Нижфарм».</p> <p>41. Лекарственное растительное сырье, содержащее различные биологически активные вещества, применяемое при заболеваниях различной этиологии.</p> <p>42. Мерчандайзинг как элемент продвижения товаров аптечного ассортимента.</p> <p>43. Искусство продаж в аптеке.</p> <p>44. Основные контролирующие органы фармацевтической деятельности.</p> <p>45. Реализация безрецептурных препаратов.</p> <p>46. Виды резиновых медицинских изделий в аптечном ассортименте</p>		
<p align="center">Производственная практика (по профилю специальности) итоговая по модулю</p> <p align="center">Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Заполнение журнала по технике безопасности. 2. Работа с нормативной документацией 3. Проведение приема лекарственных средств растительного происхождения по показателям «Описание», «Упаковка», «Маркировка» 4. Работа с сопроводительными документами 5. Размещение по местам хранения в зависимости от свойств действующих веществ 6. Размещение лекарственных средств растительного происхождения и фитопрепаратов на витринах аптеки с использованием элементов мерчандайзинга. 7. Консультирование потребителя о лекарственных средствах различных фармакологических групп 8. Оформление учетных документов 9. Работа в информационно - справочной системе 10. Заполнение журнала по технике безопасности 11. Работа с информационными технологиями при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента 	180	

<p>12. Знакомство с отделами аптеки</p> <p>13. Распределение лекарственных препаратов по фармакологическим и ассортиментным признакам.</p> <p>14. Работа с инструкциями на товары аптечного ассортимента</p> <p>15. Приведение приемочного контроля с использованием сайта Росздравнадзора по качеству лекарственных препаратов</p> <p>16. Оформление стеллажных карт.</p> <p>17. Распределение лекарственных препаратов согласно требованиям хранения в соответствии с токсикологическими, фармакологическими группами, физико-химическими свойствами и способом применения</p> <p>18. Изучение нормативных документов, регламентирующих условия хранения лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>19. Оформление журналов по хранению лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>20. Работа по приему лекарственных препаратов с использованием информации сайта Росздравнадзора</p> <p>21. Проведение экспертизы рецептов</p> <p>22. Соблюдение норм единовременного отпуска лекарственных препаратов</p> <p>23. Изучение срока действия рецептов и сроков хранения рецептурных бланков населению по рецепту и без рецепта врача</p> <p>24. Отпуск лекарственных препаратов медицинским организациям</p> <p>25. Оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения</p> <p>26. Проведение синонимической замены лекарственных препаратов</p> <p>27. Оказание консультативной помощи потребителю о синонимах и аналогах, о показаниях и противопоказаниях, о побочных действиях лекарственных препаратов</p> <p>28. Планирование торгового пространства</p> <p>29. Размещение товара на витрину</p> <p>30. Оформление торгового зала с помощью буклетов, постеров, рекламных плакатов</p> <p>31. Участие в проведении генеральных уборок витрин и мест хранения лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>32. Работа с дополнительными источниками и изучение функциональных возможностей информационных систем</p> <p>33. Поиск информации на лекарственные препараты с помощью информационных систем.</p> <p>34. Работа с информационными системами в аптечной организации вид работы</p> <p>35. Работа с прайс- листами вид работы</p> <p>36. Заполнение первичных документов с помощью средств программного обеспечения вид работы</p>		
Всего	1473	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы осуществляется в учебном кабинете лекарствоведения и лаборатории прикладной фармакологии.

Оборудование учебного кабинета:

1. Шкаф для хранения учебно-наглядных пособий, микропрепаратов.
2. Аптечные витрины с демонстрационным образцами лекарственных препаратов
3. Классная доска.
4. Стол для преподавателя.
5. Стул для преподавателя.
6. Столы для студентов.
7. Стулья для студентов.
8. Раздаточные материалы справочного характера.
9. Дидактические материалы.
10. Обучающие материалы для самостоятельной работы студентов
11. Контрольно-измерительные материалы по предмету (тесты, графы, ситуационные задачи)
12. Шкаф для хранения учебно-наглядных пособий, приборов, микропрепаратов.
13. Шкаф для микроскопов.

Оборудование лаборатории:

1. Аптечные витрины с демонстрационным образцами лекарственных препаратов
2. Стол для преподавателя.
3. Стул для преподавателя.
4. Столы для студентов.
5. Стулья для студентов.
6. Раздаточные материалы справочного характера.
7. Микроскопы
8. Шкаф для микроскопов.

Учебно-наглядные пособия:

1. Цветные таблицы в соответствии с учебной программой.
2. Таблицы микроскопии лекарственного растительного сырья.
3. Гербарий лекарственных растений ботанических семейств.
4. Упаковки лекарственного сырья и препаратов растительного происхождения.
5. Сборы лекарственного растительного сырья, применяемые при заболеваниях различной этиологии.
6. Микроскопы.

7. Реактивы в соответствии с учебной программой.
8. Методические указания для студентов и преподавателей для практических занятий.
9. Набор аннотаций по темам в соответствии с учебной программой.
10. Наборы образцов лекарственных средств (муляжи) по темам в соответствии с учебной программой.
11. Наборы ситуационных задач и опросных карточек по темам.
12. Образцы различных групп товаров аптечного ассортимента.
13. Образцы упаковок и элементов упаковки.
14. Законы РФ, приказы, постановления и инструкции по вопросам отпуска лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента на электронных носителях.
15. Учебные витрины торгового зала.
16. Материалы для контроля знаний студентов.

Технические средства обучения:

1. Телевизор.
2. DVD проигрыватель.
3. Компьютер
4. Калькулятор.
5. Мультимедийное оборудование

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

1. Микротаблицы
2. Методические учебные материалы
3. Справочные материалы

Вспомогательные материалы:

1. Формы рецептурных бланков.
2. Реестр цен, тарифы.
3. Справочные таблицы.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Аляутдин Р. Н. Лекарствоведение : учебник для фармацевт. училищ и колледжей./ Р. Н. Аляутдин [и др.].-М.: ГЭОТАР Медиа.2018.- 1056 с. : ил. IRDN 978-5-0704-4624-9
2. Жохова Е. В. Фармакогнозия: учебник / Е. В. Жохова [и др.].- М. : ГЭОТАР Медиа.2018.- 544 с. : ил. IRDN 978-5-9704- 4316-3

3. Косова И. В. Экономика и организация фармации : учебник для студ. Учреждений сред. Проф. Образования / [И. В. Косова и др.]: од ред. И. В. Косовой.- 5-е изд., перераб. и доп..-М.: Издательский центр «Академия»,2018.- 448 с. IRDN 978-5-4468-3999-5
4. Матвеева Ю. П. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента (МДК 01.02) / Ю. П. Матвеева [и др.].- Ростов н/Д.: Феникс, 2018-207, [1] с.: ил. - (Среднее медицинское образование) IRDN 978-5-222-28643-2
5. Пиковская Г. А. Правила выписывания рецептов на лекарственные препараты и порядок отпуска их аптечными организациями: Учебное пособие.- 2-е изд. стер.- СПб: Издательство «Лань», 2018.- 112 с.: ил.- (Учебники для вузов. Специальная литература). IRDN 978-5-8114-2614-0
6. Федюкович Н. И. Фармакология: учебник[Текст] / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан.— Изд. 14 —е. — ростов н/ Д: Феникс, 2016. — 702 с. : ил. — (Среднее медицинское образование). ISBN 978-5-222-26274-0
7. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Р.Н. Аляутдин, Н.Г. Преферанский, Н.Г. Преферанская; Под ред. Р.Н. Аляутдина. - М. :ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970437179.html>
8. Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс] : учебник / Харкевич Д.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970432020.html>
9. Фармакогнозия [Электронный ресурс] / Е.В. Жохова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN978970443163.html>
10. Фармакогнозия [Электронный ресурс] : учебник для студентов фармацевтических колледжей и техникумов / Е.В. Жохова, М.Ю. Гончаров, М.Н. Повыдыш, С.В. Деренчук. - М. :ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436882.html>

Интернет ресурсы

1. Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская Фармакология : учебник / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская ; под ред. Р. Н. Аляутдина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 704 с. : ил. [Электронный ресурс] [http:// www.farmakologija. ru](http://www.farmakologija.ru)
[/http://www.medcollegelib.ru/](http://www.medcollegelib.ru/)
2. Майский В. В., Аляутдин Р. Н. Фармакология с общей рецептурой : учебное пособие / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 240 с. : 26 ил. [Электронный ресурс] <http://www.medcollegelib.ru>
3. Е.В. Жохова, М.Ю. Гончаров, М.Н. Повыдыш, С.В. Деренчук Фармакогнозия : учебник для студентов фармацевтических колледжей и техникумов / Е. В. Жохова, М. Ю. Гончаров, М. Н. Повыдыш, С. В. Деренчук. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 544 с. : ил. [Электронный ресурс] <http://www.medcollegelib.ru>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

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

Рабочая программа к данному профессиональному модулю является частью о программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация базовой подготовки и предназначена для реализации ФГОС СПО по профессиональному модулю ПМ.01 «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента».

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

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

Освоение программы профессионального модуля базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин: «Математика», «Информатика», «Экономика организации», «Основы латинского языка с медицинской терминологией», «Анатомия и физиология человека», «Основы патологии», «Генетика человека с основами медицинской генетики», «Гигиена и экология человека», «Основы микробиологии и иммунологии», «Ботаника», «Общая и неорганическая химия», «Органическая химия», «Аналитическая химия».

Профессиональный модуль ПМ.01 «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента» связан с профессиональным модулем ПМ.02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля» и профессиональным модулем ПМ.03 «Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений», которые обеспечивают формирование знаний и умений, необходимых для изучения программы профессионального модуля ПМ.01.

Умения и знания, приобретенные при освоении программ профессиональных модулей позволят подготовить грамотного, конкурентоспособного специалиста.

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

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее фармацевтическое

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

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

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрация знаний нормативно – правовой базы при приеме, хранении лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и других товаров аптечного ассортимента; - Соблюдение правил приема и условий хранения лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и других товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативных документов. 	<p>Экзамен квалификационный</p> <p>Оценка результатов тестового контроля с применением информационных технологий;</p> <p>Оценка результатов решения ситуационных задач</p> <p>Деловые игры</p> <p>Оценка результатов выполнения практического задания</p>
ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрация знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств населению, в том числе по бесплатным и льготным рецептам; - Демонстрация знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств по требованиям учреждений здравоохранения; - Соблюдение правил отпуска лекарственных средств населению, в том числе по льготным рецептам; по требованиям учреждений здравоохранения в соответствии с нормативными документами. 	<p>Экзамен квалификационный</p> <p>Оценка результатов тестового контроля с применением информационных технологий;</p> <p>Оценка результатов решения ситуационных задач</p> <p>Деловые игры</p> <p>Оценка результатов выполнения практического задания</p>
ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения, косметические средства,	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрация знаний соблюдения правил реализации: изделий медицинского 	<p>Экзамен квалификационный</p> <p>Оценка результатов</p>

гомеопатические средства, лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента.	назначения, косметических средств, гомеопатических средств, лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	тестового контроля с применением информационных технологий; Оценка результатов решения ситуационных задач Деловые игры Оценка результатов выполнения практического задания
ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала.	- Демонстрация знаний соответствия оформления торгового зала требованиям отраслевого стандарта; - Демонстрация знаний основ мерчандайзинга.	Экзамен квалификационный Оценка результатов решения ситуационных задач Деловые игры Оценка результатов выполнения практического задания
ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента	- Демонстрация знаний информирования населения и медицинских работников о товарах аптечного ассортимента.	Экзамен квалификационный Оценка результатов решения ситуационных задач Деловые игры Оценка результатов выполнения практического задания
ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.	- Демонстрация знаний соблюдения санитарно-гигиенических правил, техники безопасности и противопожарной безопасности.	Экзамен квалификационный Оценка результатов тестового контроля с применением информационных технологий
ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь.	-Демонстрация знаний оказания первой медицинской помощи.	Оценка результатов тестового контроля с применением информационных технологий Оценка результатов решения ситуационных задач Оценка результатов выполнения практического задания

ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрация знаний нормативно – правовой базы при оформлении документов первичного учета при реализации лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - Демонстрация знаний по правилам оформления документов первичного учета. 	<p>Экзамен квалификационный</p> <p>Оценка результатов тестового контроля с применением информационных технологий</p> <p>Оценка результатов решения ситуационных задач</p> <p>Оценка результатов выполнения практического задания</p> <p>Оценка устного экзамена с практической частью</p>
---	--	---

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.	- наличие положительных отзывов с баз производственной практики.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- обоснованность выбора типовых методов и способов выполнения профессиональных задач.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> - точность и быстрота оценки ситуации; - правильность принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях. 	Наблюдение и оценка выполнении работ на практических занятиях и на производственной практике.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации при отпуске товаров аптечного ассортимента.	Наблюдение и оценка выполнении работ на практических занятиях и на производственной практике.
ОК 5. Использовать информационно – коммуникационные технологии в	- эффективность и обоснованность использования	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью

профессиональной деятельности.	информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности фармацевта.	обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки; - положительные отзывы с производственной практики.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция результатов выполнения своих профессиональных обязанностей.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.	- эффективное планирование обучающимися повышения своего личностного и профессионального уровня развития.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе самообразования.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- готовность к инновациям в области профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	- бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям народа; - толерантное отношение к представителям социальных, культурных и религиозных общностей.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	- бережное отношение к окружающей среде и соблюдение природоохранных мероприятий; - соблюдение правил и норм взаимоотношений в обществе.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	- пропаганда и ведение здорового образа жизни с целью профилактики профессиональных заболеваний	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.

