

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Барнаульский базовый медицинский колледж»

СОГЛАСОВАНО
Зам. министра здравоохранения
Алтайского края

В.А.Лещенко
" 06 " июня 2019г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ БМК

В.В. Толматова
" 06 " июня 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 «РЕАЛИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА» ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.02.01 ФАРМАЦИЯ ОЧНО-ЗАОЧНАЯ

Барнаул, 2019

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация 33.00.00 Фармация очно-заочная.

Организация-разработчик: КГБПОУ «Барнаульский базовый медицинский колледж»

Разработчики:

Иванова Татьяна Николаевна, преподаватель фармакологии высшей категории

Артемова Лидия Николаевна, преподаватель психологии высшей категории

© КГБПОУ «Барнаульский базовый медицинский колледж», 2019

© Иванова Татьяна Николаевна, 2019

© Артемова Лидия Николаевна, 2019

1. СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт программы профессионального модуля	4
2. Результаты освоения профессионального модуля	6
3. Структура и содержание профессионального модуля	8
4. Условия реализации профессионального модуля	121
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)	126

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента»

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 33.02.01 Фармация очно-заочная 33.00.00 Фармация среднего профессионального образования 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 требованиям учреждений здравоохранения.

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

ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала.

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

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

ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь.

ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.

Программа профессионального модуля может быть использована для повышения квалификации специалистов со средним фармацевтическим образованием и переподготовке специалистов медицинского профиля по сокращённой программе специальности «Фармация».

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

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

иметь практический опыт:

реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;

уметь:

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

оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга;

соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;

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

знать:

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

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 1149 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1275 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 646 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 629 часов;
- производственной практики – 5 недель (180 часов).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.
ПК 1.2.	Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.7.	МДК 01.01 «Лекарствоведение»	750	382	210	10	368				
ПК 1.1. ПК 1.5. ПК 1.8.	МДК 01.02 «Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента»	240	120	80		120				
	МДК 01.03 «Психология»	90	44	16		46				
	МДК 01.04 «Фармакогнозия»	90	50	26		40				
	МДК 01.05 «Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг»	105	50	26		55				
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	5 н 180 ч								5 н 180 ч
	Всего:	1275	646	358	10	629				5 н (180 ч)

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

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 01.01 Лекарствоведение		750	
Тема 1.1. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ». Основные понятия	Содержание учебного материала <ol style="list-style-type: none"> 1. Медицинская помощь 2. Фармацевтическая деятельность 3. Фармацевтический работник 4. Доступность и качество медицинской помощи 5. Соблюдение врачебной тайны 	2	1 1 2 1 2
Тема 1.2 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ». Основные понятия	Содержание учебного материала <ol style="list-style-type: none"> 1. Информированное добровольное согласие 2. Первая помощь 3. Обязанности фармацевтических работников 4. Ограничения, налагаемые на медицинских работников и фармацевтических работников при осуществлении ими профессиональной деятельности 	2	1 2 2 1

	5. Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи		1
	Самостоятельная работа обучающихся Составление теста и эталона к нему	4	
Тема 1.3 Федеральный закон РФ № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»	Содержание учебного материала 1. Основные термины и понятия: лекарственное средство, источники получения лекарственных средств, вспомогательные вещества, фармацевтическая субстанция, лекарственный препарат, дозировка, способы обозначения доз, концентраций в рецептах, лекарственная форма, классификация лекарственных форм. 2. Наркотические лекарственные средства, психотропные лекарственные средства, радиофармацевтические лекарственные средства 3. Референтный лекарственный препарат, воспроизведенный лекарственный препарат, гомеопатический лекарственный препарат, иммунобиологические лекарственные препараты, номенклатура лекарственных средств: международное непатентованное наименование, торговое наименование, группировочное наименование	2	2 1 2
Тема 1.4 Федеральный закон РФ № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»	Содержание учебного материала 1. Качество лекарственного средства, безопасность лекарственного средства, эффективность лекарственного средства, серия лекарственного средства, регистрационное удостоверение лекарственного препарата 2. Обращение лекарственных средств, производство лекарственных средств, производитель лекарственных средств, организация оптовой торговли лекарственными средствами, аптечная организация, виды аптечных организаций, фармацевтическая	2	1 2

	<p>деятельность</p> <p>3. Фальсифицированное лекарственное средство, недоброкачественное лекарственное средство, контрафактное лекарственное средство</p> <p>4. Рецепт на лекарственный препарат, требование медицинской организации, маркировка лекарственных средств (первичная упаковка, вторичная упаковка, транспортная тара), штриховой код</p>		2	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Нахождение международного непатентованного, торгового и группировочного наименований лекарственных средств по справочной литературе</p>	4		
<p>Тема 1.5</p> <p>Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ПЖНВЛП), минимальный ассортимент лекарственных препаратов в аптечных организациях</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов</p> <p>2. Минимальный ассортимент лекарственных препаратов в аптечных организациях</p> <p>3. Государственная фармакопея</p> <p>4. Фармакопейная статья</p> <p>5. Государственная регистрация лекарственных препаратов</p>	2	2	1
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Подготовка информационных сообщений с использованием Интернет - ресурсов по теме</p>	4		

Тема 1.6 Фармакодинамика лекарственных средств. Виды фармакотерапии	Содержание учебного материала 1. Фармакодинамика лекарственных средств: механизм действия, фармакологический эффект 2. Виды фармакотерапии: симптоматическая фармакотерапия, заместительная фармакотерапия, патогенетическая фармакотерапия, этиотропная фармакотерапия, паллиативная фармакотерапия 3. Побочные действие, виды реакций и осложнений лекарственной терапии 4. Нежелательная реакция 5. Серьезная нежелательная реакция 6. Непредвиденная нежелательная реакция	2	2 1 1 1 1
	Самостоятельная работа обучающихся Решение ситуационных задач	2	
Тема 1.7 Фармакокинетика лекарственных средств	Содержание учебного материала 1. Пути введения лекарственных средств 2. Всасывание, распределение лекарственных средств 3. Метаболизм лекарственных средств 4. Пути выведения лекарственных средств из организма (экскреция).	2	 2 1 2 2
Тема 1.8 Фармакокинетика лекарственных средств	Содержание учебного материала 1.Факторы, влияющие на действие лекарственных препаратов. 2. Взаимодействие лекарственных средств 3.Особенности назначения лекарственных препаратов беременным, кормящим, детям, пожилым	2	 1 2 1

Тема 1.9 Твердые лекарственные формы	Содержание учебного материала 1. Порошки. Определение, состав, изготовление, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения. 2. Гранулы. Определение, состав, производство, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения. 3. Капсулы. Определение, состав, производство, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения.	2	 2 2 2
	Самостоятельная работа обучающихся Заполнение рецептурных бланков и выписывание твердых лекарственных форм с использованием справочной литературы	4	
Тема 1.10 Твердые лекарственные формы	Содержание учебного материала 1. Таблетки. Определение, состав, производство, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения. 2. Драже. Определение, состав, производство, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения.	2	 2 2
	Практическое занятие Выписывание твердых лекарственных форм и оформление рецептурных бланков с использованием справочной литературы, соблюдение условий хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Заполнение рецептурных бланков и выписывание твердых лекарственных форм с использованием справочной литературы.	4	
Тема 1.11	Содержание учебного материала	2	

Жидкие лекарственные формы	1. Растворы. Определение, состав, изготовление, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения. 2. Капли. Определение, состав, изготовление, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения. 3. Аэрозоли. Определение, состав, производство, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения. 4. Сиропы. Определение, состав, производство, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения.		2 2 2 2
	Самостоятельная работа обучающихся Заполнение рецептурных бланков и выписывание твердых лекарственных форм с использованием справочной литературы.	4	
Тема 1.12 Жидкие лекарственные формы	Содержание учебного материала 1. Настои. Определение, состав, изготовление, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения. 2. Отвары. Определение, состав, изготовление, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения. 3. Настойки. Определение, состав, производство, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения. 4. Экстракты. Определение, состав, производство, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения. 5. Эмульсии. Определение, состав, производство, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения. 6. Суспензии. Определение, состав, производство, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения.	2	2 2 2 2 2
	Практическое занятие	4	

	Выписывание жидких лекарственных форм и оформление рецептурных бланков с использованием справочной литературы, соблюдение условий хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента		
	Самостоятельная работа обучающихся Заполнение рецептурных бланков и выписывание жидких лекарственных форм с использованием справочной литературы.	4	
Тема 1.13 Мягкие лекарственные формы	Содержание учебного материала 1. Мази. Определение, состав, изготовление, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения. 2. Пасты. Определение, состав, производство, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения. 3. Линименты. Определение, состав, производство, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения.	2	2 2 2
	Самостоятельная работа обучающихся Заполнение рецептурных бланков и выписывание мягких лекарственных форм с использованием справочной литературы.	4	
Тема 1.14 Мягкие лекарственные формы	Содержание учебного материала 1. Кремы. Определение, состав, производство, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения. 2. Гели. Определение, состав, производство, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения. 3. Суппозитории. Определение, состав, производство, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения.	2	2 2 2

	Практическое занятие Выписывание мягких лекарственных форм и оформление рецептурных бланков с использованием справочной литературы, соблюдение условий хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Заполнение рецептурных бланков и выписывание мягких лекарственных форм с использованием справочной литературы.	4	
Тема 1.15 Лекарственные формы для инъекций	Содержание учебного материала 1. Лекарственные формы для инъекций в ампулах. Определение, состав, производство, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения. 2. Лекарственные формы для инъекций во флаконах. Определение, состав, производство, условия хранения. Правила выписывания в рецептах. Способ применения.	2	2 2
	Самостоятельная работа обучающихся Заполнение рецептурных бланков и выписывание лекарственных форм для инъекций с использованием справочной литературы.	4	
Тема 1.16 Лекарственные формы для инъекций	Содержание учебного материала 1. Стерильные лекарственные формы. Определение, состав, изготовление, условия хранения. 2. Правила выписывания в рецептах. Способ применения.	2	2 2
	Практическое занятие Выписывание лекарственных форм для инъекций и стерильных лекарственных форм и оформление рецептурных бланков с использованием	2	

	справочной литературы, соблюдение условий хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента		
	Самостоятельная работа обучающихся Заполнение рецептурных бланков и выписывание лекарственных форм для инъекций с использованием справочной литературы.	4	
Тема 1.17 Приказ МЗ РФ от 14.01.2019 N 4н "Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения"	Содержание учебного материала 1. Порядок назначения лекарственных препаратов	2	2
Тема 1.18 Приказ МЗ РФ от 14.01.2019 N 4н "Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм	Содержание учебного материала 1. Формы рецептурных бланков на лекарственные препараты 2. Порядок оформления рецептурных бланков, их учета и хранения	2	2 2
	Самостоятельная работа обучающихся Создание презентации по теме	4	
	Практическое занятие	4	

рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения"	Порядок оформления рецептурных бланков, их учета и хранения		
	Самостоятельная работа обучающихся Создание презентации по теме	4	
Тема 1.19 Порядок отпуска лекарственных средств	Содержание учебного материала 1. Порядок отпуска лекарственных средств 2. Рецептурный отпуск лекарственных средств 3. Безрецептурный отпуск лекарственных средств	2	1 1 1
	Самостоятельная работа обучающихся Анализ вторичных упаковок лекарственных препаратов по условиям отпуска	4	
Тема 1.20 Предметно-количественный учет лекарственных средств	Содержание учебного материала 1. Предметно-количественный учет лекарственных средств для медицинского применения (ПКУ) 2. Списки I, II, III, IV Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. N 681 3. Списки сильнодействующих и ядовитых веществ, для целей статьи 234 и других статей Уголовного кодекса РФ	2	1 2 2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения по теме	2	
Тема 1.21	Содержание учебного материала	2	

Правила хранения, учета и отпуска наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров	1. Порядок хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров		1
	Самостоятельная работа обучающихся Создание презентации по теме	4	
Тема 1.22 Правила хранения, учета и отпуска наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров	Содержание учебного материала	2	
	1. Специальные требования к условиям хранения наркотических средств и психотропных веществ, зарегистрированных в установленном порядке в РФ в качестве лекарственных средств, предназначенных для медицинского в аптечных, лечебно-профилактических учреждениях, научно-исследовательских, учебных организациях и организациях оптовой торговли лекарственными средствами 2. Особенности отпуска наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров		1 2
Тема 1.23 Правила хранения лекарственных средств	Содержание учебного материала	2	
	1. Правила хранения лекарственных средств		1
	2. Приказ МЗ и социального здравоохранения РФ №706 н «Об утверждении правил хранения лекарственных средств».		2
	3. Уничтожение недоброкачественных лекарственных средств, фальсифицированных лекарственных средств и контрафактных лекарственных средств		2
	4. Мониторинг безопасности лекарственных препаратов, находящихся в обращении на территории РФ		2
5. Информация о лекарственных препаратах	1		

	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка информационных сообщений с использованием Интернет - ресурсов по теме	4	
	Практическое занятие Порядок отпуска лекарственных средств. Предметно-количественный учет лекарственных средств. Особенности отпуска наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Правила хранения лекарственных средств	4	
	Применение нормативные документов, регламентирующих фармацевтическую деятельность при отпуске лекарственных препаратов и оказании консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения. Соблюдение условий хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка информационных сообщений с использованием Интернет - ресурсов по теме	4	
Тема 1.24 Лекарственное обеспечение граждан, имеющих право на получение набора социальных услуг	Содержание учебного материала 1. Лекарственное обеспечение граждан, имеющих право на получение набора социальных услуг 2. Лекарственное обеспечение федеральных льготополучателей 3. Лекарственное обеспечение региональных льготополучателей 4. Паллиативная медицинская помощь 5. Орфанные лекарственные препараты	2	1 2 2
	Практическое занятие Применение нормативные документов, регламентирующих фармацевтическую деятельность при отпуске лекарственных препаратов для	2	

	льготных категорий граждан		
	Самостоятельная работа обучающихся Разработка рекомендаций для пациента по применению различных лекарственных форм	4	
Тема 1.25 Антисептики	Содержание	2	
1	Антисептики галогены: хлоргексидин, раствор йода спиртовой, повидон-йод, йод+калия иодид + глицерол. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
2	Антисептики ароматического ряда и алифатического ряда: ихтаммол, бензилбензоат, резорцин, деготь березовый, 2-4 дихлорбензиловый спирт + амилметакрезол, этанол, формальдегид. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
3	Антисептики окислители и красители: калия перманганат, водорода пероксид, бриллиантовый зеленый, метиленовый синий, этакридин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
4	Антисептики кислоты и щёлочи: раствор аммиака, кислота борная, кислота салициловая. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Самостоятельная работа	4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Антисептики»		
Тема 1.26 Антисептики	Содержание	2	
1	Антисептики производные нитрофурана и соли тяжелых металлов:		2

		нитрофурал, серебра протеинат, цинка сульфат, цинка окись, висмута субгаллат, трибромфенолята висмута и висмута оксида комплекс. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		
	2	Лекарственные антисептические средства растительного происхождения: препараты календулы, шалфея, эвкалипта, ромашки аптечной.		2
	3	Современный ассортимент готовых лекарственных средств: гексетидин, лизоцим+пиридоксин, лизатов бактерий смесь, мирамистин, бензалкония хлорид, цетилпиридиний хлорид.		2
		Практическое занятие	4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике антисептиков, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
		Самостоятельная работа	4	
		Создание материалов презентации по фармакологической группе «Антисептики»		
Тема 1.27 Антибиотики		Содержание	2	
	1	β -лактамы: пенициллины: бензилпенициллин, ампициллин, оксациллин, амоксициллин, амоксициллин + клавулановая кислота, бензатина бензилпенициллин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Цефалоспорины: цефазолин, цефуроксим, цефотаксим, цефтазидим, цефтриаксон, цефоперазон + сульбактам, цефепим. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3	Карбапенемы: меропенем, эртапенем. Характеристика препаратов,		2

		синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		
	4	Монобактамы: азтреонам, тазобактам. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Самостоятельная работа		-	
	Составление таблицы – матрицы по лекарственной группе «Антибиотики»			
Тема 1.28 Антибиотики	Содержание		2	
	1	Макролиды: эритромицин, азитромицин, кларитромицин, джозамицин, рокситромицин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Тетрациклины: тетрациклин, доксициклин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3	Амфениколы: хлорамфеникол. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Самостоятельная работа		4	
	Составление таблицы – матрицы по лекарственной группе «Антибиотики»			
Тема 1.29 Антибиотики	Содержание		2	
	1	Аминогликозиды: стрептомицин, гентамицин, тобрамицин, амикацин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Полимиксины: полимиксин . Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3	Линкозамиды: линкомицин, клиндамицин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания,		2

		побочные действия.		
	4	Гликопептиды: ванкомицин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
		Практическое занятие	4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике антибиотиков, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
		Самостоятельная работа	4	
		Подготовка информационного сообщения «Осложнения антибактериальной терапии. Применение пробиотиков».		
Тема 1.30		Содержание	2	
Синтетические противомикробные средства различного химического строения	1	Сульфаниламидные средства: сульфацетамид, сульфаниламид (стрептоцид), ко – тримоксазол, сульфасалазин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Производные нитрофурана: фуразолидон, фуразидин, нитрофурантоин, нифуроксазид. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3	Производные 5-нитроимидазола: метронидазол, орнидазол, тернидазол, тинидазол. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия		2
Тема 1.31		Содержание	2	
Синтетические противомикробные средства различного	1	Хинолоны и фторхинолоны: нитроксолин, ципрофлоксацин, ломефлоксацин, левофлоксацин, моксифлоксацин, офлоксацин, пефлоксацин, норфлоксацин. Характеристика препаратов, синонимы и		2

химического строения		аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		
	Самостоятельная работа		4	
	Составление рекомендаций для пациента по условиям хранения фармакологической группы препаратов «Синтетические противомикробные средства различного химического строения»			
	Практическое занятие Антибиотики. Синтетические противомикробные средства различного химического строения		4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике синтетических противомикробных средств различного химического строения, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения			
	Самостоятельная работа		4	
Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Синтетические противомикробные средства различного химического строения»				
Тема 1.32 Противомикробные, противовирусные и противоглистные средства	Содержание		2	
	1	Противотуберкулезные средства: стрептомицин, капреомицин, аминосалициловая кислота, изониазид, рифампицин, этамбутол, пипразинамид. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Противосифилитические средства: пенициллины, макролиды, тетрациклины. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3	Противомалярийные средства: гидроксихлорохин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения,		2

		противопоказания, побочные действия.		
		Самостоятельная работа	4	
		Составление информационного сообщения «Токсическое действие изониазида»		
Тема 1.33 Противомикробные, противовирусные и противоглистные средства		Содержание	2	
	1	Противовирусные средства: римантадин, диоксотетрагидрокситетрагидронафталин (оксолин), ацикловир, осельтамивир, занамивир, ингавирин, триазавирин, кагоцел, умифеновир, тилорон, ритонавир, зидовудин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Противовирусные средства: интерферон человеческий альфа -2 b рекомбинантный, циклоферон. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
		Самостоятельная работа	4	
		Составление таблицы ассортимента термоллабильных противовирусных лекарственных препаратов		
Тема 1.34 Противомикробные, противовирусные и противоглистные средства		Содержание	2	
	1	Противогрибковые средства: амфотерицин В, нистатин, натамицин, гризеофульвин, клотримазол, флуконазол, итраконазол, бутоконазол. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Противогрибковые средства: тербинафин, нафтифин, аморолфин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3	Противоглистные средства: левамизол, мебендазол, албендазол,		2

		пирантел, празиквантел. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		
		Самостоятельная работа	4	
		Составление таблицы ассортимента противогрибковых лекарственных препаратов		
		Практическое занятие	4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике противогрибковых средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
		Самостоятельная работа	4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Противогрибковые средства»		
Тема 1.35		Содержание	2	
Афферентные средства	1	Местноанестезирующие средства: прокаин, лидокаин, бензокаин, артикаин, бупивакаин, ропивакаин мепивакаин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
		Самостоятельная работа	4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе Афферентные средства		
Тема 1.36		Содержание	2	
Афферентные средства	1	Вяжущие средства: дуба кора, стоматофит, висмута трикалия дицитрат. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Адсорбирующие средства: активированный уголь, лигнин гидролизный,		2

		кремния диоксид, симетикон, смектит диоктаэдрический, энтеросгель. Ветрогонные средства: плоды фенхеля (плантекс). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		
	3	Обволакивающие средства: слизь крахмала. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	4	Раздражающие средства: аммиак, левоментол, горчичники, камфора + салициловая кислота + скипидар живичный + яд гадюки (випросал Б). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Практическое занятие		4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике афферентных средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения			
	Самостоятельная работа		4	
	Составление таблицы ассортимента ветрогонных лекарственных препаратов, применяемых у детей			
Тема 1.37 Холинергические средства	Содержание		2	
	1	М-холиномиметические средства: пилокарпин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	М-холиноблокаторы (антихолинергические средства): белладонны листья, тропикамид, циклопентолат, атропин, платифиллин, ипратропия бромид, тиотропия бромид, гиосцина бромид. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2

	3	Антихолинэстеразные средства: неостигмин метилсульфат, ипидакрин, галантамин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Самостоятельная работа		4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Холинергические средства»			
Тема 1.38 Холинергические средства	Содержание		2	
	1	Н-холиномиметики: цитизин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Н-холиноблокаторы: ганглиоблокаторы (азаметония бромид), миорелаксанты (суксаметония йодид и хлорид, пипекурония бромид), центральные миорелаксанты (тизанидин). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		1
		Практическое занятие	4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике холинергических средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Самостоятельная работа		4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Холинергические средства»		
Тема 1.39 Адренергические средства	Содержание		2	
	1	α-адреномиметические средства: фенилэфрин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2

	2	Антиконгестанты: нафазолин, ксилометазолин, оксиметазолин, тетризолин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3	β -адреномиметики: сальбутамол, фенотерол, формотерол, сальметерол + флутиказон, будесонид + формотерол, ипратропия бромид + фенотерол, олодатерол, индакатерол, гексопреналин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	4	α - β -адреномиметики: эпинефрин, норэпинефрин. Дофаминергические средства: допамин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
		Самостоятельная работа	4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Адренергические средства»		
Тема 1.40		Содержание	2	
Адренергические средства	1	α -адреноблокаторы: празозин, доксазозин, тамсулозин, теразозин, алфузозин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	β -адреноблокаторы: тимолол, пропранолол, метопролол, бисопролол, соталол, атенолол, карведилол, небиволол, бетаксоллол. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3	Симпатомиметики: эфедрин, глауцин+эфедрин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	4	Симпатолитики: алкалоиды раувольфии (резерпин + дигидралазин). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2

		Практическое занятие	4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике адренергических средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
		Самостоятельная работа	4	
		Составление презентации по теме		
		Практическое занятие	4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике адренергических средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
Тема 1.41 Средства для наркоза. Снотворные средства.		Содержание	2	
	1	Понятие о стадиях наркоза		1
	2	Средства для наркоза: галотан, севофлуран, динитрогена оксид, кетамин, тиопентал натрия, натрия оксибутират, пропофол. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3	Снотворные средства: зопиклон, золпидем, нитразепам, доксиламин (донормил), персен, ново-пассит. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
		Самостоятельная работа	4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Средства для наркоза»		
		Практическое занятие	4	

		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике средств для наркоза, снотворных средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
		Самостоятельная работа	4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Средства для наркоза. Снотворные средства»		
Тема 1.42 Противоэпилептические средства. Противопаркинсонические средства		Содержание	2	
	1	Противоэпилептические средства: бензобарбитал, фенобарбитал, фенитоин, вальпроевая кислота, карбамазепин, окскарбазепин, лакосамид, леветирацетам, прегебалин, габапентин, ламотриджин, клоназепам, топирамат, этосуксимид. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Противопаркинсонические средства: леводопа+карбидопа, леводопа+бенсеразид, пирибедил, прамипексол, амантадин, тригексифенидил. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
		Самостоятельная работа	4	
		Работа с законодательными актами и другими нормативными документами, регламентирующими порядок отпуска препаратов группы		
		Практическое занятие	4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике противоэпилептических средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		

	Самостоятельная работа		4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Противоэпилептические средства»		
		Разработка и решение профессиональных задач по теме		
Тема 1.43 Наркотические анальгетики	Содержание		2	
	1	Наркотические анальгетики: морфин, бупренорфин, тримеперидин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Самостоятельная работа		2	
		Работа с законодательными актами и другими нормативными документами, регламентирующими порядок наркотических анальгетиков		
Тема 1.44 Наркотические анальгетики	Содержание		2	
	1	Наркотические анальгетики: фентанил, оксикодон, омнопон, пропионилфенилэтоксиперидин, трамадол, тапентадол. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Практическое занятие		4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике наркотических анальгетиков, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Самостоятельная работа		4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Наркотические анальгетики»		
Тема 1.45 Ненаркотические анальгетики	Содержание		2	
	1	Ненаркотические анальгетики: ацетилсалициловая кислота, парацетамол, метамизол натрия. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги,		2

		показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		
		Самостоятельная работа	4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Ненаркотические анальгетики»		
		Практическое занятие	4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике ненаркотических анальгетиков, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
		Самостоятельная работа	4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Ненаркотические анальгетики»		
Тема 1.46 Нестероидные противовоспалительные препараты		Содержание	2	
	1	Нестероидные противовоспалительные средства: ибупрофен, кеторолак, кетопрофен, декскетопрофен, нимесулид, индометацин, диклофенак, ацеклофенак, холина салицилат. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
		Самостоятельная работа	4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Нестероидные противовоспалительные препараты»		
Тема 1.47 Нестероидные противовоспалительные препараты		Содержание	2	
	1	Нестероидные противовоспалительные средства: флупиртин, мелоксикам, лорноксикам, целекоксиб, эторикоксиб. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
		Практическое занятие	4	

		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике нестероидных противовоспалительных препаратов, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
		Самостоятельная работа	4	
		Разработка и решение профессиональных задач по теме		
Тема 1.48 Антипсихотические средства		Содержание	2	
	1	Антипсихотические средства: галоперидол, дроперидол, хлорпромазин, левомепромазин, хлорпротиксен, азалептин, оланзапин, зуклопентиксол, сульпирид, тиоридазин (сонапакс). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
		Самостоятельная работа	4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Антипсихотические средства»		
		Практическое занятие	4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике антипсихотических средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
		Самостоятельная работа	4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Антипсихотические средства»		
Тема 1.49 Анксиолитики. Седативные средства		Содержание	2	
	1	Анксиолитики: диазепам, бромдигидрохлорфенилбензодиазепин, гидроксизин, тофизапам. Характеристика препаратов, синонимы и		2

		аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		
	2	Седативные средства: натрия бромид, валерианы лекарственной корневища с корнями, пустырника трава, мяты перечной листьев масло+фенобарбитал+ этилбромизовалерианат. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3	Средства для лечения деменции: мемантин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Самостоятельная работа		2	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Анксиолитики»			
	Практическое занятие		4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике анксиолитиков, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Самостоятельная работа		4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Анксиолитики»			
Тема 1.50 Антидепрессанты	Содержание		2	
	1	Антидепрессанты: амитриптилин, сертралин, тианептин, флуоксетин, пароксетин, венлафаксин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Практическое занятие		4	

	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике антидепрессантов, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Самостоятельная работа	4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Антидепрессанты»		
Тема 1.51 Ноотропные средства	Содержание	2	
	1 Ноотропные средства: пирацетам, глицин, фенотропил, церебролизин, цитиколин, холина альфосцерат, полипептиды коры головного мозга скота, кислота аминифенилмасляная, гопантоновая кислота, тетраметилтетраазабициклооктандион (адаптол). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2 Средства, улучшающие мозговое кровообращение: винпоцетин, циннаризин, пентоксифиллин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3 Средства для лечения деменции: мемантин. Бетагистин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Самостоятельная работа	4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Ноотропные средства»		
Тема 1.52 Психостимуляторы	Содержание	2	
	1 Психостимуляторы: мезокарб, кофеин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания,		2

		побочные действия.		
	2	Растительные адаптогены: элеутерококка колючего корневища и корни, родиолы розовой корневища с корнями, женьшень, аралия, левзея. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		1
		Практическое занятие Ноотропные средства. Психостимуляторы	4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике ноотропных средств, психостимуляторов, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
		Самостоятельная работа	4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Ноотропные средства. Психостимуляторы»		
Тема 1.53 Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания		Содержание	2	
	1	Аналептики: кофеин, никетамид, бемеград. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Противокашлевые средства центрального: кодеин +натрия гидрокарбонат + солодки корни + термопсиса ланцетного трава; бутамирата цитрат и периферического (преноксдиазин) действия. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3	Отхаркивающие средства прямого и непрямого действия: термопсиса ланцетного трава + натрия гидрокарбонат, дорназа альфа, алтея лекарственного травы экстракт. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
		Самостоятельная работа	4	

		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания»		
		Практическое занятие	4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике лекарственных средств, влияющих на функции органов дыхания, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
		Самостоятельная работа	4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания»		
Тема 1.54 Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания		Содержание	2	
	1	Муколитические средства: бромгексин, амброксол, ацетилцистеин, карбоцистеин, бромгексин+сальбутамол+гвайфенезин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Бронходилататоры средства: бета-адреномиметики, м-холиноблокаторы, аминофиллин, антагонисты лейкотриеновых рецепторов: зафирлукаст, монтелукаст. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3	Противовоспалительные средства: беклометазон, флутиказон, будесонид. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
		Практическое занятие	4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике лекарственных средств, влияющих на функции органов дыхания, синонимам и аналогам, показаниям и способу		

	применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Практическое занятие	2	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике лекарственных средств, влияющих на функции органов дыхания, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Самостоятельная работа	2	
	Решение профессиональных задач		
Тема 1.55 Сердечные гликозиды	Содержание	2	
	1 Сердечные гликозиды: дигоксин, целанид, ландыша листьев гликозид, строфантин-К, адонис-бром, кардиовален. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2 Антидоты и антагонисты при передозировке сердечных гликозидов: димеркапрол (унитиол).		1
	Самостоятельная работа	4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Сердечные гликозиды»		
	Практическое занятие	4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике сердечных гликозидов, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Самостоятельная работа	4	
Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Сердечные гликозиды»			

Тема 1.56 Антиаритмические средства	Содержание		2	
	1	Антиаритмические средства: хинидин, прокаинамид, лидокаин, пропафенон, этмозин, диэтиламинопропионилэтоксикарбониламинофенотиазин (этализин). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Антиаритмические средства: калия хлорид, калия и магния аспарагинат, верапамил, дилтиазем, амиодарон. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Самостоятельная работа		4	
		Составление презентации по теме		
	Практическое занятие		4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике антиаритмических средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения			
	Самостоятельная работа		4	
Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Антиаритмические средства»				
Тема 1.57 Антиаритмические средства	Содержание		2	
	1	Антиаритмические средства: бета-адреноблокаторы. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Практическое занятие		4	
Применение современных технологий при предоставлении обоснованных				

	рекомендаций по характеристике антиаритмических средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Самостоятельная работа	4	
	Разработка и решение профессиональных задач по теме		
Тема 1.58 Антиангинальные средства	Содержание	2	
	1 Антиангинальные средства: нитроглицерин, изосорбида динитрат, изосорбида мононитрат. Ингибиторы ФДЭ-5: силденафил, варденафил, таладафил, уденафил. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2 Ингибиторы If каналов синусного узла: ивабрадин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Самостоятельная работа	4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Антиангинальные средства»		
Тема 1.59 Антиангинальные средства	Содержание	2	
	1 Антиангинальные средства: β -адреноблокаторы. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2 Антиангинальные средства: блокаторы кальциевых каналов (нифедипин, амлодипин, лерканидипин, фелодипин, нимодипин). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3 Другие препараты для лечения заболеваний сердца: триметазидин, мельдоний. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		1
	Практическое занятие	4	

	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике антиангинальных средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Самостоятельная работа	4	
	Разработка и решение профессиональных задач по теме		
Тема 1.60 Антигипертензивные средства	Содержание	2	
	1 Антигипертензивные средства. Классификация.		1
	2 Антигипертензивные средства центрального действия: центральные альфа-2 агонисты (клонидин, метилдопа). моксонидин, рилменидин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3 Антигипертензивные средства центрального действия: агонисты имидазолиновых рецепторов: моксонидин, рилменидин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Самостоятельная работа	4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Антигипертензивные средства»		
	Практическое занятие	4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике антигипертензивных средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
Самостоятельная работа	4		
Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Антигипертензивные средства»			
Тема 1.61	Содержание	2	

Антигипертензивные средства	1	Антигипертензивные средства: α -адреноблокаторы доксазозин, урапидил. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2	
	2	β -адреноблокаторы. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия		2	
	3	Антагонисты кальция. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2	
	Практическое занятие			4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике антигипертензивных средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения				
	Практическое занятие			4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике антигипертензивных средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения				
	Самостоятельная работа			4	
Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Антигипертензивные средства»					
Тема 1.62 Антигипертензивные средства	Содержание			2	
	1	Антигипертензивные средства ингибиторы - АПФ (эналаприлат, каптоприл, эналаприл, периндоприл, лизиноприл, зофеноприл, квинаприл, рамиприл, фозиноприл). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2	
	Самостоятельная работа			4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе				

		«Антигипертензивные средства»		
		Практическое занятие	4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике антигипертензивных средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
		Самостоятельная работа	4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Антигипертензивные средства»		
Тема 1.63 Антигипертензивные средства		Содержание	2	
	1	Антигипертензивные средства: антагонисты ангиотензина II (лозартан, валсартан, ирбесартан, кандесартан, телмисартан, эпросартан, тазосартан). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Другие антигипертензивные средства: бендазол, папаверин, магния сульфат. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
		Практическое занятие	4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике антигипертензивных средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
		Самостоятельная работа	4	
		Разработка и решение профессиональных задач по теме		
Тема 1.64 Диуретики		Содержание	2	
	1	Диуретики: фуросемид, торасемид, гидрохлоротиазид, спиронолактон, индапамид, маннитол. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2

	Самостоятельная работа	4	
	Разработка и решение профессиональных задач по теме		
	Практическое занятие	4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике диуретиков, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Самостоятельная работа	4	
	Составление перечня диуретических лекарственных средств растительного происхождения		
Тема 1.65 Диуретики	Содержание	2	
	1 Диуретики: ацетазоламид, дорзоламид. Другие лекарственные препараты для лечения глаукомы: латанопрост. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Практическое занятие	4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике диуретиков, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Самостоятельная работа	2	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Диуретики»		
Тема 1.66 Гиполипидемические средства	Содержание	2	
	1 Гиполипидемические средства: ингибиторы ГМГ-КоА редуктазы (симвастатин, аторвастатин, розувастатин), фибраты, орлистат. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2

	Самостоятельная работа	4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Гиполипидемические средства»		
	Практическое занятие	4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике гиполипидемических средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Самостоятельная работа	4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Гиполипидемические средства»		
Тема 1.67 Антиагреганты	Содержание	2	
	1 Антиагреганты: кислота ацетилсалициловая, клопидогрел. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Самостоятельная работа	4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Антиагреганты»		
Тема 1.68 Антиагреганты	Содержание	2	
	1 Антиагреганты: дипиридамо́л, тикагрелор, тиклопидин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Практическое занятие	4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике антиагрегантов, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным		

	действиям, соблюдению условий хранения			
	Самостоятельная работа		4	
	Составление таблицы «Современный ассортимент антиагрегантов»			
Тема 1.69 Лекарственные средства, влияющие на миометрий	Содержание		2	
	1	Лекарственные средства, влияющие на миометрий. Утеростимулирующие средства: окситоцин, динопростон, мизопропрост. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Лекарственные средства, влияющие на миометрий. Утеротонизирующие средства: метилэргометрин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3	Токолитические средства. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Самостоятельная работа		4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе «Лекарственные средства, влияющие на миометрий»			
	Практическое занятие		4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике лекарственных средств, влияющих на миометрий, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения			
Самостоятельная работа		4		
Составление сообщения по условиям отпуска лекарственных препаратов				
Тема 1.70 Лекарственные средства, влияющие на	Содержание		2	
	1	Лекарственные средства, влияющие на аппетит: горечи (полыни горькой трава, золототысячника трава, одуванчика корень). Характеристика		2

функции органов пищеварения		препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		
	2	Анорексигенные средства (орлистат, сибутрамин). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3	Лекарственные средства, применяемые при нарушениях функции желудочных желез: бетаин +пепсин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	4	Лекарственные средства, применяемые при нарушениях функции желудочных желез: Н-2-гистаминоблокаторы (циметидин, ранитидин, фамотидин). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия. Ингибиторы протонной помпы: омепразол, эзомепразол, лансопразол, пантопразол, рабепразол. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	5	Антацидные средства: алюминия фосфат; алгелдрат + магния гидроксид (гастал, маалокс); алюминия гидроксида+магния карбонат; алюминия гидроксида + магния гидроксида +бензокаин (алмагель А); кальция карбонат + магния карбонат основной (рени); натрия альгинат+натрия гидрокарбонат+ кальция карбонат (гевискон); магалдрат+симетикон (антарейт). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Самостоятельная работа			4
Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе				
Практическое занятие			4	

	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике лекарственных средств, влияющих на функции органов пищеварения, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Самостоятельная работа	4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе		
Тема 1.71 Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения	Содержание	2	
	1 Противорвотные средства: ондансетрон, гранисетрон, трописетрон. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2 Стимуляторы моторики желудочно-кишечного тракта: метоклопрамид, домперидон, итоприд (ганатон), тримебутин (тримедат). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3 Желчегонные средства: активированный уголь+желчь+крапивы двудомной листья+ чеснока посевного луковицы; желчь + поджелудочной железы порошок + слизистой тонкой кишки порошок; дротаверин, папаверин, мебеверин, гимекромон, урсодезоксихолевая кислота. Фосфолипиды: фосфолипиды + глицирризиновая кислота. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Практическое занятие	4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике лекарственных средств, влияющих на функции органов пищеварения, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		

	Самостоятельная работа	4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе		
Тема 1.72 Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения	Содержание	2	
	1 Лекарственные средства, применяемые при нарушении функции поджелудочной железы: панкреатин, аprotинин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2 Слабительные средства: магния сульфат, лактулоза, макрогол, клещевины обыкновенной семян масло, лактулоза, бисакодил, натрия пикосульфат, лаурила сульфат (микролакс), сеннозиды А и В, глицерол, парафин жидкий. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3 Антидиарейные средства: лоперамид, смектит диоктаэдрический, бифидобактерии бифидум. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Практическое занятие	4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике лекарственных средств, влияющих на функции органов пищеварения, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Самостоятельная работа	4	
Составление таблицы «Активность пищеварительных ферментов в лекарственных препаратах различных производителей»			
Тема 1.73 Лекарственные средства, влияющие на	Содержание	2	
	1 Лекарственные средства, влияющие на эритропоз: железа сульфат + аскорбиновая кислота, железа гидроксид (III) полимальтозат, железа		2

кроветворение		гидроксид сахарозный комплекс, фолиевая кислота, цианокобаламин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		
	2	Лекарственные средства, влияющие на лейкопоз: диоксометилтетрагидропиримидин, филграстим. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3	Антикоагулянты прямого действия для парентерального применения: гепарин натрия, эноксапарин натрия, нандропарин. Антикоагулянты прямого действия для перорального применения: дабигатрана этексилат, апиксабан (элеквис), ривароксабан (ксарелто). Антикоагулянты непрямого действия: аценокумарол (синкумар), фенидион (фенилин), варфарин. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Самостоятельная работа		4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе		
	Практическое занятие		4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике лекарственных средств, влияющих на кроветворение, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Самостоятельная работа		4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе			
Тема 1.74 Лекарственные средства, влияющие на кроветворение	Содержание		2	
	1	Лекарственные средства, способствующие остановке кровотечений: гемостатики местного (борная кислота + нитрофурал + [коллаген]) и системного действия (менадиона натрия бисульфит). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения,		2

		противопоказания, побочные действия.		
	2	Тромболитические средства: стрептокиназа, алтеплаза, проурокиназа, тенектеплаза (метализе). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	3	Антифибринолитические средства (аминокапроновая кислота, транексамовая кислота), этамзилат, апротинин, кальция глюконат. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	4	Кровезаменители и препараты плазмы: декстран, желатин, гидроксиэтилкрахмал, альбумин человека. Растворы электролитов: кальция хлорид, натрия гидрокарбонат, натрия хлорид, натрия хлорида раствор сложный [калия хлорид + кальция хлорид + натрия хлорид]. Декстроза. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
		Практическое занятие	4	
		Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике лекарственных средств, влияющих на кроветворение, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
		Самостоятельная работа	4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе		
Тема 1.75		Содержание	2	
Препараты гормонов	1	Препараты гормонов гипофиза (гонадотропин хорионический, фоллитропин, кломифен, десмопрессин, соматотропин), гормонов щитовидной железы (левотироксин), анти тиреоидные средства (тиамазол, калия йодид), антипаратиреоидные средства (кальцитонин). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ		2

Тема 1.76 Препараты гормонов		применения, противопоказания, побочные действия.		
	2	Препараты гормонов поджелудочной железы: инсулин растворимый, инсулин изофан, инсулин гларгин. Синтетические гипогликемические средства: глибенкламид, гликлизид, репаглинид, метформин, росиглитазон, акарбоза. лираглутид, вилдаглиптин, дапаглифлозин (форсига). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Самостоятельная работа		4	
		Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе		
	Содержание		2	
	1	Препараты гормонов коры надпочечников: флудрокортизон, преднизолон, метилпреднизолон, мометазон, триамцинолон, гидрокортизон, дексаметазон, бетаметазон, флуоцинолона ацетонид, Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Препараты женских (эстрадиол, левоноргестрел, норэтистерон, дидрогестерон, прогестерон, мифепристон) и мужских половых гормонов (тестостерон). Понятие о комбинированных оральные контрацептивах. Понятие об анаболических стероидах (нандролон). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Практическое занятие		4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике препаратов гормонов женских и мужских половых желез, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения			
	Самостоятельная работа		4	
Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе				

Тема 1.77 Препараты витаминов	Содержание		2	
	1	Препараты водорастворимых витаминов: тиамин, рибофлавин, никотиновая кислота, пиридоксин, аскорбиновая кислота, рутозид. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Препараты жирорастворимых витаминов: ретинол, витамин Д и его аналоги (альфакальцидол, колекальциферол, эргокальциферол), витамин Е. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Самостоятельная работа		4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе			
	Практическое занятие		4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике препаратов витаминов, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения			
	Самостоятельная работа		4	
Составление тестовых заданий и эталонов к ним по фармакологической группе «Препараты витаминов»				
Тема 1.78 Противоаллергические средства	Содержание		2	
	1	Антигистаминные средства: дифенгидрамин, хлоропирамин, цетиризин, левоцитеризин, лоратадин, дезлоратадин, клемастин, мебгидролин, эбастин, азеластин (аллергодил). Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Глюкокортикостероиды. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2

	3	Стабилизаторы мембран тучных клеток: кромолин-натрий. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	Практическое занятие		4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике противоаллергических средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения			
	Самостоятельная работа		4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе			
Тема 1.79 Противоподагрические средства. Лекарственные средства, влияющие на структуру и минерализацию костей	Содержание		2	
	1	Противоподагрические средства: аллопуринол. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2	Лекарственные средства для лечения и профилактики остеопороза: золедроновая кислота, стронция ранелат. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		
	Самостоятельная работа		2	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе			
	Практическое занятие		4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике противоподагрических средств, лекарственных средств, влияющих на структуру и минерализацию костей, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения			
	Самостоятельная работа		4	
Составление рекомендаций для пациента по применению				

	противоподагрических средств		
Тема 1.80 Иммуностимуляторы. Иммунодепрессанты. Противоопухолевые средства	Содержание	2	
	1 Иммуностимуляторы: меглюмина акридонат, тилорон. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		2
	2 Иммунодепрессанты. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		
	3 Противоопухолевые средства: метотрексат, фторурацил, винкристин, этопозид, доксорубин, доцетаксел, тамоксифен, флутамид. Характеристика препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.		
	Другие лечебные средства. Антидоты: димеркаптопропансульфонат натрия, калий-железо гексацианферрат, кальция тринатрия пентетат, карбоксим, налоксон, натрия тиосульфат, протамина сульфат, цинка бисвинилимидазола диацетат, флумазенил. Кислород. Вода для инъекций.		
	Самостоятельная работа	-	
	Составление рекомендаций для пациента по условиям хранения иммуностимуляторов в домашних условиях		
	Практическое занятие Иммуностимуляторы. Иммунодепрессанты	4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике иммуностимуляторов, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Самостоятельная работа	4	
Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе			
Практическое занятие Противоопухолевые средства	4		
Применение современных технологий при предоставлении обоснованных			

	рекомендаций по характеристике противоопухолевых средств, синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Самостоятельная работа	4	
	Составление таблицы-матрицы по фармакологической группе		
Тема 1.81 Аминокислоты для лечебного питания. Антидоты. Контрастные средства. Радиофармацевтические средства	Содержание	2	
	Другие лечебные средства. Антидоты: димеркаптопропансульфонат натрия, калий-железо гексацианферрат, кальция тринатрия пентетат, карбоксим, налоксон, натрия тиосульфат, протамина сульфат, цинка бисвинилимидазола диацетат, флумазенил. Кислород. Вода для инъекций.		
	Самостоятельная работа	2	
	Составление сообщения по теме		
	Практическое занятие	4	
	Применение современных технологий при предоставлении обоснованных рекомендаций по характеристике аминокислот для лечебного питания, антидотов, контрастных средств, радиофармацевтических средств , синонимам и аналогам, показаниям и способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, соблюдению условий хранения		
	Самостоятельная работа	4	
Составление сообщения по теме			
Курсовая работа		10	
Примерная тематика курсовых работ:			
1. Отпуск, реализация, условия хранения антисептиков			
2. Отпуск, реализация, условия хранения антисептиков для местного применения			
3. Отпуск, реализация, условия хранения антибиотиков для местного и наружного применения			
4. Отпуск, реализация, условия хранения антибиотиков для системного применения			

<ol style="list-style-type: none"> 5. Отпуск, реализация, условия хранения фторхинолонов для системного применения 6. Отпуск, реализация, условия хранения фторхинолонов для местного применения 7. Отпуск, реализация, условия хранения противовирусных препаратов для местного применения 8. Отпуск, реализация, условия хранения противотуберкулезных лекарственных препаратов 9. Отпуск, реализация и хранение противопротозойных средств, применяемых при лечении трихомониаза у взрослого населения 10. Отпуск, реализация и условия хранения антигельминтных лекарственных препаратов 11. Отпуск, реализация, хранение противогрибковых препаратов при лечении онихомикоза 12. Отпуск, реализация и условия хранения противовирусных лекарственных препаратов 13. Отпуск, реализация, условия хранения местноанестезирующих лекарственных препаратов 14. Отпуск, реализация, условия хранения адсорбирующих лекарственных препаратов 15. Отпуск, реализация, условия хранения лекарственных препаратов, оказывающих местное раздражающее действие 16. Отпуск, реализация, условия хранения лекарственных препаратов, оказывающих вяжущее действие 17. Отпуск, реализация, условия хранения лекарственных препаратов, применяемых при лечении глаукомы 18. Отпуск, реализация, условия хранения м-холиноблокаторов 19. Отпуск, реализация, условия хранения антихолинэстеразных средств 20. Отпуск, реализация, условия хранения лекарственных препаратов, применяемых для облегчения отвыкания от курения 21. Отпуск, реализация, условия хранения антиконгестивных лекарственных препаратов 22. Отпуск, реализация, условия хранения фармакотерапевтической группы бронходилататоров в терапии бронхиальной астмы у взрослых 23. Отпуск, реализация, условия хранения альфа-адреноблокаторов, применяемых при лечении доброкачественной гиперплазии предстательной железы у мужчин 24. Отпуск, реализация и условия хранения селективных бета-адреноблокаторов 25. Отпуск, реализация, условия хранения средств для наркоза 		
--	--	--

<p>26. Отпуск, реализация, условия хранения снотворных лекарственных препаратов</p> <p>27. Отпуск, реализация и условия хранения противоэпилептических лекарственных препаратов</p> <p>28. Отпуск, реализация, условия хранения противопаркинсонических лекарственных препаратов</p> <p>29. Отпуск, реализация, условия хранения наркотических анальгетиков</p> <p>30. Отпуск, реализация, условия хранения ненаркотических анальгетиков</p> <p>31. Отпуск, реализация, условия хранения нестероидных противовоспалительных препаратов для системного применения</p> <p>32. Отпуск, реализация и хранение нестероидных противовоспалительных средств для наружного применения</p> <p>33. Отпуск, реализация, условия хранения антипсихотических лекарственных препаратов</p> <p>34. Отпуск, реализация, условия хранения анксиолитиков</p> <p>35. Отпуск, реализация, условия хранения седативных лекарственных препаратов</p> <p>36. Отпуск, реализация, условия хранения антидепрессантов</p> <p>37. Отпуск, реализация, условия хранения психостимуляторов</p> <p>38. Отпуск, реализация, условия хранения ноотропных лекарственных препаратов</p> <p>39. Отпуск, реализация, условия хранения противокашлевых лекарственных препаратов</p> <p>40. Отпуск, реализация, условия хранения муколитических и отхаркивающих лекарственных препаратов</p> <p>41. Отпуск, реализация и условия хранения сердечных гликозидов</p> <p>42. Отпуск, реализация, условия хранения антиаритмических лекарственных препаратов, применяемых при тахиаритмиях</p> <p>43. Отпуск, реализация, условия хранения антиаритмических лекарственных препаратов, применяемых при брадикардии</p> <p>44. Отпуск, реализация, условия хранения антиангинальных лекарственных препаратов</p> <p>45. Отпуск, реализация, условия хранения антигипертензивных лекарственных препаратов</p> <p>46. Отпуск, реализация, условия хранения антагонистов кальция</p> <p>47. Отпуск, реализация, условия хранения И-АПФ</p> <p>48. Отпуск, реализация, условия хранения антагонистов рецепторов ангиотензина II</p>		
---	--	--

<p>49.Отпуск, реализация, условия хранения агонистов центральных альфа-2 адренорецепторов, агонистов имидазолиновых рецепторов</p> <p>50.Отпуск, реализация, условия хранения гипополипидемических лекарственных препаратов</p> <p>51.Отпуск, реализация, условия хранения диуретиков</p> <p>52.Отпуск, реализация, условия хранения анорексигенных лекарственных препаратов</p> <p>53.Отпуск, реализация, условия хранения антацидных лекарственных средств</p> <p>54.Отпуск, реализация, условия хранения антисекреторных лекарственных препаратов</p> <p>55.Отпуск, реализация, условия хранения антиэметических (противорвотных) лекарственных препаратов</p> <p>56.Отпуск, реализация, условия хранения лекарственных препаратов стимуляторов моторики ЖКТ</p> <p>57.Отпуск, реализация, условия хранения слабительных лекарственных препаратов</p> <p>58.Отпуск, реализация, условия хранения антидиарейных лекарственных препаратов</p> <p>59.Отпуск, реализация, условия хранения пищеварительных ферментов, применяемых при хроническом панкреатите</p> <p>60.Отпуск, реализация, условия хранения желчегонных лекарственных препаратов</p> <p>61.Отпуск, реализация, условия хранения антианемических лекарственных препаратов</p> <p>62.Отпуск, реализация, условия хранения стимуляторов лейкопоэза</p> <p>63.Отпуск, реализация, условия хранения антикоагулянтов для системного применения</p> <p>64.Отпуск, реализация, условия хранения антикоагулянтов для наружного применения</p> <p>65.Отпуск, реализация, условия хранения антикоагулянтов для перорального применения</p> <p>66.Отпуск, реализация, условия хранения венотонизирующих лекарственных препаратов</p> <p>67.Отпуск, реализация, условия хранения коагулянтов для системного применения</p> <p>68.Отпуск, реализация, условия хранения плазмозамещающих лекарственных препаратов</p> <p>69.Отпуск, реализация, условия хранения тромболитических лекарственных препаратов</p> <p>70.Отпуск, реализация, условия хранения антифибринолитических лекарственных препаратов</p>			
<p>МДК 01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров</p>		<p>240</p>	

аптечного ассортимента			
Тема 2.1 ФЗ №61 «Об обращении лекарственных средств». Фармацевтическая деятельность. Розничная торговля лекарственными препаратами	Содержание		2
	1	Статья 13. Государственная регистрация лекарственных препаратов, ввод в гражданский оборот лекарственных препаратов для медицинского применения	2
	2	Статья 64. Фармаконадзор, ст. 65. Приостановление применения лекарственного препарата, ст. 66. Информация о результатах фармаконадзора	1
	3	Статья 52. Осуществление фармацевтической деятельности	1
	4	Статья 53. Продажа, передача лекарственных средств организациями оптовой торговли лекарственными средствами, ст 54. Правила оптовой торговли лекарственными средствами	1
	5	Статья 55. Порядок розничной торговли лекарственными препаратами, ст. 56. Изготовление и отпуск лекарственных препаратов, ст. 57. Запрещение продажи фальсифицированных лекарственных средств, недоброкачественных лекарственных средств, контрафактных лекарственных средств	1
	Самостоятельная работа		4
Составление перечня основных поставщиков лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента на фармацевтический рынок Алтайского края Создание фотоальбома по основным группам товаров аптечного ассортимента (по 1 представителю)			
Тема 2.2 Порядок отпуска лекарственных препаратов	Содержание		2
	1	Статья 46. Маркировка лекарственных средств	1
	2	Информация о лекарственных средствах, отпускаемых по рецепту врача и без рецепта врача.	1

	3	Документы, подтверждающие качество лекарственных средств, медицинских изделий, других товаров аптечного ассортимента: регистрационное удостоверение, санитарно – эпидемиологическое заключение, сертификат соответствия.		1
	4	Приказ МЗ РФ от 11 июля 2017 г. № 403 н «Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе иммунобиологических лекарственных препаратов, аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность»		2
	Самостоятельная работа		2	
	Проверка правильности оформления первичной и вторичной упаковки лекарственных препаратов (по 2 примера)			
	Практическое занятие		4	
	Проведение приёмочного контроля по параметрам: «Описание», «Упаковка», «Маркировка».			
	Самостоятельная работа		4	
	Составление стандартной операционной процедуры «Приемочный контроль лекарственных препаратов»			
Тема 2.3 Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ПЖНВЛП). Минимальный ассортимент лекарственных препаратов	Содержание		2	
	1	Статья 60. Государственное регулирование цен на лекарственные препараты для медицинского применения		2
	2	Статья 61. Государственная регистрация устанавливаемых производителями лекарственных препаратов предельных отпускных цен на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов		2
	3	Статья 62. Государственный реестр предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов		2

	4	Статья 63. Установление органами исполнительной власти субъектов РФ предельных размеров оптовых надбавок и предельных размеров розничных надбавок к фактическим отпускным ценам, установленным производителями лекарственных препаратов, на лекарственные препараты для медицинского применения		2
	5	Минимальный ассортимент лекарственных препаратов		2
	Самостоятельная работа		4	
	Составление сравнительной таблицы «Ассортимент антибактериальных лекарственных препаратов, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов в аптеке и аптечном пункте»			
	Практическое занятие		4	
	Нахождение информации по предельным отпускным ценам на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов Соблюдение требований наличию минимального ассортимента лекарственных препаратов			
	Самостоятельная работа		4	
	Работа с нормативными документами, регламентирующими порядок отпуска лекарственных средств, составление перечня лекарственных препаратов, входящих в минимальный ассортимент аптечных пунктов			
Тема 2.4 Предметно-количественный учет лекарственных препаратов	Содержание		2	
	1.	Предметно-количественный учет лекарственных препаратов		2
	2	Предметно-количественный учет лекарственных препаратов включенных в списки II, III, IV перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 30 июня 1998 г. N 681		2
	3	Предметно-количественный учет лекарственных препаратов		2

		включенных в списки сильнодействующих и ядовитых веществ для целей ст.234 УК РФ		
	4	Предметно-количественный учет комбинированных лекарственных препаратов, содержащих кроме малых количеств наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, другие фармакологические активные вещества		2
	Самостоятельная работа		2	
	Работа с нормативными документами, регламентирующими порядок отпуска лекарственных средств, составление СОП по организации хранения калия перманганата в аптечной организации			
	Практическое занятие		4	
	Соблюдений требований нормативной документации по организации предметно-количественного учета лекарственных препаратов			
	Самостоятельная работа		4	
	Работа с нормативными документами, регламентирующими порядок отпуска лекарственных средств, составление СОП по организации хранения в аптечной организации иных лекарственных препаратов, подлежащих ПКУ			
Тема 2.5 Порядок оформления рецептурных бланков. Фармацевтическая экспертиза рецептурных бланков	Содержание		2	
	1	Приказ Министерства здравоохранения РФ N 4н		2
	2	Порядок оформления рецептурных бланков формы №107-1/у, №148-1/у-88, №148-1/у-04(л), №107-у/НП.		2
	3	Предельно допустимое количество отдельных наркотических и психотропных лекарственных препаратов для выписывания на один рецепт		2
	4	Фармацевтическая экспертиза рецептурных бланков		2
	Самостоятельная работа		3	
	Составление информационного сообщения по порядку назначения			

Тема 2.6 Фармацевтическая экспертиза рецептурных бланков	лекарственных препаратов			
	Практическое занятие Фармацевтическая экспертиза рецептурного бланка формы №107-1/у, №148-1/у-88, №107-у/НП		4	
	Определение соответствия рецептурного бланка прописи рецепта			
	Самостоятельная работа		4	
	Составление ситуационной задачи по теме			
	Содержание		2	
	1. Фармацевтическая экспертиза рецептурных бланков			2
	Самостоятельная работа		2	
	Решение ситуационных задач по теме			
	Практическое занятие Фармацевтическая экспертиза рецептурного бланка формы №148-1/у-04(л)		4	
	Определение соответствия рецептурного бланка формы №148-1/у-04(л) прописи рецепта			
	Самостоятельная работа		2	
	Решение ситуационных задач по теме			
Тема 2.7 Порядок отпуска лекарственных препаратов по требованиям медицинских организаций	Содержание		2	
	1	Нормативные документы, регламентирующие отпуск лекарственных препаратов из аптек медицинских организаций		2
	2	Порядок отпуска лекарственных препаратов по требованиям медицинских организаций		2
	3	Правила хранения лекарственных препаратов		2
	Самостоятельная работа		3	
	Составление ситуационной задачи по теме			

	Практическое занятие	4	
	Оформление требований медицинских организаций на отпуск лекарственных препаратов		
	Самостоятельная работа	2	
	Создание презентации «Ассортимент аптеки медицинской организации»		
	Практическое занятие Зачет	2	
	1. Фармацевтическая деятельность		2
	2. Розничная торговля лекарственными препаратами		2
	3. Порядок отпуска лекарственных препаратов		2
	4. Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ПЖНВЛП)		2
	5. Минимальный ассортимент лекарственных препаратов		2
	6. Предметно-количественный учет лекарственных препаратов		2
	7. Порядок оформления рецептурных бланков.		2
	8. Фармацевтическая экспертиза рецептурных бланков		2
	9. Порядок отпуска лекарственных препаратов по требованиям медицинских организаций		2
	10. Правила хранения лекарственных препаратов		2
Тема 2.8	Содержание	2	
Оформление торгового зала. Мерчандайзинг в аптеке.	1 Оформление торгового зала		2
	2 Мерчандайзинг в аптеке: концепция места: месторасположение аптечной организации, название аптеки, планирование торгового пространства, размещение товара на витринах, рекомендации при выкладке товаров, информация торгового зала для покупателей.		2
	Самостоятельная работа	2	

	Оформление виртуальной витрины (на выбор по фармакологической группе)		
	Практическое занятие	4	
	Соблюдение требований нормативной документации при оформлении торгового зала, помещений аптечной организации		
	Самостоятельная работа	4	
	Оформление виртуальной витрины (на выбор по фармакологической группе)		
	Практическое занятие Постановление Правительства РФ №55	4	
	Соблюдение требований при реализации товаров аптечного ассортимента		
	Самостоятельная работа	4	
	Составление презентации по теме		
Тема 2.9 Отпуск и реализация медицинских изделий	Содержание	2	
	1	Определение «медицинские изделия»	2
	2	Фальсифицированное, недоброкачественное, контрафактное медицинское изделие	2
	3	Отпуск и реализация медицинских изделий	2
	Самостоятельная работа	4	
	Составление информационного сообщения		
	Практическое занятие	4	
	Соблюдение требований нормативной документации при отпуске и реализации медицинских изделий		
	Самостоятельная работа	4	
Разработка памятки по условиям хранения медицинских изделий			
Тема 2.10 Отпуск и реализация	Содержание	2	
	1	Классификация дезинфицирующих средств	2

дезинфицирующих средств	2	Отпуск и реализация дезинфицирующих средств		2
	Самостоятельная работа		4	
	Анализ ассортимента дезинфицирующих средств в аптечной организации			
	Практическое занятие		4	
	Соблюдение требований нормативной документации при отпуске и реализации дезинфицирующих средств			
	Самостоятельная работа		4	
Разработка памятки по условиям хранения дезинфицирующих средств				
Тема 2.11 Отпуск и реализация предметов и средств личной гигиены	Содержание		2	
	1	Классификация предметов и средств личной гигиены		2
	2	Отпуск и реализация предметов и средств личной гигиены		2
	Самостоятельная работа		2	
	Составление презентации по группе товаров аптечного ассортимента «Средства личной гигиены»			
	Практическое занятие		4	
	Соблюдение требований нормативной документации при отпуске и реализации медицинских изделий			
	Самостоятельная работа		4	
Разработка памятки по условиям хранения медицинских изделий				
Тема 2.12 Отпуск и реализация посуды для медицинских целей, предметов и средств, предназначенных для	Содержание		2	
	1	Виды посуды для медицинских целей, предметов и средств, предназначенных для ухода за больными, новорожденными и детьми, не достигшими возраста 3-х лет		2
	2	Отпуск и реализация посуды для медицинских целей, предметов и средств, предназначенных для ухода за больными, новорожденными и		2

ухода за больными, новорожденными и детьми, не достигшими возраста 3-х лет		детьми, не достигшими возраста 3-х лет		
	Самостоятельная работа		4	
		Разработка памятки по условиям хранения посуды для медицинских целей, предметов и средств, предназначенных для ухода за больными, новорожденными и детьми, не достигшими возраста 3-х лет		
	Практическое занятие		4	
	Соблюдение требований нормативной документации при отпуске и реализации посуды для медицинских целей, предметов и средств, предназначенных для ухода за больными, новорожденными и детьми, не достигшими возраста 3-х лет			
	Самостоятельная работа		4	
		Составление перечня по группе товаров аптечного ассортимента «Предметы и средства, предназначенные для ухода за больными, новорожденными и детьми, не достигшими возраста 3-х лет»		
Тема 2.13 Отпуск и реализация очковой оптики и средств ухода за ней	Содержание		2	
	1	Виды очковой оптики и средств ухода за ней		2
	2	Отпуск и реализация очковой оптики и средств ухода за ней		2
	Самостоятельная работа		2	
	Информирование пациента об условиях хранения в домашних условиях средств ухода за очковой оптикой			
	Практическое занятие		4	
	Соблюдение требований нормативной документации при отпуске и реализации очковой оптики и средств ухода за ней			
	Самостоятельная работа		4	
		Составление перечня по группе товаров аптечного ассортимента «Очковая оптика и средства ухода за ней»		

Тема 2.14 Отпуск и реализация минеральной воды	Содержание		2	
	1	Классификация минеральной воды		2
	2	Отпуск и реализация минеральной воды		2
	Самостоятельная работа		2	
	Информирование пациента об условиях хранения в домашних условиях минеральной воды			
	Практическое занятие		4	
	Соблюдение требований нормативной документации при отпуске и реализации очковой оптики и средств ухода за ней, минеральной воды			
	Самостоятельная работа		4	
Анализ ассортимента лечебно-столовой минеральной воды				
Тема 2.15 Отпуск и реализация продуктов лечебного, детского и диетического питания	Содержание		2	
	1	Классификация продуктов лечебного, детского и диетического питания		2
	2	Отпуск и реализация продуктов лечебного, детского и диетического питания		2
	Самостоятельная работа		2	
	Информирование пациента об условиях хранения в домашних условиях продуктов лечебного, детского и диетического питания			
	Практическое занятие		4	
	Соблюдение требований нормативной документации при отпуске и реализации продуктов лечебного, детского и диетического питания			
	Самостоятельная работа		4	
Информирование пациента об условиях хранения в домашних условиях продуктов лечебного, детского и диетического питания				
Тема 2.16 Отпуск и реализация	Содержание		2	
	1	Классификация биологически активных добавок		2

биологически активных добавок	2	Требования, предъявляемые к качеству БАД к пище		2
	Самостоятельная работа		4	
		Информирование пациента об условиях хранения в домашних условиях биологически активных добавок		
		Практическое занятие	4	
		Соблюдение требований нормативной документации при отпуске и реализации биологически активных добавок		
Тема 2.17 Отпуск и реализация биологически активных добавок	Содержание		2	
	1	Отпуск и реализация биологически активных добавок		2
	Практическое занятие		4	
		Соблюдение требований нормативной документации при отпуске и реализации биологически активных добавок		
	Самостоятельная работа		4	
		Составление презентации по характеристике одной из групп БАД к пище		
Тема 2.18 Отпуск и реализация биологически активных добавок	Содержание		2	
	1	Отпуск и реализация биологически активных добавок		2
	Практическое занятие		2	
		Соблюдение требований нормативной документации при отпуске и реализации биологически активных добавок		
Тема 2.19 Отпуск и реализация парфюмерных и косметических средств	Содержание		2	
	1	Классификация парфюмерных и косметических средств		2
	2	Отпуск и реализация парфюмерных и косметических средств		2
	Самостоятельная работа		2	
		Информирование пациента об условиях хранения в домашних условиях парфюмерных и косметических средств		
	Практическое занятие		4	

	Соблюдение требований нормативной документации при отпуске и реализации парфюмерных и косметических средств			
	Самостоятельная работа		4	
	Составление презентации по характеристике одной из групп парфюмерных и косметических средств			
Тема 2.20 Отпуск и реализация медицинских и санитарно- просветительных изданий	Содержание		2	
	1	Виды медицинских и санитарно-просветительных изданий		2
	2	Отпуск и реализация медицинских и санитарно-просветительных изданий		2
	Самостоятельная работа		4	
		Анализ СМИ, пропагандирующих здоровый образ жизни (не менее 3-х источников)		
	Практическое занятие		4	
	Соблюдение требований нормативной документации при отпуске и реализации медицинских и санитарно-просветительных изданий			
	Самостоятельная работа		4	
	Анализ СМИ, пропагандирующих здоровый образ жизни (не менее 3-х источников)			
МДК 01.03 Психология			90	
Тема 3.1 Психология и медицина	Содержание		2	
		1. Предмет, цели и задачи психологии		1
		2. Основные категории психологии		1
		3. Структура и условия возникновения сознания		2
		4. Знание о себе и самосознание личности		2

	5. Методы психодиагностики		1
	6. Значение психологических знаний в профессиональной деятельности фармацевта		2
Тема 3.2 Свойства личности	Содержание		2
	1. Понятия: индивид, индивидуальность, личность		1
	2. Структура личности по Платонову		1
	3. Этапы развития личности		2
	4. Виды потребностей по Маслоу		1
	5. Влияние семейного воспитания на формирование личности		2
	Самостоятельная работа		2
	Составление графо- логической схемы темы: «Личность».		
Практическое занятие		2	
	Анализирование данных самодиагностики характера и обсуждение условий формирования личности, влияющих на эффективность работы в команде с использованием ситуационных задач.		
Самостоятельная работа		2	
	Составление таблицы «Характеристика типов темперамента».		
Тема 3.3 Типологические особенности человека	Содержание		2
	1. Индивидуально- типологические особенности человека: темперамент, характер, способности		1
	2. Акцентуации характера		2
	3. Волевая сфера личности		2
	4. Психология сознательной деятельности		2
	5. Психологические особенности людей преклонного возраста и разных социальных слоев		2
Тема 3.4	Содержание		2

Познавательные процессы	1. Познавательные процессы: ощущение, восприятие, внимание, память, мышление		1
	2. Расстройства познавательных процессов		2
	3. Саногенное и патогенное мышление		1
	4. Методы диагностики познавательных процессов		1
	Самостоятельная работа	3	
	Проведение диагностики познавательных процессов и определение факторов, влияющих на характер мышления.		
Тема 3.5 Психологические аспекты профессии	Содержание	2	
	1. Основные понятия профессиональной психологии: профессия, должность, специальность, профессиограмма		1
	2. Виды самоопределения		1
	3. Требования к профессии типа «Человек-человек»		2
	4. Характеристика профессии по Н.С.Пряжникову		1
	5. Фазы развития профессионала		2
	6. Профессиограмма фармацевта		2
	Самостоятельная работа	3	
	Составление психогаммы фармацевта		
Тема 3.6 Профессиональные кризисы и деформации	Содержание	2	
	1. Понятие профессиональной пригодности		2
	2. Профессиональные кризисы и деформации		2
	3. Личностные деструкции фармацевта		2
	4. Профилактика профессионального выгорания		2
	Практическое занятие	2	2
	Анализирование профессиональных деструкций фармацевтов. Составление психологических характеристик целостной		

	профессиональной общности, влияющих на становление профессионала.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Составление ГЛС темы: «Психология профессиональной деятельности фармацевта».		
Тема 3.7 Психология группы	Содержание	2	
	1. Понятие и функции социальной психики. Социальные роли		1
	2. Классификация групп		1
	3. Основные характеристики группы: состав, структура, групповые процессы, статус-положение, групповые нормы и санкции		2
	4. Лидерство и руководство, стили руководства		2
	5. Влияние группы на личность. Методы социального воздействия		2
	6. Методы исследования в социальной психологии. Социометрия		1
	Самостоятельная работа	2	
	Описание факторов, влияющих на процесс сплочения группы		
Тема 3.8 Психология делового общения	Содержание	2	
	1. Функции и стороны делового общения		1
	2. Виды и средства делового общения		1
	3. Барьеры в деловом общении		2
	4. Психологические аспекты делового общения		1
	5. Влияние первого впечатления на доверительное общение		2
	Самостоятельная работа	3	
	Подготовка сообщения на тему: «Психологический климат коллектива»		
Тема 3.9 Психологический климат	Содержание	2	
	1. Факторы оптимального психологического климата в коллективе		2
	2. Виды агрессивного поведения		

коллектива		3. Манипулятивное общение в коллективе 4. Механизмы сплочения коллектива		1 2 2
	Практическое занятие		2	
	Обсуждение сообщений на тему: «Психологический климат коллектива». Разработка памятки для молодого специалиста по адаптации к коллективу.			
	Самостоятельная работа		2	
		Подготовка сообщения по теме: «Эффективный руководитель».		
Тема 3.10 Пути разрешения конфликтов	Содержание		2	
		1. Конфликты в фармацевтической деятельности 2. Организационные способы управления конфликтами 3. Типы конфликтных личностей 4. Основные принципы профилактики конфликтов в фармацевтической деятельности		2 2 2 2
	Самостоятельная работа		4	
		Составление теста и эталона ответа к нему по теме: «Составляющие здоровья».		
	Практическое занятие		2	
	Анализирование и составление ситуационных задач по разным видам конфликтного реагирования			
	Самостоятельная работа		3	
		Составление теста и эталона ответа к нему по теме: «Составляющие здоровья».		
Тема 3.11 Основы психосоматики	Содержание		2	
		1. Составляющие здоровья. Факторы, влияющие на психическое здоровье 2. Социопсихосоматический подход в медицине 3. Признаки снижения психического здоровья		1 2 1

	4. Патогенез психосоматических расстройств и заболеваний 5. Психологические проблемы пациентов с психосоматическими заболеваниями		2 1
	Самостоятельная работа	4	
	Создание презентации на тему: «Патогенез психосоматических расстройств и заболеваний».		
Тема 3.12 Внутренняя картина болезни	Содержание	2	
	1.Преморбидное состояние личности 2.Уровни внутренней картины болезни 3.Типы реакции на болезнь и стадии переживания диагноза 4.Влияние хронических и соматических заболеваний на психику 5.Фармакофобия, фармакофилия и неврозы навязчивых состояний клиентов 6.Психогенная соррогения		1 2 2 2 2 2 2
	Практическое занятие	2	
	Установление уровня ВКБ и реакции на болезнь и определение методов психотерапии и психокоррекции		
	Самостоятельная работа	4	
	Составление ГЛС темы: «Внутренняя картина болезни». Описание соррогенного влияния на психику клиента аптечных организаций.		
Тема 3.13 Психогигиена и психопрофилактика фармацевтического работника	Содержание	2	
	1.Психогигиена коллектива: принципы взаимоотношений фармацевтических работников в трудовом коллективе 2.Влияние оформления торгового зала на психику посетителей 3.Алгоритмы общения с посетителями аптечных организаций 4.Этика и деонтология фармацевта		2 2 2 2

	Самостоятельная работа	4	
	Подготовка сообщения на тему: «Психологические аспекты мерчандайзинга аптечных организаций».		
Тема 3.14 Психотерапевтическое общение с посетителями аптечных организаций	Содержание	2	
	1.Простейшие приемы психотерапии		2
	2.Методы саморегуляции в условиях профессиональной деятельности		2
	3.Эмпатия-важное качество провизора/фармацевта		1
	4.Типы взаимоотношений в диаде «провизор/фармацевт-клиент»		2
	5.Общение с «трудным» пациентом		2
	Самостоятельная работа	4	
Составление ситуационной задачи по теме: «Общение с «трудным» клиентом»			
Практическое занятие	2		
Анализирование коммуникативных умений фармацевтического работника. Диагностирование уровня эмпатийных тенденций.			
Самостоятельная работа	4		
Составление ситуационной задачи по теме: «Общение с «трудным» клиентом»			
Тема 3.15 Дифференцированный зачет	Содержание		
	1.Основы психологии личности		2
	2.Психология профессиональной деятельности фармацевта		2
	3.Принципы эффективной работы в команде		2
	4.Урегулирование и разрешение конфликтов		2
	5. Овладение приемами саморегуляции		2

Тема 3.16 Дифференцированный зачет	Практическое занятие		2	
	Определение уровня освоения теоретических знаний по психологии с использованием тестов			
	Практическое занятие		2	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение и обсуждение личностных особенностей и их влияния на психологию делового общения. 2. Нахождение методов укрепления и сохранения психического здоровья. 3. Анализирование конфликтной ситуации, определение стратегии поведения для урегулирования и составление профилактических мероприятий 		<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
МДК 01.04 Фармакогнозия			90	
Тема 4.1 Правила сбора, сушки и хранения лекарственных растений	Содержание учебного материала		2	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	<p>Соблюдение охранных мероприятий при сборе лекарственного растительного сырья. Правила сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья</p> <p>Особенности заготовки отдельных видов растительного сырья: почки, кора, листья, трава, побеги, цветки, корни, корневища, соплодия, плоды, семена, слоевища, столбики с рыльцами</p> <p>Макроскопический анализ различных видов лекарственного растительного сырья</p>		<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>

	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	1. Составление презентации о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья			
Тема 4.2. Биологически активные вещества	Содержание учебного материала		2	
	1.	Характеристика основных групп биологически активных веществ: алкалоиды, гликозиды (сердечные, горькие, антрагликозиды, сапонины, флавоноиды), дубильные вещества.		2
	2.	Характеристика основных групп биологически активных веществ: терпены и терпеноиды (эфирные масла, смолы, бальзамы), фитонциды, пектины, слизи и камеди, кумарины и фурукумарины, органические кислоты, витамины.		2
	Практическое занятие Правила сбора, сушки и хранения лекарственных растений. Биологически активные вещества		4	
		Составление рекомендаций по информированию потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, проведение макроскопического анализа различных видов сырья: почки, кора, листья, трава, побеги, цветки, корни, корневища, клубни, соплодия, плоды, семена, слоевища, столбики с рыльцами в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи		
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
	Составление презентации о биологически активных веществах			

Тема 4.3 Лекарственные растения, действующие на функции нервной системы	Содержание учебного материала		2	
	1.	Характеристика лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья: валериана лекарственная, пустырник сердечный, пустырник пятилопастный, зопник, синюха голубая, пассифлора, пион уклоняющийся, хмель обыкновенный, Melissa, мята перечная.		2
	2.	Правила сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, оказывающего седативное действие		2
	3.	Показания к применению лекарственных растительных препаратов.		2
	4.	Характеристика лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья: левзея сафлоровидная, родиола розовая, женьшень обыкновенный, лимонник китайский, аралия маньчжурская, заманиха высокая, элеутерококк колючий.		2
	5.	Правила сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, оказывающего психостимулирующее действие		2
	6.	Показания к применению лекарственных растительных препаратов.		
	Практические занятия		4	
		Определение лекарственных растений, действующих на функции нервной системы по гербариям, характеристика растительного сырья, информирование потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья.		
Самостоятельная работа обучающихся		4		

	Изучение отличительных признаков лекарственных растений и растительного сырья по гербариям и образцам		
Тема 4.4 Лекарственные растения, действующие на сердечно-сосудистую систему	Содержание учебного материала	2	
	1. Характеристика лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья кардиотонического действия: наперстянки, ландыш майский, адонис весенний, строфант Комбе.		2
	2. Характеристика лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья гипотензивного, противоаритмического действия: сушеница топяная боярышник колючий, кроваво-красный, раувольфия змеиная, барвинок малый.		2
	3. Правила сбора, сушки и хранения сырья.		2
	4. Показания к применению лекарственных растительных препаратов.		2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Изучение отличительных признаков лекарственных растений и растительного сырья по гербариям и образцам		
Тема 4.5 Лекарственные растения, обладающие мочегонным действием	Содержание учебного материала	2	
	1. Характеристика лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья мочегонного действия: береза повислая, береза пушистая, брусника обыкновенная, василек синий, горец птичий, можжевельник обыкновенный, ортосифон (почечный чай), толокнянка обыкновенная, хвощ полевой.		2

	2.	Правила сбора, сушки и хранения сырья.		2
	3.	Показания к применению лекарственных растительных препаратов		2
	Практические занятия		4	
	Лекарственные растения, действующие на сердечно-сосудистую систему. Лекарственные растения, обладающие мочегонным действием			
	Определение лекарственных растений, действующих на сердечно-сосудистую систему, обладающих мочегонным действием по гербариям, характеристика растительного сырья, информирование потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья			
	Самостоятельная работа обучающихся			
	Изучение отличительных признаков лекарственных растений и растительных образцам		4	
Тема 4.6 Лекарственные растения, действующие функции органов дыхания	Содержание учебного материала		2	
	1.	Характеристика лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья отхаркивающего и противокашлевого действия: алтей лекарственный, анис обыкновенный, багульник болотный, девясил высокий, душица обыкновенная, термопсис ланцетный, мачок жёлтый, первоцвет, солодка голая, синюха голубая, сосна обыкновенная, фиалка трехцветная и полевая, подорожник большой, мать-мачеха, тимьян обыкновенный, тимьян ползучий, шалфей лекарственный, эвкалипт прутовидный.		2
	2.	Правила сбора, сушки и хранения сырья.		2

Тема 4.7 Лекарственные растения, действующие функции органов дыхания	3.	Показания к применению лекарственных растительных препаратов.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	Изучение отличительных признаков лекарственных растений и растительного сырья по гербариям и образцам			
	Содержание учебного материала		2	
	1.	Характеристика лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья потогонного действия: липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная.	2	
	2.	Правила сбора, сушки и хранения сырья	2	
	3.	Показания к применению лекарственных растительных препаратов	2	
	Практические занятия		4	
Определение лекарственных растений, действующих на функции органов дыхания, обладающих отхаркивающим и потогонным действие по гербариям, характеристика растительного сырья, информирование потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья				
Самостоятельная работа обучающихся		4		
Изучение отличительных признаков лекарственных растений и растительного сырья по гербариям и образцам				
Тема 4.8 Лекарственные	Содержание учебного материала		2	

растения, обладающие противовоспалительным действием	1.	Характеристика лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья противовоспалительного действия: аир болотный, алоэ древовидное, девясил высокий, дуб обыкновенный, душица обыкновенная, зверобой продырявленный, каланхоэ перистое, капуста обыкновенная, календула лекарственная, кипрей, лопух большой, подорожник большой, ромашка аптечная, ромашка душистая, тысячелистник обыкновенный, эхинацея.		2
	2.	Правила сбора, сушки и хранения сырья.		2
	3.	Показания к применению лекарственных растительных препаратов.		2
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение отличительных признаков лекарственных растений и растительного сырья по гербариям и образцам		2	
Тема 4.9 Лекарственные растения, действующие на функции органов пищеварения	Содержание учебного материала		2	
	1.	Характеристика лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья повышающего аппетит: полынь горькая, золототысячник малый, одуванчик лекарственный; обладающего желчегонным и гепатопротекторным действием: барбарис обыкновенный, бессмертник песчаный, пижма обыкновенная, кукуруза обыкновенная, овес посевной, чистотел большой, расторопша пятнистая.		2
	2.	Правила сбора, сушки и хранения сырья.		2
	3.	Показания к применению растительных препаратов.		2

	Самостоятельная работа обучающихся		2	
		Изучение отличительных признаков лекарственных растений и растительного сырья по гербариям и образцам		
Тема 4.10 Лекарственные растения, действующие на функции органов пищеварения	Содержание учебного материала		2	
	1.	Характеристика лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья вяжущего, слабительного и ветрогонного действия: лапчатка прямостоячая, горец змеиный, кровохлебка лекарственная, бадан толстолистный, черника, черемуха обыкновенная, кровохлебка лекарственная, щавель конского, крушина ольховидная, клещевина, ревень тангутский, морская капуста, сенна узколистная, сенна остролистная, фенхель обыкновенный, чага, укроп пахучий, тмин обыкновенный, кориандр посевной.		2
	2.	Правила сбора, сушки и хранения сырья.		2
	3.	Показания к применению лекарственных растительных препаратов		2
	Практические занятия Лекарственные растения, обладающие противовоспалительным действием. Лекарственные растения, действующие на функции органов пищеварения		4	
		Определение лекарственных растений, действующих на функции органов пищеварения, повышающих аппетит, обладающих		

		желчегонным, слабительным, вяжущим, гепатопротекторным, ветрогонным действием по гербариям, характеристика растительного сырья, информирование потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья		
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
		Изучение отличительных признаков лекарственных растений и растительного сырья по гербариям и образцам		
Тема 4.11 Лекарственные растения, обладающие кровоостанавливающим действием	Содержание учебного материала		2	
	1.	Характеристика лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья кровоостанавливающего действия: горец перечный, горец почечуйный, крапива двудомная, калина обыкновенная, пастушья сумка, тысячелистник обыкновенный.		2
	2. 3.	Правила сбора, сушки и хранения сырья. Показания к применению лекарственных растительных препаратов		2 2
Тема 4.12 Лекарственные растения, обладающие витаминной активностью	Содержание учебного материала		2	
	1.	Характеристика лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья обладающего витаминной активностью: шиповник коричный и др. виды, черная смородина, рябина обыкновенная, черноплодная, первоцвет весенний, облепиха крушиновая		2
	2. 3.	Правила сбора, сушки и хранения сырья. Показания к применению лекарственных растительных препаратов		2 2

4.	Характеристика лекарственных растений и растительного сырья противопаразитарного действия: чемерица Лобеля, тыква обыкновенная. Характеристика лекарственного сырья животного происхождения: продуктов жизнедеятельности пчёл, змей; пантов		2
Самостоятельная работа обучающихся		2	
	Изучение отличительных признаков лекарственных растений и растительного сырья по гербариям и образцам		
Практические занятия Лекарственные растения, обладающие кровоостанавливающим действием. Лекарственные растения, обладающие витаминной активностью		2	
	Определение лекарственных растений, обладающих кровоостанавливающим действием, витаминной активностью по гербариям, характеристика растительного сырья, информирование потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья		
Самостоятельная работа обучающихся		4	
	Изучение отличительных признаков лекарственных растений и растительного сырья по гербариям и образцам		
Тема 4.13 Дифференцированный зачет	Содержание учебного материала		
	1. Правила сбора, сушки и хранения лекарственных растений 2. Биологически активные вещества 3. Лекарственные растения, действующие на функции нервной		2 2 2

		<p>системы</p> <p>4. Лекарственные растения, действующие на сердечно-сосудистую систему</p> <p>5. Лекарственные растения, обладающие мочегонным действием</p> <p>6. Лекарственные растения, действующие функции органов дыхания</p> <p>7. Лекарственные растения, обладающие противовоспалительным действием</p> <p>8. Лекарственные растения, действующие на функции органов пищеварения</p> <p>9. Лекарственные растения, обладающие кровоостанавливающим действием</p> <p>10. Лекарственные растения, обладающие витаминной активностью</p>		<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
	Практические занятия		4	
		<p>Определение лекарственных растений, обладающих фармакологической активностью по гербариям, характеристика растительного сырья, информирование потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, показания к применению лекарственных растительных препаратов</p>		
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
		<p>Изучение отличительных признаков лекарственных растений и растительного сырья по гербариям и образцам</p>		

МДК 01.05 Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг		95	
Тема 5.1 Консультирование и информирование по фармакотерапии сердечно-сосудистых заболеваний	Содержание	2	
1.	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы сердечные гликозиды (дигоксин), антиаритмические препараты классов I - III: лидокаин, пропafenон, этацин, амиодарон; соталол, калия хлорид, калия и магния аспарагинат, верапамил. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
2.	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической групп: вазодилататоры для лечения заболеваний сердца: органические нитраты (нитроглицерин, изосорбида динитрат, изосорбида моонитрат); β -адреноблокаторы (пропранолол, атенолол, метопролол, бисопролол, карведилол, небиволол); блокаторы медленных кальциевых каналов (нифедипин, амлодипин, лерканидипин, фелодипин). Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
3.	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы антигипертензивные средства: антиадренергических центрального действия (клонидин,		2

	<p>метилдопа, моксонидин, рилменидин); α-адреноблокаторов (урапидил, доксазозин); β-адреноблокаторов (метопролол, бисопролол, атенолол, бетаксол, карведилол, небиволол); блокаторов кальциевых каналов (нифедипин, амлодипин, лерканидипин, нимодипин); ингибиторов АПФ (каптоприл, эналаприл, периндоприл, лизиноприл); блокаторов рецепторов ангиотензина II (лозартан, валсарсан); гиполипидемических средств (аторвастатин, симвастатин, розувастатин). Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.</p>		
4.	<p>Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы диуретики: тиазидные и тиазидоподобные (гидрохлортиазид, индапамид); «петлевые» диуретики (фуросемид, торасемид); калийсберегающие диуретики (спиронолактон), ацетазоламид. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.</p>		2
Самостоятельная работа обучающихся		3	
	Составление информационного сообщения по теме		
Тема 5.2	Содержание	2	
Консультирование и информирование по фармакотерапии заболеваний крови	<p>1 Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы антитромботические средства: гепарин, эноксапарин, дабигатрата добесилат, ривароксабан, варфарин, алтеплаза, проурокиназа. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.</p>		1

2	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологических групп: гемостатики (менадиона натрия бисульфит), антифибринолитические средства (аминокапроновая кислота, транексамовая кислота, апротинин, этамзилат). Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
3	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы кровезаменители и препараты плазмы крови: декстран, желатин, гидроксипропилкрахмал, альбумин человека; натрия хлорид, декстроза. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
4	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы антиагреганты (кислота ацетилсалициловая, клопидогрел, тикагрелор, дипиридамол). Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
Самостоятельная работа		3	
	Составление презентации по теме		
Практическое занятие Консультирование и информирование по фармакотерапии сердечно-сосудистых заболеваний и заболеваний крови		4	
	Консультирование и информирование по фармакотерапии сердечно-сосудистых заболеваний и заболеваний крови, взаимодействие лекарственных препаратов, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		
Самостоятельная работа		3	
	Составление информационного сообщения по теме «Побочное		

	действие и характер взаимодействия лекарственных препаратов, влияющих на кровь и систему кроветворения» с использованием Интернет – ресурсов		
Тема 5.3 Консультирование и информирование по фармакотерапии бронхиальной астмы, ХОБЛ	Содержание	2	
	1	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологических групп: антихолинергические средства (ипратропия бромид, тиотропия бромид, ипратропия бромид + фенотерол); селективные β_2 - адреномиметики (сальбутамол, фенотерол, сальметерол, формотерол); ксантины (аминофиллин). Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.	2
	2	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологических групп: глюкокортикоиды (дексаметазон, беклометазон, флутиказон, будесонид, будесонид + формотерол, флутиказон + сальметерол); препаратов, тормозящих высвобождение и активность гистамина (кетотифен); блокаторов лейкотриеновых рецепторов (зафирлукаст, монтелукаст). Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.	2
	3	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы отхаркивающие и муколитические средства (бромгексин, амброксол, ацетилцистеин, карбоцистеин, дорназа альфа). Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.	2
	Самостоятельная работа	3	
	Составление и решение ситуационных задач по фармакокинетике и фармакодинамике препаратов для лечения обструктивных		

	заболеваний дыхательных путей.			
Тема 5.4 Консультирование и информирование по антибактериальной фармакотерапии	Содержание	2		
	1	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы β -лактамы: пенициллины (бензилпенициллин, ампициллин, амоксициллин, амоксициллин + клавулановая кислота, ампициллин + сульбактам); цефалоспорины (цефазолин, цефуросим, цефотаксим, цефтриаксон, цефоперазон + сульбактам, цефепим); карбапенемы (меропенем, эртапенем). Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
	2	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы макролиды (эритромицин, азитромицин, кларитромицин). Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
	3	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы аминогликозиды (стрептомицин, амикацин, тобрамицин), гликопептидов (ванкомицин), оксазолидинонов (линезолид). Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
	4	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы тетрациклины (тетрацилин, доксицилин), амфениколов (хлорамфеникол), линкозамидов (клиндамицин). Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2

	5	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы фторхинолоны (ципрофлоксацин, левофлоксацин, норфлоксацин, моксифлоксацин) и нитроимидазолы (метронидазол, орнидазол, тернидазол). Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
	Самостоятельная работа		3	
	Составление информационного сообщения по побочному действию и характеру взаимодействию антибактериальных препаратов с использованием Интернет – ресурсов.			
	Практическое занятие Консультирование и информирование по фармакотерапии бронхиальной астмы, ХОБЛ и антибактериальной фармакотерапии		4	
	Консультирование и информирование по фармакотерапии бронхиальной астмы, ХОБЛ, инфекционно-воспалительных заболеваний, взаимодействие антибактериальных лекарственных препаратов, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.			
	Самостоятельная работа		4	
	Составление презентации по торговым наименованиям антибактериальных препаратов с использованием Интернет – ресурсов.			
Тема 5.5 Консультирование и информирование по фармакотерапии заболеваний пищеварительной	Содержание		2	
	1	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы блокаторы H ₂ -гистаминовых рецепторов (ранитидин, фамотидин), ингибиторов протонного насоса (омепразол, эзомепразол, лансопразол, пантопразол), висмута трикалия дицитрат. Побочные действия, характер		1

системы		взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		
	2	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы антацидные средства: алгелдрат + магния гидроксид, алюминия гидроксида+магния карбонат), ферментные препараты (панкреатин). Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
	3	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологических групп: блокаторы серотониновых 5HT3-рецепторов (ондансетрон), стимуляторов моторики желудочно-кишечного тракта (метоклопрамид, домперидон, итоприд), желчегонных средств, слабительных средств, антидиарейных средств. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
	Самостоятельная работа		3	
		Создание материалов-презентаций по клинико-фармакологической характеристике антацидных препаратов		
	Практическое занятие		4	
		Консультирование и информирование по фармакотерапии заболеваний пищеварительной системы, взаимодействие, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		
	Самостоятельная работа		4	
		Разработка рекомендаций для пациентов разных возрастных групп по способу применения лекарственных препаратов, влияющих на		

	пищеварительный тракт.		
Тема 5.6 Консультирование и информирование по фармакотерапии воспалительных заболеваний костно-мышечной системы	Содержание	2	
	1	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы наркотические анальгетики: морфин, тримеперидин, фентанил, трамадол. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.	2
	2	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы ненаркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства: кислота ацетилсалициловая, парацетамол, ибупрофен, кеторолак, кетопрофен, метамизол, диклофенак, нимесулид, мелоксикам, целекоксиб, эторикоксиб. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.	2
	Самостоятельная работа	3	
	Разработка рекомендаций для пациентов разных возрастных групп по способу применения анальгетиков и нестероидных противовоспалительных средств с целью безопасности и эффективности лечения.		
Тема 5.7 Консультирование и информирование по фармакотерапии заболеваний	Содержание	2	
	1	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы центральные миорелаксанты (толперизон, тизанидин), антихолинэстеразные средства (ипидакридин, пиридостигмин). Побочные действия, характер	2

центральной и периферической нервной системы

	взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		
2	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы препараты витаминов (витамины группы В). Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
3	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы снотворные средства, противосудорожные средства, противопаркинсонические средства. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
4	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы антипсихотические средства, анксиолитики, седативные средства, антидепрессанты, ноотропные средства, психостимуляторы. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
Самостоятельная работа		3	
	Разработка рекомендаций для пациентов разных возрастных групп по способу применения лекарственных препаратов, влияющих на нервную систему		
Практическое занятие Консультирование и информирование по фармакотерапии воспалительных заболеваний костно-мышечной системы, центральной и периферической нервной системы		4	

	Консультирование и информирование по фармакотерапии воспалительных заболеваний костно-мышечной системы, заболеваний периферической и центральной нервной системы, взаимодействие, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин		
	Самостоятельная работа	4	
	Разработка рекомендаций для пациентов по способу применения лекарственных препаратов, в зависимости от приема пищи		
Тема 5.8 Консультирование и информирование по фармакотерапии острых вирусных инфекций и гриппа	Содержание	2	
	1 Фармакокинетика и фармакодинамика противовирусных лекарственных препаратов применяемых для профилактики и лечения острых вирусных инфекций, гриппа. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
	Самостоятельная работа	3	
	Разработка рекомендаций для пациентов разных возрастных групп по способу применения лекарственных препаратов, применяемых при фармакотерапии гриппа		
Тема 5.9 Консультирование и информирование по фармакотерапии дерматовенерологических заболеваний	Содержание	2	
	1 Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы противогрибковые средства. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
	2 Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы антибактериальные средства для наружного применения. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых,		2

	беременных и кормящих женщин.		
3	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы глюкокортикостероиды, применяемые при аллергических заболеваниях кожи. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
Самостоятельная работа		3	
	Разработка рекомендаций для пациентов разных возрастных групп по способу применения противогрибковых лекарственных препаратов.		
Практическое занятие Консультирование и информирование по фармакотерапии дерматовенерологических заболеваний		2	
Самостоятельная работа		2	
	Разработка рекомендаций для пациентов разных возрастных групп по способу применения противаллергических лекарственных препаратов.		
Тема 5.10 Консультирование и информирование по фармакотерапии офтальмологических заболеваний, ЛОР органов.	Содержание	2	
	1	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов применяемых для лечения глаукомы, катаракты. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.	2
	2	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы антисептики для местного применения. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.	2
	Самостоятельная работа		3

	Разработка рекомендаций для пациентов разных возрастных групп по способу применения лекарственных препаратов.			
Тема 5.11 Консультирование и информирование по фармакотерапии при эндокринных заболеваниях	Содержание	2		
	1	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы препараты гормонов щитовидной и паращитовидной желез. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
	2	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы препараты гормонов поджелудочной железы. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
	Самостоятельная работа		3	
Тема 5.12 Консультирование и информирование по фармакотерапии аллергических заболеваний	Разработка рекомендаций для пациентов разных возрастных групп по способу применения лекарственных препаратов.			
	Содержание		2	
	1	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы блокаторы H-1гистаминовых рецепторов. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
	2	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов фармакологической группы глюкокортикостероиды. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у		2

	детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		
3	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов кальция. Побочные действия, характер взаимодействия, особенности применения у детей, пожилых, беременных и кормящих женщин.		2
Самостоятельная работа		3	
	Разработка рекомендаций для пациентов разных возрастных групп по способу применения антигистаминных лекарственных препаратов.		
Практическое занятие Консультирование и информирование по фармакотерапии острых вирусных инфекций и гриппа, офтальмологических, эндокринных и аллергических заболеваний		4	
	Консультирование и информирование по фармакотерапии при эндокринных и аллергических заболеваниях		
Самостоятельная работа		2	
	Разработка рекомендаций для пациентов разных возрастных групп по способу применения антигистаминных лекарственных препаратов.		
5.13 Дифференцированный зачет	Практическое занятие	4	
	Консультирование и информирование по фармакотерапии заболеваний		

<p>Производственная практика Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента 1. применение современных технологий и предоставление обоснованных рекомендаций при отпуске товаров аптечного ассортимента; 2. оформление торгового зала с использованием элементов мерчандайзинга; 3. соблюдение условий хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; 4. информирование потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья; 5. оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения; 6. использование вербальных и невербальных способов общения в профессиональной деятельности. 	5н	
---	----	--

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета лекарствоведения, библиотеки, читального зала с выходом в сеть Интернет.

Оборудование учебного кабинета лекарствоведения:

1. Мебель и стационарное оборудование

1. Шкаф для хранения учебно-наглядных пособий, приборов, микропрепаратов.
2. Шкаф для микроскопов.
3. Шкафы-витрины для образцов лекарственного растительного сырья, упаковок лекарственных препаратов, товаров аптечного ассортимента.
4. Холодильник для хранения термолабильных лекарственных препаратов.
5. Кондиционер для поддержания микроклимата в учебном кабинете
6. Контрольно-кассовая машина
7. Гигрометр, термометр.
8. Металлический шкаф, сейф для хранения лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету
9. Шкафы-витрины и имитационное оборудование «первого» стола.
10. Уголок покупателя

2. Учебно-наглядные пособия:

1. Упаковки лекарственного сырья и препаратов растительного происхождения по фармакологическим группам.
2. Образцы лекарственных форм:
твёрдые лекарственные формы,
жидкие лекарственные формы,
мягкие лекарственные формы,
газообразные лекарственные формы
3. Образцы лекарственных препаратов и упаковок лекарственных препаратов по фармакологическим группам.

Оборудование рабочих мест кабинета лекарствоведения

1. Гербарные образцы лекарственных растений по темам
2. Наборы образцов лекарственных препаратов, упаковок по темам
3. Наборы образцов лекарственного сырья по темам
4. Открытки, рисунки лекарственных растений по темам.
5. Схемы действий лекарственных средств по темам.
6. Справочники и нормативные документы.
7. Микроскоп

8. Лупа.
9. Формы рецептурных бланков.
10. Реестр цен, тарифы, прайсы.
11. Сборники образцов документов, необходимых для ведения первичного учёта.
12. Нормативные документы в соответствии с темой.

Технические средства обучения:

1. Телевизор.
2. Компьютеры.
3. Мультимедийная установка.
4. Интерактивная доска.
5. Компьютерные программы (обучающие, контролирующие).

2. Учебно-наглядные пособия:

1. Образцы товаров аптечного ассортимента.
2. Образцы упаковок и элементов упаковки.
3. Законы РФ, приказы МЗ РФ, постановления и инструкции по вопросам отпуска лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента на электронных носителях.
4. Учебные витрины торгового зала.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Аляутдин, Р.Н., Преферанский, Н.Г. Преферанская Н.Г. Фармакология: учеб. для студентов учреждений сред. проф. образования / Р.Н. Аляутдин, Н.Г. Преферанский, Н.Г. Преферанская; под ред. Р.Н. Аляутдина. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015 – 704 с.: ил. ISBN 978-5-9704-1638-9
2. Аляутдин Р.Н. Преферанский, Н.Г. Преферанская, Н.Г. Фармакология: руководство к практическим занятиям / Р.Н. Аляутдин, Н.Г. Преферанский, Н.Г. Преферанская; под ред. Р.Н. Аляутдина. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015 – 608 с.: ил. ISBN 978-5-9704-1674-7.
3. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник - 2-е изд. испр. и доп. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015 - 608 с. - ISBN 978-5-9704-1106-3.
4. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология: учебник / Н.В. Кузнецова – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 272 с. - ISBN 978-5-9704-2074-4.
5. Муравьёва, Д. А., Самылина, И.А., Яковлев, Г.П. Фармакогнозия: учебник / Д. А. Муравьёва, И.А., Самылина, Г.П., Яковлев. - М.: Медицина, 2015. - 400 с. - ISBN 978-5225-04714-6
6. Островская, И.В. Психология: учебник для мед. училищ и колледжей/

И.В.Островская.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015-475с. Второе издание, исправленное

Дополнительные источники:

- 1.История медицины и фармации [Текст] / под ред. Д. В. Михеля. - М. :Эксмо, 2014. – 184с; 21 см. - (Учебный курс: кратко и доступно!). - Библиогр.: с. 184 (4 назв.). – ISBN 978-5-699-42621-8.
2. Лекарственное растительное сырьё, Фармакогнозия: Учеб. пособие / Под ред. Г.П. Яковлева и К.Ф. Блиновой. – СПб.: Спецлит, 2014. – 765с.; ил. - ISBN 978- 5-699-4262.
3. Самылина, И. А., Сорокина, А.А. Фармакогнозия: понятия и термины/И. А. Самылина, А.А. Сорокина-М.: Академия,2015.- 94с.ISBN 978-5-89481-518-3.
4. Организация и экономика фармации/ Косова И.В. [и др.] – М.: Академия, 2014. - 400с. ISBN-5-7695-1987-8.
5. Фармакология с рецептурой: учебник/ Гаевый, М. Д.[и др.] -5-е, исправ. и дополн.- Рн/Д: Издательский центр "МарТ",2015. - 448 с.- ISBN: 978-5-241-00825-1
6. Харкевич Д. А. Фармакология: Учебник. - 10-е изд., перераб., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2014. – 736с.: ил.ISBN 978-5-89481-518-3.
7. Государственная фармакопея РФ (I часть). – XII изд. – М.: «Медицина», 2007.- 704с.
- 8.Машковский, М. Д. Лекарственные средства- 16-е изд.,перераб, испр. и доп.- М.: Новая волна: изд.Умеренков, 2010.-1216с. ISBN 978-5-7864-0218-7.
10. Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств» № 61 ФЗ от 12.04.2010 г.
11. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система)/ Под ред. А.Г. Чучалина, Ю.Б. Белоусова, В.В. Яснецова.- Вып. VIII.- М.: ЭХО, 2017.- С. 680-682.
12. Федеральный закон «О защите прав потребителей» №2300-1 от 07.02.1992г. (в ред. 2007г.)
- 13.Приказ МЗ и соц. развития РФ №110 от 12.02. 2007. «О порядке назначения и выписывания лекарственных средств, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания». Зарег. В Минюсте РФ 27.04.2007. Рег №9364
14. Приказ МЗ и соц. развития РФ №1222н от 26.12. 2010 «Об утверждении Правил оптовой торговли лекарственными средствами для медицинского применения»
16. Приказ МЗ и соц. развития РФ № 706н от 23 августа 2010 г. «Об утверждении правил хранения лекарственных средств».Зарег. в Минюсте РФ 4 октября 2010 г. N 18608
17. Приказ МЗ и соц. развития РФ № 309 от 21.10.97 г. «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)»
18. Приказ МЗ и соц. развития РФ № 553н от 27 июля 2010 г. "Об утверждении видов аптечных организаций".Зарег. в Минюсте 8 сентября 2010 г.

19. Приказ МЗ и соц. развития РФ № 397н от 16 мая 2011 г. «Об утверждении специальных требований к условиям хранения наркотических средств и психотропных веществ, зарегистрированных в установленном порядке в РФ в качестве лекарственных средств, предназначенных для медицинского применения, в аптечных, лечебно-профилактических учреждениях, научно-исследовательских, учебных организациях и организациях оптовой торговли лекарственными средствами».

21. Постановление Правительства РФ № 681 от 30.06. 1998г. «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ»

22. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.3.2.1290-03 "Гигиенические требования к организации производства и оборота биологически активных добавок к пище (БАД)" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 17 апреля 2003 г.)

Интернет- источники

1. Российский сводный каталог по НТЛ [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о зарубеж. и отечеств. кн. и зарубеж. период. изд. по естеств. наукам, технике, сел. хоз-ву и медицине, поступившие в организации-участницы Автоматизированной системы Рос. свод. кат. по науч.-техн. лит. : ежегод. пополнение ок. 30 тыс. записей по всем видам изд. — Электрон.дан. (3 файла). — М., [2018]. — Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/search/help/rsk.html>. — Загл. с экрана.

2. МИР- Медицинские интернет- ресурсы [Электронный ресурс]/ Информационно- справочные материалы — Электрон. дан.- М.: Мед Информ Консалтинг 2018, — Режим доступа: [2 med.ru/mir.html](http://2.med.ru/mir.html) / — Загл. с экрана.

3. Новости GMP [Электронный ресурс]: обзор новостей фарм. промышл. - Электрон. дан.-СПб: GMPnews.Ru/ - 2012-2018, Режим доступа: gmpnews.ru/terminologiya/ — Загл. с экрана/

4. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] / Центр информ. технологий РГБ ; ред. Власенко Т. В. ; Web-мастер Козлова Н. В. — Электрон.дан. — М. : Рос.гос. б-ка, 2017. - Режим доступа: <http://www.rsl.ru>, свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.

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.

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 «Фармация» базовой подготовки.

Освоению ПМ 01 предшествует изучение дисциплин: «Математика», «Информатика», «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».

Профессиональный модуль ПМ 01 «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента» осваивается, начиная с первого года обучения по ФГОС, состоит из 5 разделов.

Освоение МДК 01.05 «Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг» проводится после изучения МДК 01.01 «Лекарствоведение» и МДК 01.02 «Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента».

Теоретические и практические занятия проводятся в специально оборудованном кабинете лекарствоведения.

При завершении изучения междисциплинарных курсов «Лекарствоведение», «Отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента» предусмотрены экзамены - оценка знаний и умений при выполнении практических заданий и решении комплексных ситуационных задач.

При изучении ПМ 01 обучающиеся выполняют курсовые работы: МДК 01.01 Лекарствоведение.

После прохождения обучающимися производственной практики по профилю специальности в аптечных организациях, занимающихся производственной деятельностью и реализацией лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента предусмотрен дифференцированный зачёт.

При изучении междисциплинарных курсов предполагаются различные формы самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся в количестве 50% от часов обязательной учебной нагрузки. По завершении профессионального модуля проводится экзамен (квалификационный) в форме тестирования и выполнения практического задания.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: специалисты, имеющие высшее фармацевтическое образование.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих общее руководство практикой: специалисты, имеющие высшее фармацевтическое образование.

Непосредственные методические руководители производственной практики, осуществляющие руководство практикой: специалисты, имеющие фармацевтическое образование (высшее или среднее) и стаж работы не менее 3 лет.

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
<p>ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.</p>	<p>1. Соблюдение алгоритма приёмки лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями ГФ и приказами МЗ РФ;</p> <p>2. Соответствие вывода при приёвке лекарственного растительного сырья от изготовителя требованиям нормативных документов, определяющих качество сырья (ГФ, ФС, ГОСТ);</p> <p>3. Соблюдение требований нормативных документов по правилам хранения (ГФ, приказов МЗ РФ) при распределении фармакологических групп лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента по местам хранения.</p>	<p>Наблюдение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - за выполнением практического задания/экзамен - решением имитационных и ситуационных задач/экзамен/диф. зачёт, - при проведении деловых игр. <p>Экспертиза:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения работ на производственной практике - дневника практических занятий, производственной практики, - аттестационного листа по итогам производственной практики.
<p>ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.</p>	<p>1. Соблюдение точности таксировки рецепта, требования;</p> <p>2. Соблюдение алгоритма, правил и норм отпуска лекарственных средств населению в соответствии с требованиями нормативной документации (приказов МЗ</p>	<p>Наблюдение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - за выполнением практического задания/экзамен - решением имитационных и ситуационных задач/экзамен/ диф. зачёт,

	<p>РФ);</p> <p>3. Соблюдение алгоритма приёма рецептов, в том числе льготных, и отпуска по ним лекарственных средств различных фармакологических групп в соответствии с нормативно-технической документацией (приказов МЗ РФ)</p> <p>4. Соблюдение алгоритма приёма требований учреждений здравоохранения и особенностей отпуска по ним лекарственных средств различных фармакологических групп в соответствии с нормативными документами (приказов МЗ РФ),</p> <p>5. Соблюдение этических норм общения с клиентом в соответствии с Этическим кодексом фармацевта и деонтологическими принципами поведения</p> <p>6. Использование вербальных и невербальных способов общения в профессиональной деятельности.</p>	<p>-при проведении деловых игр.</p> <p>Экспертиза:</p> <p>-выполнения работ на производственной практике</p> <p>-дневника практических занятий, производственной практики,</p> <p>- аттестационного листа по итогам производственной практики.</p>
<p>ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.</p>	<p>1. Соблюдение точности проведения расчётных операций при продаже в соответствии с прейскурантом цен и оперативность работы с кассовым аппаратом.</p> <p>2. Техничность работы с компьютерной программой.</p> <p>3. Обоснование, полнота и доступность рекомендаций по правилам использования, хранения изделий медицинского назначения и</p>	<p>Выполнение письменных заданий, тесты действия, собеседование.</p> <p>Наблюдение:</p> <p>-за выполнением практического задания/экзамен</p> <p>- решением имитационных и ситуационных задач/экзамен/ диф. зачёт,</p>

	<p>других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>4. Аргументированность преимуществ торгового предложения изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента по запросу клиента.</p> <p>5. Соблюдение этических норм общения с клиентом в соответствии с Этическим кодексом фармацевта и деонтологическими принципами поведения.</p>	<p>-при проведении деловых игр.</p> <p>Экспертиза:</p> <p>-выполнения работ на производственной практике</p> <p>-дневника практических занятий, производственной практики,</p> <p>- аттестационного листа по итогам производственной практики.</p>
<p>ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала.</p>	<p>1. Соответствие оформления торгового зала содержанию и правилам отраслевого стандарта.</p> <p>2. Соблюдение правил выкладки товаров аптечного ассортимента в соответствии с нормативными документами (приказами МЗ РФ).</p> <p>3. Обоснованность отбора рекламной информации при оформлении уголка покупателя.</p> <p>4. Эстетичность оформления торгового зала с использованием элементов мерчандайзинга.</p>	<p>Наблюдение:</p> <p>-за выполнением практического задания/экзамен</p> <p>- решением имитационных и ситуационных задач/экзамен/ диф. зачёт,</p> <p>-при проведении деловых игр.</p> <p>Экспертиза:</p> <p>-выполнения работ на производственной практике</p> <p>-дневника практических занятий, учебной и производственной практик,</p> <p>- аттестационного листа по итогам производственной практики.</p>
<p>ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений</p>	<p>1. Обоснование, полнота и доступность рекомендаций по правилам использования,</p>	<p>Собеседование/экзамен /диф.зачёт.</p> <p>Наблюдение:</p>

<p>здравоохранения о товарах аптечного ассортимента</p>	<p>хранения лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента при отпуске и продаже. 2. Обоснование предложений по замене синонимов и аналогов лекарственных препаратов, фитопрепаратов и средств альтернативной медицины. 3. Обоснование, полнота и доступность рекомендаций по правилам сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья; 4. Полнота и доступность информации по выбору современных товаров аптечного ассортимента и средств альтернативной медицины при информировании и консультировании населения и медицинских работников учреждений здравоохранения; 5. Обоснование отбора и оформления информации для уголка покупателя, рациональность выкладки товаров аптечного ассортимента на витринах.</p>	<p>-за выполнением практического задания/экзамен - решением имитационных и ситуационных задач/экзамен/ диф. зачёт, -при проведении деловых игр. Экспертиза: -выполнения работ на учебной практике и производственной практике -дневника практических занятий, учебной и производственной практик, - аттестационного листа по итогам производственной практики.</p>
<p>ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно- гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.</p>	<p>1. Соблюдение требований нормативных документов (приказов МЗ РФ) по санитарному режиму аптеки, инструкций по охране труда, технике безопасности и противопожарной безопасности.</p>	<p>Тестирование, Наблюдение: -за выполнением практического задания/экзамен - решением имитационных и ситуационных задач/экзамен/ диф. зачёт, -при проведении</p>

		<p>деловых игр.</p> <p>Экспертиза:</p> <ul style="list-style-type: none"> -выполнения работ на производственной практике -дневника практических занятий, учебной и производственной практик, - аттестационного листа по итогам производственной практики.
<p>ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдение алгоритма и техники исполнения оказания первой медицинской помощи 2. Соблюдение санитарно-гигиенических норм при оказании первой медицинской помощи 3.Обоснованность и полнота рекомендаций по профилактике побочных действий и передозировок при приёме лекарственных препаратов различных фармакологических групп. 4. Правильность подбора лекарственных средств при отравлениях. 	<p>Тесты действия, стандартизованные тесты,</p> <p>Наблюдение:</p> <ul style="list-style-type: none"> -за выполнением практического задания, - решением имитационных и ситуационных задач/экзамен/ диф. зачёт, -при проведении деловых игр. <p>Экспертиза:</p> <ul style="list-style-type: none"> -выполнения работ на производственной практике -дневника практических занятий
<p>ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдение алгоритма, аккуратность и своевременность заполнения документов первичного учёта. 2. Точность проведения расчётных операций при заполнении документов первичного учёта. 	<p>Наблюдение:</p> <ul style="list-style-type: none"> -за выполнением практического задания/экзамен - решением имитационных и ситуационных задач/экзамен/ диф.

		<p>зачёт, -при проведении деловых игр. Экспертиза: -выполнения работ на производственной практике -дневника практических занятий, производственной практик, - аттестационного листа по итогам производственной практики.</p>
<p>Аттестация по модулю</p>	<p><i>Практический опыт по реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - организация приёма, хранения лекарственных средств и сырья различных фармакологических групп, других товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы. - отпуск и продажа лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента по рецептам, в том числе льготным, требованиям. -информирование, консультирование населения и медицинских работников при отпуске и продаже лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента по особенностям 	<p>экзамен (квалификационный)</p> <p>Решение комплексных профессиональных задач и защита смешанного вида портфолио с использованием презентации.</p>

	<p>применения, хранения, правилам сбора лекарственного сырья.</p> <p>- оформление документов первичного учёта;</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
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>- активность, инициативность в процессе освоения умений на практических занятиях, во время выполнения работ на производственной практике по приёму, хранению, отпуску и продаже товаров аптечного ассортимента.</p> <p>- наличие положительных отзывов в аттестационных листах производственной практики;</p> <p>- участие в студенческих конференциях, конкурсах, деловых играх и т.п.</p>	<p>Наблюдение на практических занятиях, при проведении деловых игр, в процессе производственной практики.</p> <p>Аттестационный лист по итогам производственной практики.</p>
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>- рациональность распределения времени на выполнение практических заданий, видов работ на производственной практике по приёму, хранению, отпуску и продаже товаров аптечного ассортимента, консультированию и информированию клиентов, заготовке и приёмке сырья, оказании первой</p>	<p>Наблюдение на практических занятиях, при проведении деловых игр, в процессе учебной практики.</p> <p>Экспертиза записей дневников.</p> <p>Аттестационный лист по итогам производственной практики.</p>

	<p>медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none"> - соответствие выбранных способов выполнения практических заданий, видов работ по приёму, хранению, отпуску и продаже товаров их целям и задачам. - своевременность сдачи заданий, отчётов, зачётов. - наличие положительных отзывов в аттестационных листах по итогам производственной практики; 	
<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - адекватность принятия решений при проведении деловых игр и выполнении работ на производственной практике по приёму, отпуску и продаже товаров аптечного ассортимента, консультированию и информированию клиентов, заготовке и приёмке сырья, оказании первой медицинской помощи. - наличие положительных отзывов в аттестационных листах производственной практики; 	<p>Наблюдение на практических занятиях, при проведении деловых игр, в процессе производственной практики.</p> <p>Аттестационный лист по итогам производственной практики.</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального личностного развития.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - скорость отбора информации при отпуске, продаже товаров аптечного ассортимента, средств альтернативной терапии консультировании и информировании клиентов. - рациональность отбора информации по замене синонимов и аналогов лекарственных препаратов, средств альтернативной медицины при 	<p>Наблюдение на практических занятиях, при проведении деловых игр, в процессе производственной практики.</p> <p>Экспертиза записей дневников учебной и производственной практик.</p> <p>Аттестационный лист по итогам</p>

	информировании и консультировании.	производственной практики.
ОК 5. Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - техничность выполнения работы при оформлении самостоятельных работ на ПК в различных программах (Word, Excel) - результативность поиска информации при работе с информационными системами Консультант плюс, МИС «Аптека», электронными пособиями в процессе обучения. - наличие положительных отзывов в аттестационном листе по использованию информационной программы при отпуске и продаже товаров аптечного ассортимента на производственной практике. 	<p>Наблюдение на практических занятиях, при проведении деловых игр, в процессе учебной практики.</p> <p>Аттестационный лист по итогам производственной практики.</p>
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<ul style="list-style-type: none"> - адекватность реакции на замечания преподавателей в процессе обучения. - вежливость, терпимость при общении с потребителями, коллегами, - соблюдение этических норм общения в соответствии с этическим кодексом фармацевта и деонтологическими принципами. - наличие положительных отзывов о проявлении коммуникативных качеств личности обучающихся по итогам производственной практики; 	<p>Наблюдение на практических занятиях, при проведении деловых игр, в процессе учебной практики.</p> <p>Аттестационный лист по итогам производственной практики.</p>
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды	<ul style="list-style-type: none"> - своевременность и результативность выполнения заданий на 	<p>Наблюдение на практических занятиях, при проведении</p>

<p>(подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>практических занятиях при работе в парах, при проведении деловых игр.</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие положительных отзывов по итогам производственной практики 	<p>деловых игр, в процессе учебной практики.</p> <p>Аттестационный лист по итогам производственной практики.</p>
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Творческий подход при выполнении самостоятельной работы. -участие и достижение положительных результатов в научно- исследовательских проектах, конкурсах. - наличие положительных отзывов по итогам производственной практики 	<ul style="list-style-type: none"> -Экспертиза выполнения самостоятельных творческих работ, НИРС, -наблюдение на практических занятиях, при проведении деловых игр, в процессе производственной практики.
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использование новых технологий поиска информации при консультировании клиентов и медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента. - творческий подход при выполнении заданий самостоятельной работы, при проведении деловых игр. - наличие положительных отзывов по освоению прикладных программ по итогам производственной практики. 	<p>Экспертиза выполнения самостоятельных творческих работ, НИРС,</p> <ul style="list-style-type: none"> -наблюдение на практических занятиях, при проведении деловых игр, в процессе производственной практики.
<p>ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - толерантное отношение и отбор форм и способов общения с клиентами различных культурных и религиозных групп населения по вопросам отпуска и продажи лекарственных 	<p>Наблюдение на практических занятиях, при проведении деловых игр, в процессе учебной практики.</p> <p>Аттестационный лист</p>

	<p>препаратов и изделий медицинского назначения в процессе обучения.</p> <p>- наличие положительных отзывов по итогам производственной практики.</p>	<p>по итогам производственной практики.</p>
<p>ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.</p>	<p>- бережное отношение к окружающей среде и соблюдение природоохранных мероприятий при заготовке сырья;</p> <p>- соблюдение правил и норм взаимоотношений в коллективе группы в процессе обучения.</p> <p>- наличие положительных отзывов по итогам производственной практики</p>	<p>Наблюдение в процессе обучения и учебной практики.</p> <p>Аттестационный лист по итогам производственной практики.</p>
<p>ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.</p>	<p>- отсутствие пропусков занятий по неуважительной причине.</p> <p>- отсутствие вредных привычек (борьба с ними)</p> <p>-наличие положительных отзывов по итогам производственной практики.</p>	<p>Наблюдение в процессе обучения.</p> <p>Аттестационный лист по итогам производственной практики.</p>