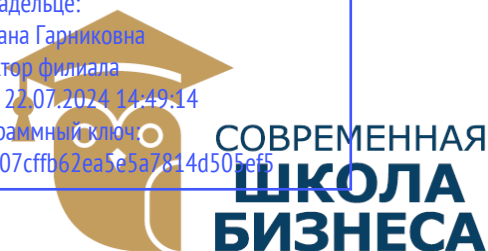


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позоян Оксана Гарниковна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 22.07.2024 14:49:14
Уникальный программный ключ:
f420766fb84d98e07cffb62ea5e5a7814d505ef5



**БУДЕННОВСКИЙ ФИЛИАЛ КОЛЛЕДЖ
«СОВРЕМЕННАЯ ШКОЛА БИЗНЕСА»
ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**356800, г. Буденновск, 8 мкр-он, д.17А,
1 мкр-он д.17
+7(86559) 2-36-91
+7(86559) 2-37-96
bf.college@mail.ru/www.bf.ecmsb.ru**

УТВЕРЖДАЮ

Директор БФ ЧПОУ Колледж
«Современная школа бизнеса»

О.Г. Позоян

23 мая 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ
СРЕДСТВАМИ И ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ
МЕДИЦИНСКОГО И ВЕТЕРИНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

*Профессиональные модули
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 33.02.01 Фармация*

Год набора 2024

г. Буденновск, 2024

Рабочая программа составлена с учетом федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **33.02.01 «Фармация»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от № 449 от 13.07.2021.

Рабочая программа предназначена для преподавания профессионального модуля обучающимся очной формы обучения по специальности **33.02.01 «Фармация»**.

Организация-разработчик: Буденновский филиал Частного профессионального образовательного учреждения Колледж «Современная школа бизнеса».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии фармацевтических дисциплин, протокол № 10 от 22.05.2024 года.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	24
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	27

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ И ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО И ВЕТЕРИНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **33.02.01 Фармация** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **ПМ.01 «Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения»** и соответствующих общих и профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности.

ПК 1.2. Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала.

ПК 1.3. Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.

ПК 1.4. Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций.

ПК 1.5. Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента.

ПК 1.6. Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента.

ПК 1.7. Оформлять первичную учетно-отчетную документацию.

ПК 1.8. Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента.

ПК 1.9. Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.

ПК 1.10. Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики.

ПК 1.11. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.

1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения основным видом профессиональной деятельности «Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск

лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения» и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- подготовки помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности;
- в оказании первой помощи пострадавшим при состояниях и заболеваниях, угрожающих
- жизни и здоровью граждан.

уметь:

- оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга;
- применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента;
- собирать информацию по спросу и потребностям населения на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента;
- оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;
- информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья;
- проводить консультирование о правилах приема лекарственных препаратов пролонгированного действия;
- использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности;
- заполнять извещения о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата по побочным действиям по жалобам потребителей;
- предупреждать конфликтные ситуации с потребителями;
- урегулировать претензии потребителей в рамках своей компетенции;
- проводить мониторинг знаний потребителей по новым препаратам и другим товарам аптечного ассортимента;
- строить профессиональное общение с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии;
- вести отчетные, кассовые документы, реестры (журналы) в установленном порядке и по установленному перечню;
- проводить приемку товаров аптечного ассортимента;
- соблюдать условия хранения лекарственных препаратов, и товаров аптечного ассортимента;
- вести учет лекарственных средств в помещении хранения;

- осуществлять учет лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в соответствии с установленными требованиями;
- проверять соответствие цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов;
- соблюдать порядок реализации и отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям;
- визуально оценивать рецепт, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям;
- проводить обязательные расчеты, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ;
- пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и проводить необходимые расчеты;
- оценивать заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам;
- регистрировать информацию по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента;
- информировать потребителей о поступлении новых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, рекламных компаниях производителей;
- осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами и потребителями;
- проводить калькуляцию заявок потребителей;
- проводить проверку сопроводительных документов по составу и комплектности;
- оформлять отчетные документы по движению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;
- анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников сферы медицинских услуг для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для потребителя;
- организовывать свою производственную деятельность и распределять время;
- пользоваться контрольно-измерительным приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности;
- вести журналы регистрации параметров воздуха в фармацевтической

организации, учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств;

- пользоваться нормативной и справочной документацией;
- проводить визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности;
- понимать и осознавать последствия несоблюдения условий хранения лекарственных средств;
- прогнозировать риски потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения;
- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств, соответствующие режимы хранения;
- оформлять возврат лекарственных средств от потребителя;
- собирать информацию и оформлять документацию установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;
- определять состояния, при которых оказывается первая помощь;
- выявлять признаки состояний и заболеваний, угрожающие жизни и здоровью граждан;
- адекватно оценить ситуацию, выработать тактику оказания первой помощи при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью;
- оценивать состояние пострадавшего и условия для оказания первой помощи;
- проводить мероприятия по оказанию первой помощи при состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью граждан.

знать:

- современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;
- фармакологические группы лекарственных средств;
- характеристику лекарственных препаратов, в том числе торговые наименования в рамках одного международного непатентованного наименования и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической группы, механизм действия, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;
- правила рационального применения лекарственных препаратов: дозирования, совместимости и взаимодействия, в том числе с пищевыми продуктами, лекарственных препаратов, условия хранения в домашних условиях;
- порядок и формы регистрации незарегистрированных побочных действий

лекарственных препаратов;

- правила и порядок действий при замене лекарственных препаратов, выписанных медицинским работником;

- идентификацию товаров аптечного ассортимента;

- порядок и правила предпродажной подготовки товаров аптечного ассортимента;

- правила приемки товара, состав и структура сопроводительных документов;

- порядок учета движения товара и оформления возврата, установленный в организации;

- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;

- методы и приемы урегулирования конфликтов с потребителями;

- принципы хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;

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

- перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами;

- перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе по торговым наименованиям;

- порядок отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям, включая перечень лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету;

- установленный порядок и нормы отпуска наркотических средств, психотропных веществ и сильнодействующих препаратов;

- правила оформления рецептов и требований медицинских организаций на лекарственные препараты, медицинские изделия и специализированные продукты лечебного питания;

- состав и содержание заявки на лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента от потребителей;

- порядок закупки и приема товаров от поставщиков;

- порядок транспортировки термолабильных лекарственных средств по «холодовой цепи» и используемые для контроля соблюдения температуры средства;

- требования к качеству лекарственных средств, в том числе к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;

- способы высвобождения лекарственных средств из современных лекарственных форм промышленного производства;

- порядок учета лекарственных средств с ограниченным сроком годности;
- особенности хранения иммунобиологических лекарственных препаратов и медицинских пиявок;
- основы фармацевтической этики и деонтологии в соответствии с нормативными документами;
- принципы эффективного общения, особенности различных типов потребителей аптечных организаций;
- методы поиска и оценки фармацевтической информации;
- информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;
- правила ведения кассовых операций и денежных расчетов;
- виды и назначения журналов (учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств); порядок их оформления;
- виды и назначения профессиональной документации, используемой при осуществлении фармацевтической деятельности;
- правила оформления профессиональной документации, в том числе в электронном виде;
- принципы ценообразования, учета денежных средств и товарно-материальных ценностей в фармацевтической организации;
- правила ценообразования на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты;
- перечень потребителей, которым в установленном порядке может осуществляться оптовая продажа или передача лекарственных средств;
- требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях;
- этапы оказания первой помощи;
- пути инфицирования и их риск при оказании первой помощи;
- клинические проявления состояний при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью;
- критерии безопасных условий для оказания первой помощи;
- перечень мероприятий по оказанию первой помощи;
- правила оказания первой помощи при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью.

1.3 Перечень личностных результатов:

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.
ЛР 13	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания.
ЛР 14	Соблюдающий нормы морали, права и профессионального общения.
ЛР 18	Обладающий сформированной культурой безопасного поведения в современном информационном пространстве.
ЛР 19	Осознающий специфику будущей профессии и возможности реализации жизненных планов.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 1554 часа, в том числе:

максимальная учебная нагрузка обучающихся (освоение МДК) – 1156 часов, включая:

- работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (в т.ч. консультации) – 946 часов;
- внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся – 198 часов;
- промежуточная аттестация – 12 часов.

практики – 396 часов, в

том числе:

- учебная – 180 часов;
- производственная – 216 часов.

экзамен по модулю – 2 часа.

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения рабочей программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности – «**Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения**», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

2.1 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности
ПК 1.2.	Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала
ПК 1.3.	Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
ПК 1.4.	Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций
ПК 1.5.	Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента
ПК 1.6.	Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента
ПК 1.7.	Оформлять первичную учетно-отчетную документацию
ПК 1.8.	Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента
ПК 1.9	Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы
ПК 1.10.	Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики
ПК 1.11.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях

2.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ И ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО И ВЕТЕРИНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования структурных единиц профессионального модуля	Максимальная учебная нагрузка, часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов), часов						
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся), часов				Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся, часов		Промежуточная аттестация, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа, часов	в т.ч. консультации, часов	Всего, часов	в т.ч. курсовая работа, часов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.3	МДК. 01.01 Лекарствоведение	310	250	250			58		2
ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11	МДК. 01.02 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	154	128	128			24		2
ПК 1.3; 1.4; 1.9	МДК. 01.03 Фармакология	100	82	82			16		2
ПК 1.3-1.6; ПК 1.8; 1.9	МДК. 01.04 Основы фармацевтического товароведения	100	82	82			16		2
ПК 1.4-1.6	МДК. 01.05 Оптовая и розничная торговля лекарственными препаратами и товарами аптечного ассортимента	134	114	114			18		2

ПК 1.3	МДК.01.06 Фармацевтическое консультирование	358	290	290			66		2
ПК 1.3.	Учебная практика, часов	180					180		
ПК 1.1-1.11	Производственная практика, часов	216					216		
	Экзамен по модулю	2							2
	Всего:	1554	946	946			594		14

2.3 Содержание обучения по профессиональному модулю(ПМ)

ПМ.01 ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ И ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО И ВЕТЕРИНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов
МДК. 01.01 Лекарствоведение.				
Раздел 1. Общая фармакогнозия				
Тема 1.1 Общая фармакогнозия. Введение	1	Понятие общей фармакогнозии. Определение фармакогнозии как науки. Основные понятия и термины. Пути использования лекарственного растительного сырья. Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений на современном этапе. Задачи фармакогнозии на современном этапе. Изучение путей использования лекарственного растительного сырья.	4	ПК 1.3
	Практическое занятие № 1: Изучение путей использования лекарственного растительного сырья		8	
Тема 1.2 Историческая справка. Современные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений	1	Этапы развития растительного промысла. Зарождение и развитие направлений развития фармакогнозии; Основоположники фармакогнозии. Историю и развитие фармакогнозии в России. Хронология развития фармакогнозии в России. Основатели Российской фармакогнозии. Современные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений.	4	ПК 1.3
Тема 1.3 Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.	1	Источники лекарственного растительного сырья. Культивирование лекарственных растений. Основы рационального природопользования. Экология и лекарственные растения. Календарные сроки сбора. Общие правила заготовки лекарственного сырья. Этапы заготовительного процесса. Основы рационального природопользования. Экология и лекарственные растения.	4	ПК 1.3
Тема 1.4 Стандартизация, хранение ЛРС. Нормативная документация, регламентирующая качество ЛРС.	1	Приведение сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья. Хранение лекарственного растительного сырья. НД регламентирующая качество лекарственного растительного сырья. Общие правила сбора лекарственного растительного сырья. Сбор отдельных морфологических групп лекарственного растительного сырья. Сушка лекарственного растительного сырья в зависимости от химического состава и морфологической группы сырья.	4	ПК 1.3

	Практические занятия №2: Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья. Хранение лекарственного растительного сырья.		8	
Тема 1.5 Прием ЛРС от сборщика. Техника безопасности при работе с ЛРС, неотложная помощь при отравлениях.	1	Прием ЛРС от сборщика. Нормативная документация, регламентирующая правила приемки лекарственного растительного сырья от сборщика. Техника безопасности при работе с ЛРС, неотложная помощь при отравлениях	4	ПК 1.3
	Практическое занятие № 3: Техника безопасности при работе с ЛРС, неотложная помощь при отравлениях		8	
Раздел 2. Лекарственное растительное сырье, влияющие на аффертную нервную систему. Лекарственное растительное сырье вяжущего, обволакивающего действия				
Тема 2.1 Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья. Три этапа.	1	Определение понятий - подлинность, доброкачественность, чистота лекарственного растительного сырья. Особенности проведения товароведческого анализа лекарственного растительного сырья на аптечном складе. Особенности проведения товароведческого анализа лекарственного растительного сырья на фармацевтической фабрике. Оформление документации	4	ПК 1.3
	Практическое занятие № 4: Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья. Три этапа.		8	
	Самостоятельная работа № 1: Подготовка информационного сообщения.		4	
Тема 2.2 Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья.	1	Цели и методы фармакогностического анализа. Макроскопический анализ лекарственного растительного сырья различных морфологических групп. Микроскопический анализ лекарственного растительного сырья различных морфологических групп. Фитохимический анализ и Гравиметрический анализ. Титриметрические методы анализа. Биологический анализ.	4	ПК 1.3
	Практическое занятие №5: Макроскопический анализ листьев, трав, цветков, плодов, корней. Микроскопический анализ лекарственного растительного сырья различных морфологических групп. Техника приготовления временных микропрепаратов.		8	
	Самостоятельная работа № 2: Создание материалов-презентаций.		4	
Тема 2.3 Общая характеристика основных групп биологически активных веществ лекарственных растений.	1	Общая характеристика основных групп биологически активных веществ лекарственных растений: полисахариды, липиды, терпеноиды, эфирные масла, горечи, стероидные соединения, сапонины, фенольные соединения, алкалоиды, витамины.	6	ПК 1.3
	Самостоятельная работа № 3: Составление схем, иллюстраций.		4	
Тема 2.4 Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему, обволакивающего действия.	1	Краткая характеристика полисахаридов. Характеристика корней алтея лекарственного. Характеристика семян льна. Применение лекарственного растительного сырья, оказывающего обволакивающее действие в медицине.	6	ПК 1.3
	Практическое занятие №6: Применение лекарственного растительного сырья, оказывающего обволакивающее действие в медицине.		8	

	Самостоятельная работа № 4: Решение ситуационных задач.		6	
Тема 2.5 Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему. Лекарственное растительное сырье вяжущего действия.	1	Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему. Краткая характеристика дубильных веществ. Характеристика корневищ и корней кровохлебки. Характеристика корневищ лапчатки. Характеристика корневищ змеевика. Характеристика корневища бадана. Характеристика коры дуба обыкновенного. Характеристика соплодия ольхи. Характеристика плодов черемухи. Характеристика плодов и побегов черники. Неотложная помощь при отравлениях.	6	ПК 1.3
	Самостоятельная работа № 5: Составление опорного конспекта		8	
	Практическое занятие № 7: Лекарственное растительное сырье , оказывающее вяжущее и обволакивающее действие.		8	
Тема 2.6 Лекарственное растительное сырье, оказывающее спазмолитическое действие.	1.	Лекарственное растительное сырье, содержащее алкалоиды. Техника безопасности при работе с ядовитым лекарственным растительным сырьем. Неотложная помощь при отравлениях. Источники атропина: красавка, белена черная, дурман обыкновенный. Характеристика красавки обыкновенной. Характеристика дурмана обыкновенного. Характеристика белены черной. Признаки отравления ядовитыми растениями данной группы, меры помощи.	6	ПК 1.3
	Самостоятельная работа № 6: Работа с таблицами		8	
	Практическое занятие № 8: Характеристика белены черной. Признаки отравления ядовитыми растениями данной группы, меры помощи		10	
Раздел 3. Лекарственное растительное сырье, возбуждающее центральную нервную систему				
Тема 3.1 Лекарственное растительное сырье, оказывающее общетонизирующее действие.	1.	Краткая характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Характеристика Аралии маньчжурской. Характеристика Лимонника китайского. Характеристика Элеутерококка. Характеристика Радиолы розовой.	6	ПК 1.3
	Практическое занятие № 9: Организация трудовой деятельности граждан, находящихся в стационарных учреждениях.		10	
Тема 3.2 Лекарственное растительное сырье, оказывающее седативное действие.	1.	Краткая характеристика лекарственного растительного сырья седативного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Характеристика корневища с корнями валерианы.. Характеристика травы мелиссы.. Характеристика листьев мяты перечной.. Характеристика травы пиона уклоняющегося. Характеристика травы пустырника.	6	ПК 1.3
	Самостоятельная работа № 7: Подготовка реферативных работ.		8	
	Практическое занятие № 10: Характеристика листьев мяты перечной.. Характеристика травы пиона уклоняющегося. Характеристика травы пустырника.		10	

Тема 3.3 Лекарственное растительное сырье, оказывающее противопростудное действие.	1.	Характеристика лекарственного растительного сырья потогонного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Краткая характеристика лекарственное растительное сырье: липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная.	6	ПК 1.3
	Практическое занятие №11: Краткая характеристика лекарственное растительное сырье: липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная.		10	
Тема 3.4 Лекарственное растительное сырье, оказывающее противопростудное действие.	1.	Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на сердечно-сосудистую систему. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Влияние особенности строения сердечных гликозидов на их фармакологическую активность. Основные механизмы фармакологической активности действия сердечных гликозидов.	6	ПК 1.3
	Самостоятельная работа № 8: Составление опорного конспекта		8	
Тема 3.5 Лекарственное растительное сырье, оказывающее кардиотоническое действие.	1.	Характеристика наперстянки пурпуровой. Характеристика наперстянки шерстистой. Характеристика наперстянки крупноцветковой. Характеристика горицвета весеннего. Характеристика ландыша майского. Краткая характеристика строфанта Комбе	6	ПК 1.3
Тема 3.6 Лекарственное растительное сырье, оказывающее антиаритмическое и гипотензивное действие	1.	Характеристика боярышника кроваво – красного. Особенности заготовки, сушки и хранения боярышника кроваво-красного. Лекарственное растительное сырье антигипертензивного действия: сушеница топяная. Краткая характеристика лекарственного растения - раувольфии змеиной.	6	ПК 1.3
Раздел 4 . Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему				
Тема 4.1 . Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему.	1.	Лекарственное растительное сырье, оказывающее гипотензивное и антиаритмическое действие. ЛРС, улучшающее мозговое кровообращение	6	ПК 1.3
	Практическое занятие № 12 Работа с рецептурными бланками.		10	
Тема 4.2 Лекарственное растительное сырье, влияющие на функцию мочевыделительной системы.	1.	Лекарственное растительное сырье улучшающее мозговое кровообращение. Характеристика травы барвинка малого. Характеристика листьев гинкго. Особенности заготовки, сушки, хранения лекарственного растительного сырья.		ПК 1.3
	Самостоятельная работа № 9: Подбор материала по лекарственным препаратам, сборам.		8	
	Практическое занятие № 13: Деловая игра		10	
Тема 4.3 Лекарственное растительное сырье, оказывающее диуретическое действие.	1.	Краткая характеристика фенольных гликозидов. Характеристика брусники обыкновенной. Характеристика толокнянки обыкновенной. Характеристика горца птичьего (спорыша). Характеристика березы повислой.	6	ПК 1.3
	Практическое занятие № 14: Сбор гербарных образцов.		10	

Тема 4.4 Лекарственное растительное сырье, влияющие на функцию органов дыхания	1. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы: брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой, почечный чай, можжевельник обыкновенный, береза провислая, пушистая, василек синий, трава эрвы шерстистой.	6	ПК 1.3
	Практическое занятие № 15: Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы: брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой, почечный чай, можжевельник обыкновенный, береза провислая, пушистая, василек синий, трава эрвы шерстистой.	10	
Экзамен		2	
Всего:		310	
МДК 01.02. Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений		154	
Раздел 1. Государственное регулирование фармацевтической деятельности			
Тема 1.1. Теоретические основы здравоохранения.	<i>Содержание учебного материала</i>	2	
	Специфика и разделы профессионального модуля, цель изучения дисциплины. Теоретические основы здравоохранения. Основные контролирующие органы управления фармацевтической службы. Системы здравоохранения в зависимости от вида собственности и подчиненности. Социальная значимость фармацевтических услуг		ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
Тема 1.2. Лицензирование фармацевтической деятельности	<i>Содержание учебного материала</i>	1	
	Цель лицензирования. Лицензирование как форма государственного регулирования и контроля над отдельными приоритетными видами деятельности. Основные вопросы процедуры лицензирования фармацевтической деятельности.		
	Практическое занятие №1 Теоретические основы здравоохранения. Лицензирование	2	
Тема 1.3. Охрана здоровья граждан.	<i>Содержание учебного материала</i>	1	

Общее содержание базовых законов. Основные понятия, используемые в сфере обращения лекарственных средств.	Охрана здоровья граждан. Право на охрану здоровья отдельных групп населения. Права и социальная защита фармацевтических работников. Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств»		ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11.
	Самостоятельная работа №1 Охрана здоровья граждан.	1	
Тема 1.4. Понятие договора. Форма договоров. Выбор делового партнера. Понятие и значение сделки. Закон РФ «О коммерческой тайне».	<i>Содержание учебного материала</i>	1	
	Порядок оформления и заключения договоров: розничной купли-продажи; аренды; поставки; оказания услуг. Критерии выбора делового партнера. Виды сделок. Недействительность сделок. Закон РФ «О коммерческой тайне»		

	Практическое занятие №2 Понятие, виды и формы договоров. Выбор делового партнера.	2	
Тема 1.5. Защита прав потребителей. Правила продажи отдельных видов товара. Обмен и возврат товаров аптечного ассортимента. Тема 1.6. Система государственного контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	<i>Содержание учебного материала</i>	1	
	Защита прав потребителей. Права клиента аптеки в случае приобретения товара ненадлежащего качества. Правила продаж товаров аптечного ассортимента.		
	Самостоятельная работа №2 Защита прав потребителей. Правила продажи отдельных видов товара.	1	
	<i>Содержание учебного материала</i>	1	
	Стандартизация. Сертификация. Понятие качества товара. Понятие качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.		
	Практическое занятие №3 Система государственного контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	2	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
Тема 1.7. Порядок допуска к фармацевтической деятельности	<i>Содержание учебного материала</i>	1	
	Порядок допуска к фармацевтической деятельности. Обучение фармацевтического персонала с отрывом и без отрыва от работы. Аттестация и аккредитация специалистов. Требования работодателей к качеству и содержанию знаний молодых специалистов.		
	Самостоятельная работа №3 Порядок допуска к фармацевтической деятельности.	1	
Тема 1.8. Охрана труда в	<i>Содержание учебного материала</i>	1	

фармацевтических организациях	Государственное регулирование трудовых отношений.Порядок и документы при трудоустройстве. Обеспечение фармацевтических работников специальной одеждой и обувью. Обязанности и права работников и работодателей в области охраны труда. Инструктажи по охране труда и технике безопасности. Проведение медицинских осмотров. Условия труда. Профессиональные вредности.		ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
Тема 1.9. Охрана труда в фармацевтических организациях	Содержание учебного материала	1	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
	Государственное регулирование трудовых отношений.Порядок и документы при трудоустройстве. Обеспечение фармацевтических работников специальной одеждой и обувью. Обязанности и права работников и работодателей в области охраны труда. Инструктажи по охране труда и технике безопасности. Проведение медицинских осмотров. Условия труда. Профессиональные вредности.		
	Практическое занятие №4 Организация охраны труда в фармацевтических организациях. Условия труда.	2	
	Самостоятельная работа №4 Организация охраны труда в фармацевтических организациях. Условия труда.	1	
Раздел 2. Маркетинговая деятельность фармацевтических организаций.			
Тема 2.1. Характеристика фармацевтического рынка и фармацевтических организаций. Товародвижение, субъекты и объекты фармацевтического рынка. Понятия розничной и оптовой торговли.	Содержание учебного материала	1	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
	Фармацевтический рынок как составляющая общего рынка.Особенности фармацевтического рынка. Субъекты и объекты фармацевтического рынка. Понятия розничной и оптовой торговли.		
	Практическое занятие №5 Характеристика фармацевтического рынка и фармацевтических организаций. Товародвижение, субъекты и объекты фармацевтического рынка.	2	
Тема 2.2. Виды	Содержание учебного материала	1	ПК 1.1; 1.2,

аптечных организаций	Аптечные организации, их виды. Организационно-правовые формы аптечных организаций. Задачи и функции аптечных организаций. Состав помещений и штат аптечной организации. Особенности аптечных организаций – как структурных подразделений медицинских организаций.		ПК 1.7–1.11
	Самостоятельная работа №5 Виды аптечных организаций	1	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
Тема 2.3. Понятие о товаре. Классификация товаров аптечного ассортимента. Краткая характеристика отдельных ассортиментных групп. Задачи товарной политики аптечной организации. Кодирование. Штриховой и цифровой код. Тема 2.4. Упаковка. Функциональное назначение. Классификации упаковки. Первичная и вторичная упаковка лекарственных препаратов. Тема 2.5. Маркировка. Функции, виды, требования к маркировке лекарственных средств. Современная система маркировки лекарственных препаратов.	Содержание учебного материала	2	
	Понятие товароведения. Цели, задачи товароведения. Товар. Потребительская стоимость и потребительские свойства. Классификация медицинских и фармацевтических товаров. Видовая классификация фармацевтических товаров. Понятие идентификации. Кодирование. Штриховой и цифровой код.		
	Практическое занятие №6 Понятие о товаре. Классификация товаров аптечного ассортимента. Краткая характеристика отдельных ассортиментных групп.	2	
	Самостоятельная работа №6 Задачи товарной политики аптечной организации. Кодирование. Штриховой и цифровой код.	1	
	Содержание учебного материала	2	
	Упаковка. Функциональное назначение. Классификации упаковки. Первичная и вторичная упаковка лекарственных препаратов.		
	Практическое занятие №7 Упаковка. Функциональное назначение. Классификации упаковки. Первичная и вторичная упаковка лекарственных препаратов.	2	
	Содержание учебного материала	2	
	Маркировка. Функции, виды, требования к маркировке лекарственных средств. Единая национальная система маркировки и прослеживаемости товаров «Честный знак»		
	Самостоятельная работа №7 Маркировка. Функции, виды, требования к маркировке лекарственных средств. Современная система маркировки лекарственных препаратов	1	
	Самостоятельная работа №8 Маркировка. Функции, виды, требования к маркировке лекарственных средств. Современная система маркировки лекарственных препаратов	1	
	Содержание учебного материала	2	
Тема 2.6. Маркетинг, его			ПК 1.1; 1.2,

виды.Задачи и функции маркетинга. Маркетинговые исследования. Формы продвижения товаров аптечного ассортимента.	Маркетинг, его виды. Задачи и функции маркетинга. Маркетинговые исследования. Формы продвижения товаров аптечного ассортимента.		ПК 1.7–1.11
	Практическое занятие №8 Маркетинг, его виды. Задачи и функции маркетинга. Маркетинговые исследования. Формы продвижения товаров аптечного ассортимента.	2	
Тема 2.7. Спрос на товары аптечного ассортимента. Закон спроса и закон предложения.	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
	Спрос на товары аптечного ассортимента. Влияние спроса на ассортимент. Закон спроса. Закон предложения.		
	Практическое занятие №9 Спрос на товары аптечного ассортимента. Закон спроса и закон предложения.	2	
Тема 2.8. Оценка эффективности ассортиментной политики. Мерчендайзинг как фактор спроса.	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
	Оценка эффективности ассортиментной политики. Мерчендайзинг как фактор спроса		
	Самостоятельная работа №9 Оценка эффективности ассортиментной политики. Мерчендайзинг как фактор спроса.	1	
Тема 2.9. Нормативные документы, регламентирующие организацию хранения товаров.	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
	Общие требования к помещениям хранения и оборудованию. Требования к помещениям хранения наркотических и психотропных средств, сильнодействующих и ядовитых, огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств.		
	Практическое занятие №10 Нормативные документы, регламентирующие организацию хранения товаров.	2	
	Самостоятельная работа №10 Нормативные документы, регламентирующие организацию хранения товаров	1	
Тема 2.10. Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств в соответствии с токсикологическими, фармакологическими группами, физико-химическими свойствами,	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
	Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств в соответствии с токсикологическими, фармакологическими группами, физико-химическими свойствами, способом применения и другими принципами. Правила хранения ИЛП.		

способом применения и другими принципами.	Практическое занятие №11 Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств в соответствии с токсикологическими, фармакологическими группами, физико-химическими свойствами, способом применения и другими принципами.	2	
	Самостоятельная работа №11 Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств в соответствии с токсикологическими, фармакологическими группами, физико-химическими свойствами, способом применения и другими принципами.	1	
	Самостоятельная работа №12 Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств в соответствии с токсикологическими, фармакологическими группами, физико-химическими свойствами, способом применения и другими принципами. Правила хранения иммунобиологических ЛП.	1	
Тема 2.11. Правила хранения медицинских изделий, пиявок, минеральных вод и БАД.	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
	Правила хранения медицинских изделий, пиявок, минеральных вод и БАД.		
	Практическое занятие №12 Правила хранения медицинских изделий, пиявок, минеральных вод и БАД.	2	
	Самостоятельная работа №13 Правила хранения медицинских изделий, пиявок, минеральных вод и БАД.	1	
Тема 2.12. Хранение лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету. Организация хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
	Хранение лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету. Организация хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств.		
	Практические занятия №13 Хранение лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету.	2	
	Самостоятельная работа №14 Организация хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств	1	
Тема 2.13. Санитарный режим в	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1; 1.2,

аптечных организациях.	Санитарный режим в аптечных организациях.		ПК 1.7–1.11
	Практическое занятие №14	4	
	Санитарный режим в аптечных организациях.		
Тема 2.14. Организация контроля за сохранностью качества, эффективности, безопасности лекарственных средств в течение срока хранения. Основная документация в отделах хранения.	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
	Организация контроля за сохранностью качества, эффективности, безопасности лекарственных средств в течение срока хранения. Основная документация в отделах хранения.		
	Практическое занятие №15 Организация контроля за сохранностью качества, эффективности, безопасности лекарственных средств в течение срока хранения. Основная документация в отделах хранения.	4	
Тема 2.15. Понятия недоброкачественных, контрафактных и фальсифицированных лекарственных средств.	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
	Понятия недоброкачественных, контрафактных и фальсифицированных лекарственных средств.		
	Самостоятельная работа №15 Понятия недоброкачественных, контрафактных и фальсифицированных лекарственных средств.	1	
Тема 2.16. Правила уничтожения лекарственных средств.	<i>Содержание учебного материала</i> Правила уничтожения лекарственных средств.	2	
Раздел 3 Основы экономики и менеджмента			
Тема 3.1. Прогнозирование и анализ основных экономических показателей деятельности аптечных организаций.	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
	Основные экономические показатели экономической деятельности аптеки. Методы экономического анализа в аптеке. Прогнозирование издержек обращения в аптеке. Прогнозирование норматива товарных запасов в аптеке. Прогнозирование товарооборота в аптеке.		
	Практическое занятие №16 Прогнозирование и анализ основных экономических показателей деятельности аптечных организаций.	4	
Тема 3.2. Ценообразование на	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ПК 1.1; 1.2,

товары аптечного ассортимента. Государственное регулирование цен на ЖНВЛП.	Государственное регулирование цен на ЖНВЛП. Формирование розничных цен на готовые ЛП, а также на ЛП, изготовленные в аптеке. Государственный реестр цен на ЖНВЛП.		ПК 1.7–1.11
	Практическое занятие №17 Ценообразование на товары аптечного ассортимента. Государственное регулирование цен на ЖНВЛП. Расчет цены на готовые ЛП, в т.ч. перечня ЖНВЛП.	4	
	Самостоятельная работа №16 Ценообразование на товары аптечного ассортимента.	1	
Тема 3.3. Понятие, функции и принципы менеджмента.	Содержание учебного материала Понятие, функции и принципы менеджмента.	2	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
	Практическое занятие №18 Понятие, функции и принципы менеджмента.	4	
Тема 3.4. Сущность управленческой деятельности. Методы и стили управления. Причины конфликтов, методы их решения.	Содержание учебного материала	2	
	Сущность управленческой деятельности. Методы и стили управления. Причины конфликтов, методы их решения.		
	Самостоятельная работа №17 Сущность управленческой деятельности. Методы и стили управления. Причины конфликтов, методы их решения.	1	
Раздел 4. Учет в аптечной организации.			
Тема 4.1. Учет поступления и реализации товаров. Оформление документов на поступивший товар. Оплата счетов на товар. Учет тары, вспомогательных материалов и основных средств.	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
	Учет поступления и реализации товаров Оформление документов на поступивший товар. Оплата счетов на товар.		
	Учет реализации товаров. Учет тары, вспомогательных материалов и основных средств		
	Практическое занятие № 19 Учет поступления товаров. Оформление документов на поступивший товар. Оплата счетов на товар.	4	
	Самостоятельная работа №18 Учет реализации товаров. Учет тары, вспомогательных материалов и основных средств	1	
Тема 4.2. Первичные и	Содержание учебного материала	2	

накопительные документы по учету товара и других учетных групп. Товарный отчет	1. Первичные учетные документы на товар. 2. Составление товарного отчета.		
	Практическое занятие №20 Первичные и накопительные документы по учету товара и других учетных групп. Товарный отчет.	4	
Тема 4.3. Учет движения денежных средств.	Содержание учебного материала	2	
	1. Обязанности кассира 2. Приходные кассовые операции 3. Расходные кассовые операции 4. Порядок ведения кассовых операций. 5. Отчет кассира. Сдача денежной выручки.		
	Практическое занятие №21 Учет движения денежных средств. Обязанности кассира. Приходные кассовые операции. Расходные кассовые операции.	4	
	Самостоятельная работа №19 Учет движения денежных средств. Порядок ведения кассовых операций. Отчет кассира. Сдача денежной выручки.	1	
Тема 4.4. Инвентаризация товарно-материальных ценностей. Понятие, задачи, виды, сроки проведения инвентаризации. Порядок оформления документов по инвентаризации. Определение результатов инвентаризации.	Содержание учебного материала	2	
	Инвентаризация товарно-материальных ценностей. Понятие, задачи, виды, сроки проведения инвентаризации. Порядок оформления документов по инвентаризации. Определение результатов инвентаризации.		
	Самостоятельная работа №20 Инвентаризация товарно-материальных ценностей. Понятие, задачи, виды, сроки проведения инвентаризации. Порядок оформления документов по инвентаризации. Определение результатов инвентаризации.	1	
Тема 4.5. Учет труда и заработной платы.	Содержание учебного материала	2	
	1. Формы и системы оплаты труда. 2. Виды заработной платы. Начисление заработной платы. 3. Удержания из заработной платы		
	Самостоятельная работа №21 Формы и системы оплаты труда. Виды заработной платы. Порядок расчетов начислений и удержаний из заработной платы	2	

Раздел 5. Информационное обеспечение профессиональной деятельности				
Тема 5.1. Компьютерная техника и информационные технологии в фармации.	<i>Содержание учебного материала</i>		2	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
	Информационные технологии и информационные системы в фармации. Порядок расчета с клиентами с применением ККТ.			
	Практическое занятие №22 Компьютерная техника, информационные технологии и информационные системы в фармации.		4	
Тема 5.2. Локальные и глобальные информационные сети. Е-коммерция. Компьютерные справочные правовые системы.	<i>Содержание учебного материала</i>		2	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
	Обще-аптечные и локальные сети, область применения. Понятия обавтоматизированной и автоматической обработке информации. Компьютерные справочные правовые системы. Е-коммерция.			
	Самостоятельная работа №22 Локальные и глобальные информационные сети. Е-коммерция.Компьютерные справочные правовые системы.		2	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
Тема 5.3. Автоматизация учетадвижения товаров в аптечных организациях.	<i>Содержание учебного материала</i>		2	ПК 1.1; 1.2, ПК 1.7–1.11
	Автоматизация учета движения товаров в аптечных организациях.			
	Практическое занятие №23 Автоматизация учета движения товаров в аптечных организациях.		4	
Экзамен			2	
Всего			154	
МДК. 01.03 Фармакология				
Раздел 1. Общая фармакология				
Тема 1.1 Введение в фармакологию. Лекарственные препараты		Порядок регистрации лекарственных средств. Предмет и задачи фармакологии. Инновационные лекарственные препараты. Становление фармакологии как науки. Основные разделы фармакологии. Основные задачи фармакологии. Порядок регистрации лекарственных средств. Инновационные лекарственные препараты.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Практическое занятие № 1: Изучение путей использования лекарственного растительного сырья		1	
Тема 1.2 Общая рецептура. Структура рецепта. Правила выписывания различных лекарственных форм		Общая рецептура. Пути введения лекарственных средств. Обозначение доз лекарственных веществ в рецептах. Формы рецептурных бланком. Особенности выписывания различных лекарственных форм.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9

Тема 1.3 Пути введения лекарственных средств в организм человека. Фармакокинетика.		Пути введения лекарственных средств в организм человека. Фармакокинетика. Определение фармакокинетики. Характеристика путей введения лекарственных средств. Всасывание лекарственных средств и основные механизмы всасывания. Распределение лекарственных веществ в организме. Биотрансформация, или метаболизм, лекарственных веществ. Пути выведения лекарственных веществ из организма.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
		Практические занятия №2: Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья. Хранение лекарственного растительного сырья.	1	
Тема 1.4 Фармакодинамика. Понятие о рецепторах. Факторы, влияющие на действие ЛС	1	Фармакодинамика. Фармакодинамические процессы в организме. Понятие о рецепторах. Факторы, влияющие на действие ЛС. Определение фармакодинамики. Определение механизма действия и фармакологического эффекта. Характеристика видов лекарственного действия. Характеристика видов терапий. Характеристика условий, определяющих действие лекарственных веществ на организм. Реакции организма на повторное введение лекарственного вещества. Реакции организма на комбинированное действие лекарственных веществ.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
		Практическое занятие № 3: Техника безопасности при работе с ЛРС, неотложная помощь при отравлениях	1	
Тема 1.5 Повторное введение ЛС. Комбинированная терапия. Отрицательные действия лекарственных веществ	1	Повторное введение ЛС. Комбинированная терапия. Отрицательные действия лекарственных веществ. Классификация лекарственных взаимодействий. Фармакологическое взаимодействие. Фармакокинетический тип действия. Фармацевтическое взаимодействие. Осложнения лекарственной терапии. Примеры лекарственных взаимодействий.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
		Практическое занятие № 4: Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья. Три этапа.	1	
		Самостоятельная работа № 1: Подготовка информационного сообщения.	1	
Тема 1.6 Фармакодинамика. Фармакокинетика.	1	Влияние РН среды на всасывание лекарств. Зависимость выведения лекарственных веществ через печень от РН среды. Факторы, влияющие на выведение лекарственных веществ через почки. Решение задач о взаимодействии лекарств при их совместимости. Одновременный прием нескольких препаратов. Зависимость действия лекарственных веществ от путей введения. Факторы, влияющие на скорость наступления фармацевтического эффекта. Зависимость фармацевтического эффекта от путей введения	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
		Практическое занятие №5: Макроскопический анализ листьев, трав, цветков, плодов, корней. Микроскопический анализ лекарственного растительного сырья различных морфологических групп. Техника приготовления временных микропрепаратов.	1	
		Самостоятельная работа № 2: Создание материалов-презентаций.	1	
Тема 1.7 Лекарственные средства, влияющие на афферентную гипервозию. Местные анестетики.	1	Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему. Местные анестетики, вяжущие, обволакивающие, абсорбирующие, раздражающие средства. Классификация средств, влияющих на афферентную иннервацию. Определение местноанестезирующих средств. Виды местной анестезии. Требования, предъявляемые к местным анестетикам. Механизм действия местных анестетиков. Характеристика препаратов группы.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9

	Самостоятельная работа № 3: Составление схем, иллюстраций.			
Тема 1.8 Вяжущие, обволакивающие, абсорбирующие и раздражающие средства.	1	Определение вяжущих средств, механизм действия; Характеристика препаратов группы вяжущих средств; Определение обволакивающих средств, механизм действия; Характеристика препаратов группы обволакивающих средств; Определение адсорбирующих средств, механизм действия; Характеристика препаратов группы адсорбирующих средств.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Практическое занятие №6: Применение лекарственного растительного сырья, оказывающего обволакивающее действие в медицине.		1	
Тема 1.9 Лекарственные средства, действующие в области эфферентных нервов.	1	Особенности строения симпатической и парасимпатической нервной системы, анатомические и физиологические отличия; Классификация холинергических средств; Характеристика М-Хм; Характеристика АХЭ средств; Отравления АХЭ средствами.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Самостоятельная работа № 4: Составление опорного конспекта		1	
	Практическое занятие № 8: Лекарственное растительное сырье , оказывающее вяжущее и обволакивающее действие.		1	
Тема 1.10 Лекарственные средства, стимулирующие холинорецепторы.	1.	Лекарственное растительное сырье, содержащее алкалоиды. Техника безопасности при работе с ядовитым лекарственным растительным сырьем. Неотложная помощь при отравлениях. Источники атропина: красавка, белена черная, дурман обыкновенный. Характеристика красавки обыкновенной. Характеристика дурмана обыкновенного. Характеристика белены черной. Признаки отравления ядовитыми растениями данной группы, меры помощи.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Самостоятельная работа № 5: Работа с таблицами		1	
	Практическое занятие № 9: Характеристика белены черной. Признаки отравления ядовитыми растениями данной группы, меры помощи		1	
Тема 1.11 Лекарственные средства, блокирующие холинорецепторы.	1.	Определение М-Хб; Классификация М-Хб; Характеристика атропиноподобных средств; Характеристика атропина и атропиносодержащих средств; Отравление атропином.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Практическое занятие № 10: Организация трудовой деятельности граждан, находящихся в стационарных учреждениях.			
Тема 1.12 Лекарственные средства, стимулирующие адренорецепторы.	1.	Определение средств, стимулирующих адренорецепторы.; Классификация адреномиметиков. Характеристика средств адреномиметиков.;	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Самостоятельная работа № 6: Подготовка реферативных работ.		1	
	Практическое занятие № 11: Характеристика листьев мяты перечной.. Характеристика травы пиона уклоняющегося. Характеристика травы пустырника.		1	
Тема 1.13 Лекарственные средства, блокирующие адренорецепторы.	1.	Антихолинергические лекарственные средства. Адреноргетические лекарственные средства. Антиадреноргетические лекарственные средства.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Практическое занятие №12: Краткая характеристика лекарственное растительное сырье: липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная.		1	

Тема 1.14 Лекарственные средства, влияющие на ЦНС	1.	Средства, влияющие на ЦНС Средства для наркоза. Классификация. Механизм действия. Преимущества и недостатки лекарственных препаратов. Фармакологические свойства. Применение. Средства, угнетающие ЦНС. Классификация. Фармакологический эффект. Показания к применению. Средства, возбуждающие ЦНС. Классификация. Фармакологический эффект. Показания к применению.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Самостоятельная работа № 7: Составление опорного конспекта		1	
Раздел 2 . Противосудорожные средства. Противозипилептические средства				
Тема 2.1 Противосудорожные средства. Противозипилептические средства	1.	Противосудорожные средства. Противозипилептические средства. Классификация противосудорожных средств; Характеристика противозипилептических средств.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Практическое занятие № 13 Работа с рецептурными бланками.		1	
Тема 2.2 Противопаркинсонические средства.	1.	Противопаркинсонические средства. Классификация противосудорожных средств. Характеристика противопаркинсонических средств; Характеристика средств для понижения повышенного мышечного тонуса.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Самостоятельная работа № 8: Подбор материала по лекарственным препаратам, сборам.		1	
	Практическое занятие № 14: Деловая игра		1	
Тема 2.3 Анальгезирующие (болеутоляющие) средства. Опиоидные анальгетики.	1.	Анальгезирующие(болеутоляющие) средства. Опиоидные анальгетики. Определение наркотических анальгетиков; Классификация наркотических анальгетиков; Характеристика алкалоидов опия; Характеристика синтетических наркотических анальгетиков; Отличительные особенности ненаркотических анальгетиков; Фармакологические эффекты, механизм действия ненаркотических анальгетиков; Классификация ненаркотических анальгетиков; Характеристика производных салициловой кислоты; Характеристика производных пиразолона; Характеристика производных анилина; Характеристика производных пропионовой кислоты; Характеристика производных уксусной кислоты; Общие противопоказания и побочные эффекты ненаркотических анальгетиков.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Практическое занятие № 15: Сбор гербарных образцов		1	
Тема 2.4 Синтетические наркотические анальгетики.	1.	Синтетические наркотические анальгетики. Анальгетики со смешанным механизмом действия.. Характеристика опиоидных (наркотических анальгетиков). Анальгетики со смешанным механизмом действия. Характеристиканеопиоидных препаратов с анальгетической активностью.обыкновенный, береза повислая, пушистая, василек синий, трава эрвы шерстистой.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Практическое занятие № 16: Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевогоделительной системы: брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой, почечный чай, можжевельник обыкновенный, береза повислая, пушистая, василек синий, трава эрвы шерстистой.		1	
Тема 2.5 Ненаркотические анальгетики.	1.	Ненаркотические анальгетики. Характеристика действия ненаркотических анальгетиков. Классификация анальгетиков-антипиретиков. Характеристика лекарственных препаратов	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9

		анальгетиков-антипиретиков.		
		Практическое занятие № 17: Организация трудовой деятельности граждан, находящихся в стационарных учреждениях.	1	
Тема 2.6 Ненаркотические анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства.	1.	Ненаркотические анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства. Понятие о нестероидных противовоспалительных средствах (НПВС); Механизм действия НПВС; Классификация НПВС; Общие показания к применению НПВС; Побочные эффекты НПВС; Характеристика препаратов, согласно классификации.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
		Самостоятельная работа № 9: Подготовка реферативных работ.	1	
		Практическое занятие № 18: Характеристика листьев мяты перечной.. Характеристика травы пиона уклоняющегося. Характеристика травы пустырника.	1	
Тема 2.7 Анальгетики.	1.	Наркотические анальгетики; механизм действия, фармакологический эффект, препараты. Показание к применению. Ненаркотические анальгетики; механизм действия, фармакологический эффект, препараты. Показание к применению Нестероидные противовоспалительные средства, механизм действия, фармакологический эффект, препараты. Показание к применению.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
		Практическое занятие №19: Краткая характеристика лекарственное растительное сырье: липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная.	1	
Тема 2.8 Психотропные лекарственные средства.	1.	Классификация психотропных лекарственных средств. Характеристика. Отличительные особенности психотропных лекарственных средств.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
		Самостоятельная работа № 10: Составление опорного конспекта	1	
Раздел 3 . Психотропные лекарственные средства				
Тема 3.1 Седативные средства.	1.	Седативные средства. Определение психотропных средств; Характеристика психических заболеваний; Классификация психотропные средства угнетающего типа действия; Отличительные особенности психотропных средств угнетающего типа действия; Определение седативных средств; Классификация седативных средств; Характеристика препаратов, согласно классификации.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
		Практическое занятие № 20 Работа с рецептурными бланками.	1	
Тема 3.2 Антидепрессанты..	1.	Антидепрессанты. Определение антидепрессантов; Классификация антидепрессантов; Характеристика препаратов, согласно групповой принадлежности	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
		Самостоятельная работа № 11: Подбор материала по лекарственным препаратам, сборам.	1	
		Практическое занятие № 21: Деловая игра	1	
Тема 3.3 Психостимулирующие средства.	1.	Психостимулирующие средства. Адаптогены. Определение психотропных средств; Классификация психостимулирующих средств; Характеристика препаратов, согласно групповой	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9

Адаптогены.		принадлежности.		
		Практическое занятие № 22: Сбор гербарных образцов.	1	
Тема 3.4 Ноотропные средства	1.	Ноотропные средства. Определение ноотропных средств. Механизм действия ноотропных средств. Общие показания к применению ноотропных средств. Классификация ноотропных средств. Характеристика препаратов, согласно групповой принадлежности.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
		Практическое занятие № 23: Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы: брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой, почечный чай, можжевельник обыкновенный, береза повислая, пушистая, василек синий, трава эрвы шерстистой.	1	
Раздел 4 . Лекарственные средства, влияющие на дыхательную систему				
Тема 4.1 Лекарственные средства, влияющие на дыхательную систему. Противокашлевые средства.	1.	Определение аналептических средств; Классификация аналептических средств; Характеристика препаратов данной группы.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
		Практическое занятие № 24 Работа с рецептурными бланками.	1	
Тема 4.2 Отхаркивающие лекарственные средства. Муколитические лекарственные средства.	1.	Лекарственное растительное сырье улучшающее мозговое кровообращение. Характеристика травы барвинка малого. Характеристика листьев гинкго. Особенности заготовки, сушки, хранения лекарственного растительного сырья.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
		Самостоятельная работа № 12: Подбор материала по лекарственным препаратам, сборам.	1	
		Практическое занятие № 25: Деловая игра	1	
Тема 4.3 Стимуляторы дыхания. Бронхолитические средства	1.	Краткая характеристика фенольных гликозидов. Характеристика брусники обыкновенной. Характеристика толокнянки обыкновенной. Характеристика горца птичьего (спорыша). Характеристика березы повислой.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
		Практическое занятие № 26: Сбор гербарных образцов.	1	
Тема 4.4 Синтетические наркотические анальгетики	1.	Отхаркивающие средства. Муколитические средства. Определение отхаркивающих средств, их классификация. Отхаркивающие средства рефлекторного действия. Отхаркивающие средства прямого действия. Отхаркивающие средства смешенного действия. Муколитические средства.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
		Практическое занятие № 27: Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы: брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой, почечный чай, можжевельник обыкновенный, береза повислая, пушистая, василек синий, трава эрвы шерстистой.	1	
Тема 4.5 Венотропные средства	1.	Стимуляторы дыхания. Бронхолитические средства. Определение бронхолитических средств, их классификация; Характеристика препаратов данной группы: адренергические средства, холинергические средства, спазмолитики миотропного действия, антиаллергические средства	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
		Практическое занятие № 28: Организация трудовой деятельности граждан, находящихся в стационарных учреждениях.	1	

Тема 4.6 Антисклеротические (гиполипидемические) средства	1.	Средства, влияющие на функцию органов дыхания определение противокашлевых средств, их классификация; противокашлевые средства центрального механизма действия: наркотического и ненаркотического типа; противокашлевые средства периферического механизма действия; определение отхаркивающих средств, их классификация; отхаркивающие средства рефлекторного действия; отхаркивающие средства прямого действия; отхаркивающие средства смешенного действия; муколитические средства; определение бронхолитических средств, их классификация; препараты, применяемые только для купирования приступов удушья; препараты, применяемые в комплексном лечении бронхиальной астмы.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Самостоятельная работа № 13: Подготовка реферативных работ.		1	
	Практическое занятие № 29: Характеристика листьев мяты перечной.. Характеристика травы пиона уклоняющегося. Характеристика травы пустырника.		1	
Тема 4.7 Сердечные гликозиды	1.	Сердечные гликозиды.. Определение кардиотонических средств и их классификация; Сердечные гликозиды: классификация, основные фармакологические эффекты, положительные эффекты гликозидов, показания и противопоказания к применению; Характеристика препаратов наперстянки; Характеристика препаратов строфанта; Характеристика препаратов ландыша; Характеристика препаратов горицвета весеннего; Классификация сердечных гликозидов по силе и продолжительности действия; Отравления сердечными гликозидами; Характеристика синтетических кардиотонических средств.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Практическое занятие №30: Краткая характеристика лекарственное растительное сырье: липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная.		1	
Тема 4.8 Антиаритмические лекарственные средства. Антиангинальные лекарственные средства	1.	Определение антиаритмических средств, их классификация; Фармакотерапевтические эффекты противоаритмических средств; Характеристика препаратов, согласно их групповой принадлежности. Определение антиангинальных средств, их классификация; Средства, снижающие потребность миокарда в кислороде и улучшающие его кровоснабжение; Средства, повышающие доставку кислорода к сердцу; Средства рефлекторного действия	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Самостоятельная работа № 14: Составление опорного конспекта		1	
Тема 4.9 Лекарственные средства, улучшающие периферическое и мозговое кровообращение.	1.	Основные лекарственные средства, применяемые для улучшения периферического и мозгового кровообращения. Механизм действия и фармакологический эффект препаратов данной группы; Синонимы, аналоги, способы применения.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
Тема 4.10 Антигипертензивные лекарственные средства	1.	Определение антигипертензивных средств, их классификация; Антигипертензивные средства нейротропного действия; Антигипертензивные средства миотропного действия (миотропные спазмолитики); Ингибиторы синтеза АПФ; Антигипертензивные средства, влияющие на водно-солевой баланс.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
Раздел 5 . Антигипертензивные лекарственные средства				

Тема 5.1 Лекарственные средства для лечения атеросклероза.	1.	Определение гипохолестеринемических средств, их классификация; Классификация липопротеидов. Средства, препятствующие синтезу или образованию холестерина, - статины; Средства, усиливающие метаболизм и расщепление холестерина; Фибраты; Прочие препараты.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Практическое занятие № 31 Работа с рецептурными бланками.		2	
Тема 5.2 Диуретики. Урикозурические лекарственные средств	1.	Определение урикозурических средств, их классификация; Характеристика препаратов синтетического происхождения; Характеристика препаратов растительного происхождения; Классификация мочегонных средств по механизму действия; Характеристика препаратов группы салуретики; Характеристика калийсберегающих диуретиков; Характеристика осмотических диуретиков; Характеристика препаратов растительного происхождения	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Самостоятельная работа № 15: Подбор материала по лекарственным препаратам, сборам.		1	
	Практическое занятие № 32: Деловая игра		2	
Тема 5.3 Лекарственные средства, влияющие на аппетит, средства заместительной терапии.	1.	Краткая характеристика фенольных гликозидов. Характеристика брусники обыкновенной. Характеристика толокнянки обыкновенной. Характеристика горца птичьего (спорыша). Характеристика березы повислой.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Практическое занятие № 33: Сбор гербарных образцов.		2	
Тема 5.4 Н2 – гистаминоблокаторы. Ингибиторы протонного насоса.	1.	Характеристика средств, стимулирующих секрецию желез желудка; Характеристика средств заместительной терапии; Характеристика средств, применяемых при гиперфункции желез желудка: антациды, М-холиноблокаторы, гистаминоблокаторы, ингибиторы протонного насоса желудка, гастропротекторы	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Практическое занятие № 34: Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы: брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой, почечный чай, можжевельник обыкновенный, береза повислая, пушистая, василек синий, трава эрвы шерстистой.		2	
Тема 5.5 Желчегонные лекарственные средства. Гепатопротекторы.	1.	Определение желчегонных средств, характеристика холесекретиков, холекинетиков; Определение гепатопротекторных средств, характеристика препаратов; Классификация средств, влияющих на моторику кишечника. Характеристику средств, влияющих на аппетит; средств заместительной терапии. Антацидов. Характеристика рвотных и противорвотных средства. Н2 – гистаминоблокаторы;ингибиторы протонного насоса; антихеликобактерные средства. Гастропротекторы. Желчегонные средства.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Практическое занятие № 35: Организация трудовой деятельности граждан, находящихся в стационарных учреждениях.		2	
Тема 5.6 Слабительные средства.	1.	Классификация средств, влияющих на моторику кишечника; Определение слабительных средств, характеристика препаратов; Определение антидиарейных средств, характеристика препаратов.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Самостоятельная работа № 16: Подготовка реферативных работ.		1	
	Практическое занятие № 36: Характеристика листьев мяты перечной.. Характеристика травы пиона уклоняющегося. Характеристика травы пустырника.		2	

Тема 5.7 Лекарственные средства, стимулирующие мускулатуру матки.	1.	Определение маточных средств и их классификация; Характеристика средств, применяемых при нарушении родовой деятельности Работа с теоретическим материалом. Осмысление и систематизация полученных знаний и умений. Выполнение рецептов. Ответить на теоретические вопросы; решение ситуационных задач по теме занятия.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
	Практическое занятие №37: Выполнение рецептов. Ответить на теоретические вопросы; решение ситуационных задач по теме занятия.		2	
Тема 5.8 Лекарственные средства, понижающие сократительную деятельность матки.	1.	Определение маточных средств и их классификация; Характеристика средств, применяемых при нарушении родовой деятельности; Характеристика средств, применяемых при маточных кровотечениях.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
Тема 5.9 Лекарственные средства, влияющие на функцию крови.	1.	Характеристика наперстянки пурпуровой. Характеристика наперстянки шерстистой. Характеристика наперстянки крупноцветковой. Характеристика горюцвета весеннего. Характеристика ландыша майского. Краткая характеристика строфанта Комбе	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
Тема 5.10 Лекарственные средства для лечения анемии. Лекарственные средства, усиливающие и угнетающие эритропоэз и лейкопоэз	1.	Характеристика боярышника кроваво – красного. Особенности заготовки, сушки и хранения боярышника кроваво-красного. Лекарственное растительное сырье антигипертензивного действия: сушеница топяная. Краткая характеристика лекарственного растения - раувольфии змеиной.	1	ПК 1.3; 1.4; 1.9
Экзамен			2	
Всего:			100	

МДК.01.04 Основы фармацевтического товароведения			
1	2		
Тема 1.1. Основы товароведения.	Понятие товароведения. Цели, задачи, основные категории товароведения. Понятие медицинского и фармацевтического товароведения. Товар. Потребительная стоимость и потребительские свойства товаров.	6	ПК 1.3-1.6; ПК 1.8; 1.9
	Практические занятия:	8	
	Самостоятельная работа: Подготовка реферативных сообщений по теме: «Основы товароведения». Стр.9-10	2	
Тема 1.2. Товары аптечного ассортимента. Классификация и кодирование.	Понятие классификации, её цели. Классификационные признаки товаров. Классификации медицинских и фармацевтических товаров. Краткая характеристика отдельных ассортиментных групп. Особенности фармацевтических товаров. Характеристика и виды парафармацевтических товаров. Понятие идентификации. Кодирование. Штриховой код, цифровой код. Классификаторы.	6	ПК 1.3-1.6; ПК 1.8; 1.9
	Практические занятия:	8	
	Самостоятельная работа: Подготовка реферативных сообщений по теме: «Товары аптечного ассортимента». Стр.11-19, 26-28	2	
Тема 1.3. Качество фармацевтических товаров. Технологические методы защиты товара: упаковка, маркировка.	Понятие качества товара. Понятие качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Упаковка. Функциональное назначение. Элементы упаковки. Классификации упаковки. Маркировка. Функции. Виды. Способы нанесения. Требования к маркировке лекарственных средств. Товарный знак.	8	ПК 1.3-1.6; ПК 1.8; 1.9
	Практические занятия:	8	
	Самостоятельная работа: Подготовка реферативных сообщений по теме: «Упаковка». Стр. 29-33	4	
Тема 1.4. Организация хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	Нормативные акты, регламентирующие организацию хранения товаров в аптечных организациях. Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения. Общие требования к организации хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения. Правила хранения лекарственных средств в соответствии с токсикологическими, фармакологическими группами, физико–химическими свойствами, способом применения и другими	8	ПК 1.3-1.6; ПК 1.8; 1.9

	принципами хранения. Хранение огнеопасных и взрывоопасных веществ. Организация хранения товаров аптечного ассортимента.		
	Практические занятия: Организация хранения товаров аптечного ассортимента.	10	
	Самостоятельная работа: Работа с законодательными актами и другими нормативными документами, регламентирующими организацию хранения товаров в аптечных организациях. Стр. 292-313	4	
Тема 1.5. Система контроля качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	Система государственного контроля качества – гарантия качества лекарственных средств. Виды государственного контроля качества. Декларирование лекарственных средств. Регистрация и сертификация изделий медицинского назначения. Документы, подтверждающие качество изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента: регистрационное удостоверение, санитарно – эпидемиологическое заключение, сертификат соответствия. Фальсификация лекарственных средств. Понятие фальсифицированного лекарственного средства.	8	ПК 1.3-1.6; ПК 1.8; 1.9
	Практические занятия: Документы, подтверждающие качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	10	
	Самостоятельная работа: Работа с учебной и справочной литературой, периодическими изданиями «Новая аптека», «Фармацевтический вестник» и др. Стр.222-224	4	
Экзамен:		2	
Всего:		100	
МДК.01.05 Оптовая и розничная торговля лекарственными препаратами и товарами аптечного ассортимента			
Раздел 1. Организация деятельности оптового звена фармацевтического рынка			
Тема 1.1. Организации оптовой торговли лекарственными средствами	Содержание	2	
	1. Оптовый фармацевтический рынок. Субъекты оптового фармацевтического рынка. Организации оптовой торговли лекарственными средствами. Виды, задачи и функции оптовых фармацевтических организаций. 2. Логистические подходы в сфере обращения лекарственных средств. Каналы дистрибуции.		ПК 1.4-1.6
	В том числе практических занятий	4	
	1. Организации оптовой торговли лекарственными средствами. Фармацевтическая логистика.		

Тема 1.2. Формы оптовой торговли. Фармацевтический склад	Содержание	2	
	1. Транзитная и складская формы оптовой торговли. 2. Фармацевтический склад. Задачи, функции, структура фармацевтического склада.		ПК 1.4-1.6
	В том числе практических занятий	4	
	1. Задачи, функции, структура фармацевтического склада.		
Тема 1.3. Организация операционной деятельности оптовых фармацевтических организаций	Содержание	2	
	1. Координация деятельности со службой закупок. Организация процесса закупок. Контроль поставок товаров. Разгрузка и приемка товаров. Возврат товара. 3. Складирование. Внутрискладская транспортировка. Хранение товаров. Общие требования к помещениям и организации хранения лекарственных средств. 4. Комплектация заказов и отгрузка. Транспортировка и экспедиция заказов. Координация складской деятельности со службой продаж.		ПК 1.4-1.6
	В том числе самостоятельных работ	2	
	1. Выбор поставщика. Заключение договора поставки. Организация процесса закупок. Формирование заявок. Оценка качества организации товародвижения поставщиком. Приемка товаров на фармацевтическом складе. 3. Складирование и хранение товаров на фармацевтическом складе. Комплектация и отгрузка заказов.		
Тема 1.4. Перевозка лекарственных средств для медицинского применения	Содержание	2	
	1. Перевозка лекарственных средств для медицинского применения. Особенности перевозки медицинских иммунобиологических препаратов, наркотических средств и психотропных веществ.		ПК 1.4-1.6
	В том числе практических занятий	4	
	1. Перевозка медицинских иммунобиологических препаратов, наркотических средств и психотропных веществ.		
Тема 1.5. Порядок уничтожения лекарственных средств медицинского применения	Содержание	2	
	1. Порядок уничтожения фальсифицированных, недоброкачественных, контрафактных лекарственных средств, а также с истекшим сроком годности, пришедших в негодность и других лекарственных средств.		ПК 1.4-1.6
	В том числе самостоятельных работ	2	
	1. Порядок уничтожения лекарственных средств медицинского применения. Документальное оформление.		
Раздел 2. Организация учета оптового звена			
Тема 2.1. Процесс учета и автоматизация учета движения товаров на фармацевтическом складе	Содержание	2	ПК 1.4-1.6
	1. Понятие об учете. Учет поступивших товаров. Автоматизация учета движения товаров на фармацевтическом складе.		
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие №7. Учет поступивших товаров на фармацевтический склад. Документы первичного учета: журнал учета поступающих грузов, партионная карта. Практическое занятие №8. Учет товаров, отпущенных мелкооптовым и розничным фармацевтическим организациям. Отчет о движении товарно-материальных ценностей в местах хранения фармацевтического склада		

Тема 2.2. Ценообразование оптовогрозена на товары аптечного ассортимента	Содержание		ПК 1.4-1.6
	1. Понятие цены. Отпускная цена, оптовая цена посредника. Основные принципы и особенности ценообразования на лекарственные средства организаций оптовой торговли.		
	В том числе самостоятельных работ	2	
Раздел 3. Порядок отпуска лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента			
Тема 3.1. Розничная торговлялекарственными средствами	Содержание	2	
	1. Пути государственного регулирования отношений в сфере обращения лекарственных средств. Понятие розничной торговли. Документы, регламентирующие розничную торговлю в аптечных организациях. Порядок розничной торговли лекарственными средствами. Виды аптечных организаций. Оборудование и оснащение мест продажи. Виды отпуска аптечных товаров. Общие требования к отпуску лекарственных препаратов.		ПК 1.4-1.6
	В том числе практических занятий	4	
	1. Формирование ассортимента аптечных товаров для отдела безрецептурного отпуска.		
Тема 3.2. Федеральный закон РФ «Онаркотических средствах и психотропных веществах». Лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету	Содержание	2	
	1. Основные понятия: наркотические средства, психотропные вещества. Прекурсоры. Списки наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Государственная монополия в сфере обращения наркотических средств и психотропных веществ. Правила отпуска наркотическихсредств и психотропных веществ. 2. Списки сильнодействующих и ядовитых веществ. Перечень одурманивающих веществ. Перечень и порядок выписывания лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету.Порядок выписывания, лекарственных препаратов, не подлежащих предметно-количественному учету.		ПК 1.4-1.6
	В том числе самостоятельных работ	2	
	1. Отпуск наркотических средств и психотропных веществ списка II и психотропных веществ списка III перечня.		
Тема 3.3. Порядок оформлениярецептов	Содержание	4	
	1. Нормативные документы, регламентирующие оформление рецептов. Формы рецептурных бланков. Требования к их оформлению. Обязательные и дополнительные реквизиты. Сроки действиярецептов.		ПК 1.4-1.6
	В том числе практических занятий	4	
	1. Порядок оформления рецептов.		
Тема 3.4. Порядок отпускалекарственных средств	Содержание	4	ПК 1.4-1.6
	1. Нормативные документы, регламентирующие порядок отпуска лекарственных средств. Отпуск лекарственных препаратов по рецептам врачей. Сроки обслуживания выписанных рецептов. Отпусклекарственных препаратов хроническим больным. Сроки хранения рецептов. Нормы единовременного отпуска и отпуск лекарственных препаратов по рецептам больных, нуждающихся в длительном лечении, первичной медико-санитарной помощи паллиативной медицинской помощи.		
	В том числе практических занятий	4	
	1. Отпуск лекарственных средств с учётом единовременных норм. 2. Отпуск лекарственных средств хроническим больным. 3. Сроки обслуживания выписанных рецептов. Сроки хранения рецептов.		
Тема 3.5. Льготное обеспечение	Содержание	4	

лекарственными средствами в рамках оказания государственной социальной помощи	1. Нормативно-правовая база лекарственного обеспечения отдельных категорий граждан. 2. Перечень групп населения и категорий заболеваний, имеющих право на льготное получение лекарств. Выписывание льготных рецептов. 3. Оформление рецептов для льготного отпуска. 4. Сроки действия и сроки хранения таких рецептов в аптечных организациях.		ПК 1.4-1.6
	В том числе практических занятий	4	
	1. Отпуск лекарственных средств в рамках оказания государственной социальной помощи.		
Тема 3.6. Основы мерчандайзинга	Содержание	4	
	1. Понятие «мерчандайзинг». Правила мерчандайзинга. Планирование торгового пространства. Размещение товара на витринах. Рекламные материалы в аптеке.		ПК 1.4-1.6
	В том числе самостоятельных работ	2	
	1. Размещение, выкладка товаров аптечного ассортимента в зале обслуживания покупателей. Рекомендации при выкладке аптечных товаров. 2. Размещение рекламных материалов в аптеке.		
Тема 3.7. Таксирование рецептов.	Содержание	4	ПК 1.4-1.6
	1. Правила таксирования рецептов. Определение стоимости экстенпоральной лекарственной формы.		
	В том числе практических занятий	4	
Тема 3.8. Отпуск лекарственных средств, изготовленных в аптеке.	1. Определение розничной стоимости многокомпонентной (сложной) лекарственной формы.		
	Содержание	4	
	1. Организация рабочего места по приему рецептов и отпуску лекарственных препаратов. Регистрация рецептов. Виды регистрации рецептов. 2. Оформление лекарственной формы. Отпуск изготовленных лекарственных форм.		ПК 1.4-1.6
	В том числе самостоятельных работ	4	
	1. Регистрация и учет рецептов на экстенпоральные лекарственные препараты. 2. Оформление лекарственной формы. Отпуск изготовленных лекарственных форм.		
Раздел 4. Фармацевтическая этика и деонтология			
Тема 4.1. Основы фармацевтической этики и деонтологии	Содержание	4	
	1. Понятие «фармацевтическая этика», понятие «фармацевтическая деонтология». Этический кодекс российского фармацевта. Этико-деонтологические особенности профессии фармацевта. Принципы профессиональной этики фармацевтического работника. Профессиональная ответственность.		ПК 1.4-1.6
	В том числе практических занятий	6	
	Основы фармацевтической этики и деонтологии.		
Тема 4.2. Техника продаж	Содержание		
	1. Этапы продажи. Установление контакта с покупателем. 2. Выявление потребности покупателя. Анализ мотивов. 3. Презентация товара. Предоставление выгоды. 4. Работа с возражениями клиентов. 5. Завершение продажи. Дополнительная продажа.	4	ПК 1.4-1.6
	В том числе практических занятий	6	
	1. Установление контакта с покупателем. Выявление потребности покупателя. Анализ мотивов. 2. Презентация товара. Предоставление выгоды. Работа с возражениями клиентов. 3. Завершение продажи. Дополнительная продажа.		
	Содержание	4	

Тема 4.3. Порядок продажи лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	1. Нормативные документы, регламентирующие правила розничной торговли. 2. Правила розничной торговли. 3. Нормативные акты в сфере защиты прав потребителей.		ПК 1.4-1.6
	В том числе самостоятельных работ	4	
	1. Порядок продажи лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента. Обмен и возврат аптечных товаров.		
Экзамен		2	
Всего:		134	
МДК.01.06 Фармацевтическое консультирование			
Раздел 1. Общие вопросы фармацевтического консультирования			
Тема 1. Предмет и задачи фармацевтического консультирования		11	ПК 1.3
Тема 2. Надлежащая аптечная практика		11	ПК 1.3
Тема 3. Фармакокинетика		11	ПК 1.3
Тема 4. Фармакодинамика		11	ПК 1.3
В том числе практических занятий по разделу: Общие вопросы фармацевтического консультирования		34	
В том числе самостоятельных работ по разделу: Общие вопросы фармацевтического консультирования		13	
Раздел 2. Фармацевтическое консультирование по лекарственным средствам безрецептурного отпуска			
Тема 1. Фармацевтическое консультирование при отпуске лекарственных средств из лекарственного растительного сырья		11	ПК 1.3
Тема 2. Фармацевтическое консультирование при отпуске лекарственных средств для приема внутрь		11	ПК 1.3
Тема 3. Фармацевтическое консультирование при отпуске лекарственных средств для местного применения		11	ПК 1.3
Тема 4. Фармацевтическое консультирование при отпуске лекарственных средств в жидкой лекарственной форме капли для наружного применения		11	ПК 1.3
Тема 5. Фармацевтическое консультирование при отпуске лекарственных средств в мягкой лекарственной форме		11	ПК 1.3
В том числе практических занятий по разделу: Фармацевтическое консультирование по лекарственным средствам безрецептурного отпуска		34	
В том числе самостоятельных работ по разделу: Фармацевтическое консультирование по лекарственным средствам безрецептурного отпуска		18	
Раздел 3. Фармацевтическое консультирование по отпуску БАДов и изделий медицинского назначения			
Тема 1. Биологически активные добавки к пище, особенности фармацевтического консультирования		11	ПК 1.3

Тема 2. Витамины. Фармацевтическое консультирование.	11	ПК 1.3
Тема 3. Фармацевтическое консультирование при отпуске изделий медицинского назначения	11	ПК 1.3
В том числе практических занятий по разделу: Фармацевтическое консультирование по отпуску БАДов и изделий медицинского назначения	90	
В том числе самостоятельных работ по разделу: Фармацевтическое консультирование по отпуску БАДов и изделий медицинского назначения	35	
Экзамен:	2	
Всего:	358	
Учебная практика	180	
Производственная практика	216	

2.4 Примерный перечень вопросов к экзамену

Перечень вопросов к экзамену по дисциплине МДК.01.01 Лекарствоведение

1. Определение науки «Фармакология», ее задачи и место среди других медицинских дисциплин.
2. Источники получения лекарственных веществ. Пути создания новых лекарственных препаратов.
3. Достижения современной фармакологии. Значение фармакологии для будущей профессиональной деятельности фармацевта.
4. Понятие о лекарственном веществе, лекарственном средстве, лекарственной форме, лекарственном препарате.
5. Классификация лекарственных средств. Номенклатура лекарственных средств. Современная фармацевтическая терминология.
6. Структура рецепта, правила выписывания рецептов на твердые, жидкие, мягкие лекарственные формы.
7. Значение терминов «Фармакокинетика» и «Фармакодинамика». Пути введения лекарственных средств.
8. Всасывание и распределение лекарственных средств в организме. Биодоступность лекарственных средств. Биологические барьеры организма.
9. Период полувыведения лекарственных средств, клиренс, элиминация. Виды действия лекарственных веществ. Понятие о дозах.
10. Факторы, влияющие на действие лекарственных веществ. Реакции организма, обусловленные длительным приемом лекарств. Комбинированное действие лекарств.
11. Виды лекарственной терапии. Виды отрицательного действия лекарственных веществ на организм.
12. Классификация лекарственных средств, действующих на афферентную нервную систему.
13. Фармакодинамика и фармакокинетика местных анестетиков, их классификация, механизм действия, зависимость действия от строения, токсические эффекты. Применение местных анестетиков при различных видах местной анестезии.

14. Лекарственные средства, обладающие вяжущим, обволакивающим, адсорбирующим действием. Применение в медицине.
15. Раздражающие средства. Их местное, рефлекторное и отвлекающее действие.
16. Классификация лекарственных средств, действующих на эфферентную иннервацию. Их деление на 2 антагонистические группы. М- холиномиметики, Н-холиномиметики, М,Н-холиномиметики,
17. Антихолинэстеразные средства: их фармакологические эффекты, показания к применению, побочные действия, сравнительная характеристика.
18. М-холинолитики, Н-холинолитики. Их механизм действия. Побочные действия. Отравление холинэргическими средствами, меры помощи.
19. Средства, действующие на периферические, адренергические процессы. Адреномиметики прямого и непрямого типа действия. Их фармакологические эффекты, применение в медицине.
20. Антиадренергические средства: адреноблокаторы и симпатолитики. Действие на сердечно-сосудистую систему. Возможные осложнения.
21. Неселективные и селективные адренергические средства. Дофамин и дофаминергические препараты. Роль дофамина как нейромедиатора. Применение дофамина в качестве лекарственного средства его влияния на сердечно-сосудистую систему, почки. Показания к применению, побочные действия.
22. Серотонин и средства, действующие на серотонинергические процессы. Гистамин и антигистаминные препараты. Влияние гистамина на функции органов и систем.
23. Понятие об H₁-и H₂-рецепторов. Антигистаминные средства, классификация. Блокаторы H₁-рецепторов. Сравнительная характеристика, особенности действия и применения, побочные действия.
24. Классификация средств для наркоза. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного наркоза. Их преимущества и недостатки.
25. Средства для неингаляционного наркоза. Их преимущества и недостатки.
26. Фармакодинамика этилового спирта. Его использование в практической медицине. Острое и хроническое отравление. Меры помощи.
27. Снотворные средства. Классификация снотворных средств.

28. Сравнительная характеристика бензодиазепинов, барбитуратов, снотворных с иной химической структуры. Механизм действия, показания к применению, побочные действия. Отравления снотворными, меры помощи.
29. Противосудорожные средства. Лекарственные средства для лечения симптоматических судорог. Противозепилептические препараты, механизм действия, классификация, сравнительная характеристика, побочные эффекты.
30. Анальгетики, их классификация. Фармакологические эффекты, механизм действия, побочные эффекты.
31. Наркотические анальгетики, действие их на центры продолговатого мозга, центры блуждающего и глазодвигательного центров, функции внутренних органов, показания к применению, побочные действия. Острое отравление морфином. Меры помощи.
32. Ненаркотические анальгетики. Механизмы противовоспалительного, анальгезирующего, жаропонижающего действия. Сравнительная характеристика.
33. Психотропные средства. Общая характеристика, классификация.
34. Психоседативные средства. Нейролептики. Классификация нейролептиков. Основные фармакологические эффекты. Применение, побочные эффекты.
35. Классификация лекарственных средств, возбуждающих ЦНС.
36. Психотонические средства. Их влияние на ЦНС и внутренние органы. Сравнительная характеристика, показания к применению. Побочные эффекты.
37. Ноотропы. Механизм действия. Отличия от психостимуляторов. Применение.
38. Антидепрессанты. Классификация, механизм действия. Применение, побочные эффекты.
39. Аналептики. Классификация. Действие на дыхательный сосудодвигательный центры. Показания к применению, осложнения.
40. Общетонизирующие средства. Их классификация, особенности действия и применения общетонизирующих средств и средств с преимущественным адаптогенным действием.
41. Лекарственные средства, влияющие на функцию исполнительных органов, классификация.
42. Стимуляторы дыхания, показания к применению.

43. Противокашлевые средства центрального и периферического действия. Показания, противопоказания к применению, побочные действия.
44. Отхаркивающие и муколитические средства. Классификация, механизм действия, сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению, побочные действия.
45. Бронхолитики. Классификация, особенности действия каждой группы.
46. Классификация сердечно-сосудистых средств.
47. Сердечные гликозиды, их фармакокинетика и фармакодинамика. Сравнительная характеристика различных групп. Побочное и токсическое действие. Помощь при интоксикации.
48. Негликозидные кардиотонические средства. Общая характеристика.
49. Антиаритмические средства. Механизм действия, их влияние на электролитные процессы в клетках. Препараты, влияющие на проводящую систему сердца и его эфферентную иннервацию. Применение, побочные эффекты.
50. Антиангинальные средства. Общая характеристика, классификация. Средства для купирования острых приступов стенокардии. Пролонгированные формы нитроглицерина.
51. Особенности действия антагонистов кальция. Селективные и неселективные в-адrenoблокаторы. Средства для лечения инфаркта миокарда.
52. Лекарственные средства, улучшающие мозговое и периферическое кровообращение. Классификация, сравнительная характеристика препаратов, показания к применению, побочные действия, противопоказания.
53. Венотоники. Средства коррекции мозгового кровообращения с преимущественным влиянием на сосуды ишемизированной зоны; тонизирующие; способствующие торможению агрегации тромбоцитов.
54. Антигипертензивные средства. Классификация, механизм действия. Характеристика препаратов каждой группы.
55. Диуретики. Комбинированные препараты. Общие принципы выбора и комбинирования.
56. Антигипертензивные средства. Средства, применяемые для купирования гипертонического криза.

57. Гиполипидемические средства. Классификация, механизм действия. Характеристика препаратов каждой группы.
58. Мочегонные средства. Их классификация на основе точек приложения и мощности, механизмы действия. Сравнительная характеристика. Особенности применения каждой группы, побочные эффекты, противопоказания.
59. Комбинированные препараты диуретиков. Средства, влияющие на обмен мочевой кислоты. Их механизм действия. Применение.
60. Лекарственные средства, регулирующие аппетит. Горечи и анорексигенные средства, их механизм действия, применение, особенности назначения.
61. Гипосекреция желудочных желез, ее условно-рефлекторная стимуляция, роль вкусовых и экстрактивных веществ, заместительная терапия, время ее реализации.
62. Нарушение внешнесекреторной функции поджелудочной железы. Применение препаратов панкреатических ферментов, принципы их назначения.
63. Ингибиторы протеолитических ферментов, показания к их применению.
64. Средства, тормозящие секрецию желудочных желез и переваривающую способность желудочного сока и антациды. Значение антацидных средств. Понятия о резорбирующихся и нерезорбирующихся антацидах. Логика лечения антацидами. Осложнения.
65. Ингибиторы секреции соляной кислоты и пепсиногена: холинолитики, H₂-гистаминоблокаторы, ингибиторы протонной помпы, механизм их действия, применение, побочные действия.
66. Принципы комплексной терапии язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, использование гастропротекторов, простагландинов, химиопрепаратов.
67. Гепатотропные препараты. Желчегонные. Классификация, сравнительная характеристика, применение.
68. Гепатопротекторы. Применение, побочные эффекты.
69. Лекарственные средства, влияющие на моторику ЖКТ. Рвотные и противорвотные средства. Их механизм действия, показания к применению.

70. Слабительные средства, их классификация в соответствии с механизмом действия. Сравнительная характеристика препаратов с различными механизмами действия.

71. Антидиарейные средства. Классификация, сравнительная характеристика препаратов.

72. Эубиотики. Показания к применению. Классификация: многокомпонентные, поликомпонентные, комбинированные препараты, самоэлиминирующие антагонисты, препараты, содержащие продукты обмена нормофлоры кишечника.

73. Утеростимулирующие средства. Механизм их действия. Применение. Характеристика отдельных групп препаратов (гормональные препараты, препараты простагландинов и их синтетические аналоги). Противопоказания к применению утеростимулирующей терапии.

74. Средства, усиливающие тоническое сокращение миометрия. Препараты спорыньи. Механизм их кровоостанавливающего действия.

75. Токолитические средства: селективные бета-адреномиметики, гормоны. Механизм действия, показания к применению. Препараты других групп (спазмолитики, средства для наркоза).

76. Средства, понижающие свертывание крови. Характеристика антиагрегантных средств, механизм их действия и основные показания применения.

77. Группы антикоагулянтов, особенности действия гепарина, натрия цитрата, гирудина и их применение.

78. Средства повышающие свертываемость крови. Коагулянты прямого непрямого действия, механизмы действия, показания к применению, сравнительная характеристика препаратов.

79. Гемостатики растительного происхождения. Средства, влияющие на фибринолиз. Механизм действия и применения фибринолитиков.

80. Ингибиторы фибринолиза: синтетические и вещества животного происхождения, показания к применению.

81. Лекарственные средства, влияющие на гемопоз. Применение, побочные действия.

82. Эндокринные железы. Принципы гуморальной регуляции организма. Физиологическая роль различных гормонов. Регуляция функции эндокринных желез. Анатомическая и химическая классификация гормональных средств.
83. Препараты гормонов гипофиза. Их влияние на мускулатуру матки.
84. Средства для лечения гипофункций щитовидной железы. Антитиреоидные средства. Механизм действия, побочные эффекты.
85. Препараты, регулирующие обмен кальция и фосфора в организме.
86. Препараты для лечения сахарного диабета, их сравнительная характеристика.
87. Гормональные препараты поджелудочной железы. Синтетические гипогликемические средства. Механизм действия, особенности назначения, возможные эффекты.
88. Классификация гормонов коры надпочечников. Препараты минералокортикоидов их влияние на водно-солевой обмен. Показания к назначению.
89. Глюкокортикоидные природные и синтетические средства. Основные эффекты, показания к назначению, отрицательные действия, сравнительная характеристика.
90. Препараты женских половых гормонов эстрагенного и прогестогенного типа действия. Их фармакологическая характеристика.
91. Антиэстрогены. Гормональные противозачаточные средства.
92. Препараты мужских половых гормонов. Андрогенное и анаболическое действие. Применение, отрицательное действие.
93. Групповая характеристика витаминных препаратов по их лечебно-профилактическому эффекту. Препараты водорастворимых витаминов.
94. Препараты жирорастворимых витаминов. Поливитаминные препараты.
95. Группы иммунодепрессивных средств: малые иммунодепрессанты, большие иммунодепрессанты.
96. Иммуномодулирующие средства: препараты тимуса, синтетические препараты, интерфероны. Показания к применению иммуномодуляторов.
97. Средства лечения аллергических заболеваний. Патогенез аллергической реакции. H1 – антигистаминные средства, их место в терапии аллергических заболеваний.

98. Препараты, тормозящие высвобождение медиаторов аллергии тучными клетками. Функциональные антагонисты медиаторов аллергии. Средства, применяемые при спастических реакциях желудочно-кишечного тракта, кожных проявлениях аллергии, аллергическом рините. Симптоматическая терапия анафилактического шока.

Вопросы к экзамену МДК.01.02 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

Раздел 1. Организация деятельности аптеки

1. Общие требования к учету. Учетные измерители.
2. Бухгалтерский учет. Определение бухгалтерского учета. Ответственные лица за ведение бухгалтерского учета в организации.
3. Первичные и накопительные документы по учету товара и других учетных групп.
4. Товар, основные принципы его учета.
5. Учет поступления товаров в аптеку. Оформление документов на поступивший товар.
6. Регистрация и оплата счетов на товар.
7. Товарооборот: розничный и оптовый. Учёт реализации товаров.
8. Учет реализации товаров населению за наличный расчет: оборот по амбулаторной рецептуре, безрецептурному отпуску, мелкорозничной сети. Средний чек.
9. Учет реализации товаров медицинским организациям.
10. Правила оформления требований-накладных медицинскими организациями.
11. Расход по случаю боя, порчи, брака.
12. Учет лабораторных и фасовочных работ. Понятия лабораторных и фасовочных работ.
13. Списание стоимости товаров, изъятых в аптеке для анализа КАЛ.
14. Учёт тары, вспомогательных материалов, основных средств.
15. Товарный отчёт. Отчёт аптеки за месяц.
16. Денежное обращение. Наличные денежные расчеты. Задачи учета денежных средств и расчетных операций.
17. Федеральный закон от 22.05.2003 №54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных расчетов и (или) расчетов с использованием электронных средств платежа».
18. Государственный реестр ККТ. Классификация ККТ в соответствии с Классификатором ККТ.

19. Требования, предъявляемые к ККМ, порядок и условия ее регистрации и применения.
20. Опломбирование ККТ. Обязанности организаций и ИП, применяющих ККТ.
21. Типовые правила эксплуатации ККМ.
22. Сферы услуг использования ККТ. Функционирование ККМ с ЭКЛЗ.
23. Визуальный контроль. Обязательные реквизиты чека.
24. Основные режимы работы ККТ. Признаки неисправности ККТ.
25. Налично-денежные расчеты с населением с применением ККМ. Обязанности кассира.
26. Документация по учету денежных средств. Порядок ведения кассовых операций.
27. Приходные и расходные кассовые операции.
28. Правила хранения денег в кассе. Лимит. Порядок оформления, хранения, уничтожения контрольной кассовой ленты. Возврат товара населением.
29. Лимит расчетов наличными. Оплата с применением платежных карт. Порядок осуществления денежных расчетов без применения ККТ в случае оказания услуг населению.
30. Инкассация. Договор инкассации. Документальное оформление инкассации.
31. Сдача денежных средств с использованием автоматического сейфа и почтовой службы.
32. Получение аптечными организациями разменной монеты. Инвентаризация кассы.
33. Контроль за применением ККТ. Порядок проведения проверок. Контрольные закупки.
34. Виды нарушений и ответственность за нарушения при работе с денежной наличностью кассира–операциониста и работодателя. Кассовая дисциплина при расчетах наличными денежными средствами.
35. Материальная ответственность. Виды материальной ответственности.
36. Инвентаризация товарно-материальных ценностей, понятие, задачи.
37. Виды, сроки проведения инвентаризации.
38. Порядок проведения инвентаризации товарно-материальных ценностей.
39. Порядок оформления документов по инвентаризации.
40. Определение результатов инвентаризации.
41. Естественная убыль. Расчет естественной убыли.
42. Порядок регулирования инвентаризационной разницы. Контрольная и самостоятельная проверки.
43. Цена, виды и функции цен.
44. Определение оптовых, розничных, свободных цен.
45. Ценообразование - процесс формирования цен на товары и услуги. Нормативные документы. Цели ценообразования. Ценовая политика предприятия.

46. Ценовые стратегии ценообразования. Государственное регулирование ценообразование на лекарственные средства. Перечень ЖВНЛС.
47. Реестры цен. Формирование оптово-отпускных и розничных цен.
48. Формирование розничных цен на готовые лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента. Оформление первичных документов по ценообразованию.
49. Механизм образования цен на товары аптечного ассортимента. Формирование свободных розничных цен, документальное оформление.
50. Ценники. Сигнальные товары. Демпинг. Скидки. Виды.

Раздел 2. Управление аптечной организацией

1. Понятие менеджмента. Основные этапы развития менеджмента. Школы управления.
2. Принципы менеджмента. Понятие организации. Характеристика организации.
3. Сущность и взаимосвязь функций менеджмента. Характеристика основных функций менеджмента: планирование, организация, мотивация, контроль.
4. Координация совместной деятельности.
5. Внешняя и внутренняя среда аптечной организации.
6. Сущность управленческой деятельности. Методы управления.
7. Отбор персонала. Оценка сотрудников и приём на работу.
8. Порядок допуска к фармацевтической деятельности. Сертификация специалистов. Аттестация фармацевтов.
9. Понятие стилей руководства.
10. Значение делового общения. Деловые совещания. Деловые переговоры.
11. Этический кодекс фармацевта. Вопросы формирования этики и деонтологии.
12. Делопроизводство. Виды документов.
13. Обязательные реквизиты документов.
14. Организационные и распорядительные документы.
15. Конфликт, определение, виды.
16. Конфликтная ситуация. Природа и причины конфликтов.
17. Методы разрешения конфликтов.
18. Конфликты в медицинских и аптечных организациях. Типология конфликтов и их участники. Последствия конфликтов.
19. Стресс, определение, виды реакции на стресс. Природа и причина стресса.
20. Рынок, определение. Признаки рыночной организации.
21. Положительные и негативные стороны рынка. Классификация рынков.
22. Фармацевтический рынок как составляющая общего рынка. Особенности фармацевтического рынка. Сегментирование рынка.
23. Товародвижение, субъекты и объекты фармацевтического рынка.
24. Фармацевтическая логистика.
25. Маркетинг, его виды. Задачи и функции маркетинга.

26. Базовые категории маркетинга: нужда, потребность, спрос.
27. Спрос на товары аптечного ассортимента. Влияние спроса на ассортимент. Оценка эффективности ассортиментной политики.
28. Формы продвижения товаров аптечного ассортимента.
29. Эволюция маркетинга. Модели и школы маркетинга.
30. Современные концепции маркетинга.
31. Фармацевтический маркетинг как часть общего маркетинга. Изучение спроса на товары аптечного ассортимента.
32. Классификация спроса. Прогнозирование потребности в отдельных группах лекарственных препаратов.
33. Мерчандайзинг как фактор спроса. Образ организации: логотип, слоган, единый стиль оформления визуальных атрибутов деятельности организации.
34. Концепция места: месторасположение аптечной организации, название аптеки. Внешний вид аптеки.
35. Атмосфера: визуальные компоненты торгового зала, освещение, цвет, музыка, запахи.
36. Планирование торгового пространства: открытая и закрытая выкладка. Зоны размещения отделов. Три группы мебели торгового зала. Правила оформления витрин.
37. Организации точек продажи. Эффективное представление продвигаемых товаров. Мерчандайзинг - направление торгового маркетинга и элемент продвижения товара.
38. Организация оптимального запаса товаров. Неэффективный запас.
39. Оценка эффективности ассортиментной политики. Виды жизненных циклов товара.
40. Классификация покупок. Классификация товаров.
41. Типы покупателей. Персонал. Основные элементы работы персонала: коррекция отношения к работе персонала, установление операционных стандартов, обучение.
42. Стандарт обслуживания покупателя.
43. Аптечный склад - как предприятие оптовой торговли. Задачи и функции аптечного склада.
44. Структура аптечного склада. Размещение и требования к устройству и оборудованию.
45. Особенности фармацевтических оптовых предприятий. Консигнационный склад.
46. Организация приемки товаров от поставщиков. Приёмка товара по количеству и качеству.
47. Пакет сопроводительных документов на поступивший товар. Основные документы приемного отдела и отдела хранения.

48. Отпуск товаров с аптечного склада. Методы приема заявок от розничных организаций на товар аптечного ассортимента. Организация первичной учётной документации в отделах хранения.

49. Товарная политика и ее направления. Ассортимент. Позиционирование товаров.

50. Информационное обеспечение фармацевтического бизнеса. Информация: свойства, классификация. Методы информационных потребностей. Источники фармацевтической информации.

Раздел 3: Госрегулирование фармацевтической деятельности

1. Виды систем здравоохранения. Уровни управления фармацевтической службой.
2. Задачи управления фармацевтической службы на разных уровнях (федеральный, муниципальный, организации).
3. Статус фармацевтической организации. Аптечные организации и аптечные склады.
4. Основные контролирующие органы, наделённые правами государственного контроля и надзора.
5. Общее содержание базовых законов. Основные понятия, используемые в сфере обращения лекарственных средств.
6. Социальная значимость Федерального закона РФ «Об обращении лекарственных средств».
7. Закон РФ «Основы законодательства об охране здоровья». Право на охрану здоровья отдельных групп населения.
8. Приоритетные национальные проекты развития здравоохранения и фармации. Федеральные целевые программы в сфере здравоохранения.
9. Права и социальная защита фармацевтических работников.
10. Компетенция государства, субъектов России, муниципальных учреждений в разработке и осуществлении программ по охране здоровья.
11. Нормативные документы по лицензированию деятельности.
12. Лицензия, лицензиат, соискатель, лицензирование.
13. Лицензионные требования и условия.
14. Лицензируемые виды деятельности.
15. Лицензирование фармацевтической деятельности и деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ.
16. Порядок предоставления соискателем лицензии пакета документов, необходимого для получения лицензии.
17. Отказ в предоставлении лицензии. Приостановление действия лицензии, отзыв лицензии.
18. Переоформление, выдача дубликата, аннулирование лицензии.
19. Права и обязанности лицензируемого предприятия. Соблюдение лицензионных условий и требований аптечными организациями.
20. Порядок осуществления лицензионного контроля.

21. Понятие о физических и юридических лицах. Основные положения Гражданского кодекса РФ о физических и юридических лицах.
22. Дееспособность физического лица. Индивидуальная предпринимательская деятельность. Порядок регистрации индивидуального предпринимателя.
23. Порядок регистрации юридического лица.
24. Коммерческие и некоммерческие организации.
25. Понятие договора. Форма договоров.
26. Порядок оформления и заключения договора розничной купли-продажи.
27. Порядок оформления и заключения договора поставки.
28. Порядок оформления и заключения договора займа; аренды; оказания услуг.
29. Права и обязанности сторон по договору розничной купли-продажи.
30. Основания, порядок, последствия изменения и расторжения договора. Оферта. Акцепт.
31. Выбор делового партнёра. Проверка делового партнёра.
32. Понятие и значение сделки. Основные виды сделок. Недействительность сделок. Сроки исковой давности.
34. Способы мошенничества.
35. Федеральный закон РФ от 26.10.2002 №127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)». Признаки банкротства. Финансовое оздоровление.
36. Правосудие в сфере предпринимательской и иной экономической деятельности.
37. Статус: истца, ответчика, потерпевшего, третьего лица.
38. Арбитражный суд. Подведомственность экономических споров. Примириительные процедуры.
39. Коллективный договор. Правила внутреннего трудового распорядка.
40. Трудовой договор. Основные части трудового договора.
41. Должностная инструкция фармацевта.
42. Рабочее время. Ненормированный рабочий день.
43. Сверхурочная работа. Работа в ночное время. Ненормированное рабочее время.
44. Время отдыха. Порядок предоставления отпусков.
45. Оплата труда. Формы оплаты труда.
46. Должностной оклад.
47. Стимулирующие и компенсационные выплаты медицинским работникам.
48. Учет труда и заработной платы.
49. Виды начислений и удержаний из заработной платы.
50. Налоговые вычеты на детей.

Перечень вопросов к экзамену по дисциплине МДК 01.03 Фармакология

1. Системы здравоохранения в зависимости от вида собственности и подчинённости.
2. Уровни управления фармацевтической службы. Задачи управления фармацевтической службы на разных уровнях (федеральный, муниципальный, организации).
3. Основные контролирующие органы, наделённые правами государственного контроля и надзора.
4. Лицензирование как форма государственного регулирования и контроля над отдельными приоритетными видами деятельности. Цель лицензирования. Основные вопросы процедуры лицензирования.
5. Общее содержание базовых законов. Основные понятия, используемые в сфере обращения лекарственных средств. Социальная значимость Федерального закона «Об обращении лекарственных средств». Приоритетные национальные проекты развития здравоохранения и фармации. Федеральные целевые программы в сфере здравоохранения.
6. Право на охрану здоровья отдельных групп населения.
7. Права и социальная защита фармацевтических работников.
8. Компетенция государства, субъектов России, муниципальных учреждений в разработке и осуществлении программ по охране здоровья.
9. Дополнительное лекарственное обеспечение. Роль аптечных организаций в социальной защите населения.
10. Социальная защита семьи. Социальная защита различных групп населения.
11. Регистрация юридического лица. Лицензирование деятельности.
12. Понятие договора. Форма договоров. Порядок оформления и заключения: договоров розничной купли-продажи; договора аренды; договора поставки; договора оказания услуг.
13. Выбор делового партнёра. Проверка делового партнёра. Понятие и значение сделки. Основные виды сделок. Недействительность сделок. Сроки исковой давности.
14. Закон Российской Федерации «О коммерческой тайне». Слагаемые понятия безопасности. Способы мошенничества. Федеральный Закон «О несостоятельности (банкротстве)». Признаки банкротства. Финансовое оздоровление.

- 15.Защита прав потребителей. Права клиента аптеки в случае приобретения товара ненадлежащего качества. Определение убытков.
- 16.Коллективный договор. Правила внутреннего трудового распорядка. Должностная инструкция.
- 17.Трудовой договор. Существенные и дополнительные условия трудового договора.
- 18.Рабочее время. Сверхурочное рабочее время. Неполное рабочее время. Ночное рабочее время. Ненормированное рабочее время. Время отдыха. Порядок предоставления отпусков.
- 19.Оплата труда. Компенсационные выплаты. Охрана труда.
- 20.Дисциплинарные взыскания. Дисциплинарные воздействия. Привлечение к дисциплинарной ответственности.
- 21.Материальная ответственность.
- 22.Административная ответственность. Ответственность за нарушение законодательства: занятие частной фармацевтической деятельностью лицом, не имеющим лицензии на данный вид деятельности; нарушение правил продажи товаров; нарушение санитарных правил.
- 23.Основания применения дисквалификации фармацевтических работников.
- 24.Уголовная ответственность фармацевтических работников.
- 25.Правосудие в сфере предпринимательской и иной экономической деятельности.
- 26.Статус: истца, ответчика, потерпевшего, третьего лица.
- 27.Арбитражный суд первой инстанции.
- 28.Подведомственность экономических споров. Примириительные процедуры.
- 29.Фармацевтический рынок как составляющая общего рынка. Особенности фармацевтического рынка.
- 30.Товародвижение, субъекты и объекты фармацевтического рынка. Фармацевтическая логистика. Понятия розничной торговли и оптовой торговли.
- 31.Маркетинг, его виды. Задачи и функции маркетинга. Маркетинговые исследования. Формы продвижения товаров аптечного ассортимента.

- 32.Спрос на товары аптечного ассортимента. Влияние спроса на ассортимент. Оценка эффективности ассортиментной политики. Мерчендайзинг как фактор спроса.
- 33.Спрос и предложение. Кривые спроса и предложения.
- 34.Аптечный склад - как предприятие оптовой торговли. Задачи и функции аптечного склада. Структура аптечного склада. Особенности фармацевтических оптовых предприятий.
- 35.Основные документы приёмного отдела и отдела хранения.
- 36.Формирование цен посредника.
- 37.Методы приёма заявок от розничных организаций на товар аптечного ассортимента.
- 38.Аптечные организации, их виды. Организационно-правовые формы аптечных организаций.
- 39.Задачи и функции аптечной организации. Состав помещений аптеки. Штат аптечной организации.
- 40.Розничная торговля. Правила розничной торговли.
- 41.Гигиенические и безопасные условия работы аптечных организаций.
- 42.Порядок приёма рецептов и отпуска лекарственных средств населению. Порядок приёма требований-накладных и отпуска лекарственных средств ЛПУ.
- 43.Внутриаптечная заготовка и фасовка.
- 44.Таксирование рецептов. Регистрация рецептов.
- 45.Таксирование требований. Регистрация требований.
- 46.Формирование розничных цен на готовые лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента.
- 47.Требования к помещениям для хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения. Организация размещения лекарственных средств и изделий медицинского назначения в помещениях для хранения.
- 48.Хранение лекарственных средств и изделий медицинского назначения, обладающих огнеопасными и взрывоопасными свойствами.

- 49.Списки лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету. Хранение лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учёту.
- 50.Организация контроля за сохранностью качества, эффективности, безопасности лекарственных средств в течение срока хранения.
- 51.Организация первичной учётной документации в отделах хранения.
- 52.Учёт поступления товаров в аптеку. Оформление документов на поступивший товар. Порядок оформления требований-накладных на товар.
- 53.Учёт реализации товаров. Оплата счетов на товар.
- 54.Учёт тары, вспомогательных материалов, основных средств.
- 55.Первичные и накопительные документы по учёту товара и других учётных групп.
- 56.Товарный отчёт. Отчёт аптеки за месяц.
- 57.Налично-денежные расчёты с населением с применением контрольно-кассовых машин. Обязанности кассира.
- 58.Приходные и расходные кассовые операции. Сопроводительные документы.
- 59.Порядок ведения кассовых операций. Сопроводительные документы.
- 60.Составление отчётов кассира, сдача денежной выручки. Сопроводительные документы.
- 61.Инвентаризация товарно-материальных ценностей, понятие, задачи, виды, сроки проведения инвентаризации.
- 62.Порядок проведения инвентаризации товарно-материальных ценностей.
- 63.Порядок оформления документов по инвентаризации, определение результатов инвентаризации.
- 64.Первичные документы по учёту численности сотрудников аптечной организации.
- 65.Формы и система оплаты труда. Виды заработной платы.
- 66.Начисление заработной платы. Удержания из заработной платы.
- 67.Порядок расчётов начислений и удержаний по заработной плате.
- 68.Прогнозирование как процесс. Этапы прогноза. Анализ как этап прогноза.

69.Прогнозирование товарооборота по составным частям. Связь товарооборота с другими экономическими величинами.

70.Анализ и прогнозирование объёма розничных продаж.

71.Анализ и прогнозирование издержек обращения, валовой прибыли, рентабельности.

72.Понятие менеджмента. Основные этапы развития менеджмента. Школы управления. Основные этапы развития менеджмента Вклад в современную науку менеджмента основных школ и теорий управления. Школа науки управления.

73.Принципы менеджмента. Понятие организации. Характеристика организации. Научный менеджмент: цель, принципы, функции и методы, требования, предъявляемые к менеджменту Количественный, системный и ситуационный подходы. Фармацевтический менеджмент: цель, принципы, функции и метод.

74.Сущность и взаимосвязь функций менеджмента. Характеристика основных функций менеджмента: планирование, организация, мотивация, контроль.

75.Сущность управленческой деятельности. Методы управления.

76.Отбор персонала. Оценка сотрудников и приём на работу.

77.Порядок допуска к фармацевтической деятельности. Сертификация специалистов. Аттестация фармацевтов.

78.Понятие стилей руководства. Причины конфликтов в организации. Типы конфликтов. Методы разрешения конфликтов. Природа стресса.

79.Значение делового общения. Деловые совещания. Деловые переговоры. Этический кодекс фармацевта. Вопросы формирования этики и деонтологии.

80.Виды рецептурных бланков. Сроки действия и сроки хранения рецептурных бланков.

81.Формы рецептурных бланков. Реквизиты .

82.Формы рецептурных бланков для выписывания льготных лекарственных форм.

83.Внутренняя среда фармацевтической организации. Взаимосвязь элементов внутренней среды организации. Формирование и ранжирование целей работы организации.

84.Мониторинг безопасности лекарственных препаратов, находящихся в обращении на территории Российской Федерации.

85. Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации при обращении лекарственных средств и возмещение вреда, причиненного здоровью граждан вследствие применения лекарственных препаратов.

86. Мотивация персонала фармацевтических организаций. Делегирование полномочий.

87. Основания и порядок уничтожения лекарственных средств.

88. Анализ финансовых результатов деятельности аптечной организации. Способы максимизации прибыли. Использование прибыли, остающейся в распоряжении аптечной организации после уплаты налогов.

89. Государственная политика в области дополнительного лекарственного обеспечения населения. Порядок финансирования ДЛО в рамках государственных гарантий.

90. Инновационный менеджмент в фармации. Бизнес-план как способ снижения предпринимательского риска, связанного с нововведениями, его содержание, методика составления.

Перечень вопросов к экзамену по МДК.01.04 Основы фармацевтического товароведения

1. Основы товароведения. Предмет и методы медицинского и фармацевтического товароведения. Основные понятия, термины и определения.
2. Объекты и субъекты товароведения. Методы товароведения. Исторические аспекты развития товароведения, как научной дисциплины.
3. Товары медицинского назначения и их свойства.
4. Классификация медицинских и фармацевтических товаров. Методы классификации.
5. Кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Методы кодирования. Виды классификаторов и кодов.
6. Штриховое кодирование. Методы и устройства для нанесения и считывания штриховых кодов. Кодирование медицинских и фармацевтических товаров.
7. Показатели качества медицинских и фармацевтических товаров. Система

управления качеством продукции.

8. Стандартизация и её роль в товароведческом анализе. Категории и виды стандартов.
9. Лекарственные средства. Стандартизация, структура стандартов. Государственная фармакопея.
10. Лекарственные средства. Регистрация, лицензирование производства и сертификация.
11. Товароведческий анализ. Основные определения и понятия. Функция, цели и задачи товароведческого анализа в здравоохранении.
12. Основные этапы и особенности товароведческого анализа медицинских и фармацевтических товаров.
13. Фирмы – производители медицинских и фармацевтических товаров.
14. Материаловедение. Основные понятия и определения. Классификация материалов, идущих на производство медицинских и фармацевтических товаров.
15. Металлические материалы. Черные и цветные металлы. Потребительные свойства и применение в медицине.
16. Технология изготовления изделий из металлов и сплавов и её влияние на потребительные свойства товаров.
17. Силикатные материалы. Керамика, стекло. Влияние технологии изготовления медицинских изделий из силикатных материалов на их потребительные свойства.
18. Полимерные материалы. Основные определения, классификация и состав полимерных материалов. Особенности применения полимерных материалов в медицине.
19. Полимеры, используемые для изготовления товаров медицинского назначения. Влияние технологии изготовления медицинских изделий из полимеров на их потребительные свойства.
20. Состав и свойства резин медицинского назначения. Влияние технологического процесса получения резин на их потребительные свойства.
21. Латексы и изделия из них. Потребительные свойства латексов. Технологический процесс получения изделий медицинского назначения из латексов.
22. Лекарственные средства, лекарственные формы, лекарственные препараты как

товары. Классификация лекарственных средств.

23. Влияние фармацевтических факторов на потребительные свойства лекарственных средств.
24. Изменение потребительных свойств и качества медицинских и фармацевтических товаров на этапах обращения и эксплуатации.
25. Хранение и транспортирование товаров медицинского назначения на всех этапах товародвижения.
26. Тара и упаковка. Основные понятия и определения, классификация.
27. Маркировка лекарственных препаратов, структура маркировки. Особенности маркировки отдельных групп лекарственных средств.
28. Фальсификация товаров медицинского назначения. Основные определения и понятия. Нормативное регулирование безопасности лекарственных средств и изделий медицинского назначения.
29. Фальсификация лекарственных препаратов, факторы, способствующие фальсификации лекарственных средств, способы выявления фальсифицированных лекарственных препаратов.
30. Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров. Общая схема анализа.
31. Товароведческий анализ режущих хирургических инструментов. Определение классификационной группировки и товарного наименования. Оценка внешнего вида и функциональных свойств. Выбор метода стерилизации. Подбор и организация оптимальных условий хранения.
32. Товароведческий анализ зажимных хирургических инструментов. Определение классификационной группировки и товарного наименования. Оценка внешнего вида и функциональных свойств. Выбор метода стерилизации. Подбор и организация оптимальных условий хранения.
33. Товароведческий анализ расширяющих, оттесняющих хирургических инструментов. Определение классификационной группировки и товарного наименования. Оценка внешнего вида и функциональных свойств. Выбор метода стерилизации. Подбор и организация оптимальных условий хранения.
34. Товароведческий анализ урологических, акушерско-гинекологических

инструментов. Определение классификационной группировки и товарного наименования. Оценка внешнего вида и функциональных свойств. Выбор метода стерилизации. Подбор и организация оптимальных условий хранения.

35. Товароведческий анализ оториноларингологических инструментов. Определение классификационной группировки и товарного наименования. Оценка внешнего вида и функциональных свойств. Выбор метода стерилизации. Подбор и организация оптимальных условий хранения.
36. Товароведческий анализ офтальмологических инструментов. Определение классификационной группировки и товарного наименования. Оценка внешнего вида и функциональных свойств. Выбор метода стерилизации. Подбор и организация оптимальных условий хранения.
37. Товароведческий анализ шовных материалов. Классификация. Определение товарного наименования и типоразмера. Определение кода или номенклатурного номера. Оценка внешнего вида товара и его функциональных свойств. Выбор метода стерилизации. Подбор и организация оптимальных условий хранения.
38. Товароведческий анализ игл хирургических. Классификация. Определение товарного наименования и типоразмера. Определение кода или номенклатурного номера. Оценка внешнего вида товара и его функциональных свойств. Выбор метода стерилизации. Подбор и организация оптимальных условий хранения.
39. Товароведческий анализ инструментов и аппаратов для инъекций и трансфузий. Классификация. Определение товарного наименования и типоразмера. Определение кода или номенклатурного номера. Оценка внешнего вида товара и его функциональных свойств. Выбор метода стерилизации. Подбор и организация оптимальных условий хранения.
40. Товароведческий анализ устройств для коррекции и защиты зрения. Очковая оптика. Классификация. Определение товарного наименования. Определение кода или номенклатурного номера. Оценка внешнего вида тары и упаковки. Выбор места хранения.
41. Товароведческий анализ перевязочных материалов и перевязочных средств. Классификация. Определение товарного наименования и вида. Определение кода или номенклатурного номера. Оценка внешнего вида тары и упаковки. Выбор

места хранения.

42. Товароведческий анализ резиновых изделий. Классификация. Определение товарного наименования и вида. Определение кода или номенклатурного номера. Оценка внешнего вида, тары, упаковки. Выбор условий хранения.
43. Товароведческий анализ санитарно-гигиенических изделий и предметов ухода за больными. Классификация. Определение товарного наименования и вида. Определение кода или номенклатурного номера. Оценка внешнего вида товара, тары, упаковки. Выбор условий хранения.
44. Товароведческий анализ минеральных вод. Классификация. Определение товарного наименования и вида. Определение кода или номенклатурного номера. Оценка внешнего вида тары и упаковки минеральных вод. Выбор условий хранения.
45. Товароведческий анализ врачебно-диагностических приборов. Классификация. Определение товарного наименования и вида. Определение кода или номенклатурного номера. Оценка внешнего вида товара и его функциональных свойств. Подбор и организация оптимальных условий хранения.
46. Товароведческий анализ врачебно-диагностических аппаратов. Классификация. Определение товарного наименования и вида. Определение кода или номенклатурного номера. Упаковка и маркировка. Подбор и организация оптимальных условий хранения.
47. Товароведческие аспекты лекарственных средств различных фармакотерапевтических групп. Классификация. Определение классификационной группировки. Определение кода и регистрационного номера.
48. Товароведческие аспекты лекарственных средств различных фармакотерапевтических групп. Тара и упаковка, оценка внешнего вида. Требования к маркировке и информации потребителей. Выбор места хранения лекарственного препарата.
49. Товароведческий анализ лекарственных средств и изделий медицинского назначения на примере контрацептивных средств. Определение классификационной группировки. Определение кода и номенклатурного номера. Оценка внешнего вида тары и упаковки. Выбор места хранения.

50. Товароведческий анализ иммунобиологических лекарственных средств. Классификация. Определение кода и номенклатурного номера. Оценка внешнего вида тары и упаковки, маркировки. Выбор условий хранения и транспортировки. «Холодовая цепь».
51. Особенности товароведческого анализа биологически активных добавок. Определение классификационной группировки. Требования к качеству. Оценка внешнего вида тары и упаковки. Выбор места хранения.
52. Особенности товароведческого анализа натурпродуктов. Определение классификационной группировки. Требования к качеству. Оценка внешнего вида тары и упаковки. Выбор места хранения.
53. Особенности товароведческого анализа детского и диетического питания. Определение классификационной группировки. Требования к качеству. Оценка внешнего вида тары и упаковки. Выбор места хранения.
54. Особенности товароведческого анализа парфюмерно-косметических средств. Определение классификационной группировки. Требования к качеству. Оценка внешнего вида тары и упаковки. Выбор места хранения.
55. Особенности товароведческого анализа дезинфицирующих и моющих средств. Требования к качеству. Оценка внешнего вида тары и упаковки. Выбор места хранения.
56. Порядок регистрации парафармацевтических товаров. Перечень товаров, подлежащих государственной регистрации.

Перечень вопросов к экзамену по МДК.01.05 Оптовая и розничная торговля лекарственными препаратами и товарами аптечного ассортимента

1. Введение в фармацевтическую деятельность. Основные понятия: фармация, фармацевтическая деятельность, обращение лекарственных средств (ЛС), фармацевтическая помощь. Управление и экономика фармации (УЭФ) как фармацевтическая дисциплина.
2. Нормативно-правовое регулирование фармацевтической деятельности. Структура нормативных документов. Уровни системы нормативного государственного регулирования. Взаимосвязь нормативных документов на примере организации хранения лекарственных препаратов (ЛП) и других товаров аптечного ассортимента

(ТАА).

3. Качество медицинских и фармацевтических товаров. Нормативная документация. Нормативный документ. Свойства (простые и сложные) и качества товаров. Мероприятия, обеспечивающие высокое качество медицинских и фармацевтических товаров. Система управления качеством продукции в Российской Федерации.

4. Товароведение, товар, потребительная стоимость (определение понятий). Цели и задачи товароведения. Медицинское и фармацевтическое товароведения. Классификация медицинских товаров (материалы, изделия, медицинские технические средства, предметы ухода за больными и др.). Нормативная документация: ОКП, ОКПД, ТН ВЭД, АТХ.

5. Ассортимент, ассортиментная группа, товарная единица, товарная номенклатура (определение понятий). Упаковка. Определение понятия. Функциональное назначение. Основные компоненты упаковки. Тара. Определение понятия. Виды тары.

6. Маркировка товара. Требования к маркировке ЛП. Особенности маркировки отдельных ЛП и товаров аптечного ассортимента. Нормативно-правовое регулирование. Штриховое кодирование товаров. Преимущества штрихового кодирования товаров.

7. Нормативно-правовое регулирование организации хранения ТАА в АО. Общие требования к устройству, эксплуатации помещений и условиям хранения ЛП и ТАА.

8. Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств (ЛС) т ТАА в зависимости от физических, физико-химических свойств, воздействия на них различных факторов внешней среды.

9. Правила хранения огнеопасных и взрывоопасных веществ в АО.

10. Требования к организации хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в АО. Нормативно-правовое регулирование.

11. Требования к организации хранения в АО сильнодействующих и ядовитых веществ, спирта этилового и других ЛП, подлежащих предметно-количественному учёту (ПКУ).

12. Система государственного контроля качества ЛС. Стандартизация. Государственная регистрация ЛС. Сертификация. Определение понятий.

Документы, подтверждающие качество продукции. Недоброкачественная, фальсифицированная, контрафактная продукция (определение понятий). Нормативно-правовое регулирование.

13. Розничная торговля. Основные документы, регламентирующие порядок розничной торговли в АО. Виды АО, функции, персонал. Оборудование и оснащение рабочих мест. Группы товаров, разрешённых к реализации в АО. Нормативно-правовое регулирование.

14. Мерчандайзинг (определение понятия). Элементы и принципы мерчандайзинга для продвижения товаров. Правила оформления витрин с позиций мерчандайзинга.

15. Порядок лекарственного обеспечения стационарных больных в Российской Федерации. Виды АО, осуществляющих лекарственное обеспечение стационарных больных. Задачи, функции, состав помещений, оборудование, оснащение, персонал. Порядок отпуска, хранения и учёта ЛП. Нормативы запасов в АО и отделениях стационаров.

16. Рецепт. Определение понятия. Значение документа (медицинское, юридическое, экономическое). Виды рецептурных бланков. Реквизиты рецепта. Фармацевтическая экспертиза рецепта. Нормативно-правовое регулирование.

17. Государственное регулирование оборота наркотических средств (НС), психотропных веществ (ПВ) и их прекурсоров. Предметно-количественный учёт (ПКУ) ЛП в АО. Нормативноправовое регулирование.

18. Порядок выписывания рецептов и отпуска НС и ПВ (Список II). Форма рецептурного бланка. Сроки действия и хранения рецептов. Предельно допустимые количества ЛП для выписывания на один рецепт. Сигнатура. Порядок уничтожения рецептов в АО. Правила учёта оборота НС и ПВ в АО. Нормативно-правовое регулирование.

19. Порядок выписывания рецептов и отпуска прекурсоров НС и ПВ. Форма рецептурного бланка. Предельно допустимые количества для отпуска. Правила учёта оборота прекурсоров НС и ПВ в АО. Нормативно-правовое регулирование.

20. Порядок выписывания рецептов и отпуска сильнодействующих и ядовитых веществ. Форма рецептурного бланка. Сроки действия и хранения рецептов. Предельно допустимые количества ЛП для выписывания на один рецепт. Правила

учёта оборота сильнодействующих и ядовитых ЛС. Порядок уничтожения рецептов в АО. Нормативно-правовое регулирование.

21. Порядок выписывания рецептов и отпуска этилового спирта. Форма рецептурного бланка. Сроки действия и хранения рецептов. Правила учёта оборота спирта этилового в АО. Нормативно-правовое регулирование.

22. Порядок выписывания рецептов и отпуска лекарственных препаратов, содержащих кроме малых количеств НС и ПВ другие фармакологически активные вещества. Форма рецептурного бланка. Сроки действия и хранения рецептов. Нормативно-правовое регулирование.

23. Перечень групп населения и категорий заболеваний, имеющих право на бесплатное и льготное получение лекарств. Особенности назначения ЛП и оформления рецептов.

24. Организация льготного обеспечения населения в рамках оказания государственной социальной помощи. Программы и источники финансирования.

25. Изготовление и отпуск ЛП в аптеке. Особенности и организация изготовления экстенпоральных лекарственных форм, полуфабрикатов, концентратов, внутриаптечной заготовки и фасовки.

26. Организация внутриаптечного контроля. Деятельность провизора-аналитика. Виды внутриаптечного контроля. Обязательный и выборочный контроль. Приёмочный контроль. Предупредительные мероприятия, способствующие повышению качества продукции. Санитарный режим в АО. Нормативно-правовое регулирование.

27. Порядок безрецептурного отпуска ЛП и других ТАА. Оборудование и оснащение рабочих мест безрецептурной продажи. Нормативно-правовое регулирование.

28. Законодательство о защите прав потребителей. Правила продажи. Особенности продажи ЛП, косметической продукции. Правила возврата и обмена в АО товаров ненадлежащего и надлежащего качества.

29. Фармацевтическая этика и деонтология. Этический кодекс фармацевтического работника.

30. Виды, показатели (свойства) информации. Носители и источники информации.

Информация о ЛС. Нормативно-правовое регулирование. Информационные технологии.

Перечень вопросов к экзамену по МДК.01.06 Фармацевтическое консультирование

1. Фармацевтическое консультирование и фармацевтическое информирование.
2. Подходы к фармацевтическому консультированию лиц пожилого возраста.
3. Подходы к фармацевтическому консультированию беременных и лактирующих.
4. Сезон простуд: ОРВИ, грипп и Covid-19
5. Фармацевтическое консультирование при кашле
6. Фармацевтическое консультирование при боли в горле
7. Фармацевтическое консультирование при риносинусите и боли в ухе.
8. Фармакотерапия боли. Основные аспекты.
9. Фармацевтическое консультирование при головной боли, боли в нижней части спины.
10. Фармацевтическое консультирование при заболеваниях опорно-двигательного аппарата: остеоартрит и подагра.
11. Фармацевтическое консультирование при симптоматическом лечении нарушений пищеварения
12. Фармацевтическое консультирование при изжоге.
13. Кислотозависимые заболевания, оказание симптоматической помощи.
14. Фармацевтическое консультирование при запорах у пожилых
15. Фармацевтическое консультирование при запорах у детей
16. Фармацевтическое консультирование при диарее.
17. Пищевые отравления. Пищевая токсикоинфекция.
18. Фармацевтическая помощь при данных состояниях.
19. Фармацевтическое консультирование при расстройствах билиарного тракта. Дискинезия желчевыводящих путей у взрослых.
20. Фармацевтическое консультирование при заболеваниях печени. Жировая неалкогольная болезнь печени.
21. Возможности фармацевта в оказании фармацевтической помощи.

22. Фармацевтическое консультирование при хроническом панкреатите.
23. Фармацевтическое консультирование при метеоризме.
24. Фармацевтическое консультирование при хронических заболеваниях вен.
25. Фармацевтическое консультирование при геморрое
26. Фармакотерапия инфекций нижних мочевых путей
27. Фармацевтическое консультирование при аллергических заболеваниях
28. Фармацевтическое консультирование при климактерических расстройствах
29. Фармацевтическое консультирование при отпуске контрацептивных средств
30. Фармацевтическое консультирование при гинекологических заболеваниях.
Альгодисменорея.
31. Предменструальный синдром.
32. Фармацевтическое консультирование при гинекологических заболеваниях.
Нарушения микробиоценоза влагалища. Вагиноз.
33. Фармацевтическое консультирование при гинекологических заболеваниях.
Грибковый вульвовагинит.
34. Мужская половая система. Фармацевтическое консультирование при эректильной дисфункции.
35. Фармацевтическое консультирование при заболеваниях предстательной железы: хронический простатит, доброкачественная гиперплазия предстательной железы
36. Фармацевтическое консультирование при инсомнии
37. Фармацевтическое консультирование при астении
38. Информационно-консультационная помощь больным при цереброваскулярных заболеваниях
39. Фармацевтическое консультирование при избыточной массе тела
40. Фармацевтическое консультирование при паразитарных заболеваниях
41. Фармацевтическое консультирование при акне
42. Ассортимент глазных капель в аптеке
43. Фармацевтическое консультирование при стоматологических заболеваниях
44. Фармацевтическое консультирование при педикулезе
45. Фармацевтическое консультирование при дерматитах

46. Фармацевтическая безопасность
47. Фармакотерапия герпесвирусных инфекций
48. Оральные энтеросорбенты, их место в рекомендациях фармацевта.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПМ.01 ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ И ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО И ВЕТЕРИНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия Кабинета лекарствоведения, Лаборатории прикладной фармакологии.

Кабинет лекарствоведения:

Комплект учебной мебели:

Стол ученический – 9 шт.,

Стул ученический – 13 шт.,

Стул преподавателя – 1 шт.,

Стул преподавателя – 1 шт.,

Витрина «Медтехника» - 1 шт

Шкаф с выдвижными ящиками – 2 шт.,

Витрина «Косметические средства» - 1 шт.,

Витрина «Парафармация» - 1 шт.,

Шкаф двухстворчатый – 1 шт.,

Витрина «Бесплатная витрина» - 1 шт.,

Касса – 1 шт,

Медицинские инструменты: Жгут – 1 шт,

Чаша Эсмарха – 1 шт.,

Шприцы – 14 шт.,

Спиртовая салфетка – 20 шт.,

Повязка пластырного типа – 5 шт,

Образцы лекарственных препаратов противодиабетического действия – 20шт.,

Образцы лекарственных препаратов для микрофлоры кишечника – 16шт.,

Образцы лекарственных препаратов для ЖКТ –12шт.,

Образцы лекарственных препаратов антитромботического действия – 12 шт.,

Образцы лекарственных препаратов: Иггибиторы А.П.Ф. –14шт.,

Образцы лекарственных препаратов: Блокаторы рецепторов ангиотензина – 16 шт.,

Образцы лекарственных препаратов: Блокаторы кальцевых каналов – 12шт.,

Образцы лекарственных препаратов: Антиаритмические препараты –14шт.,

Образцы лекарственных препаратов:Миорелаксанты –10 шт.,

Образцы лекарственных препаратов:противогрибковые препараты-12 шт.,

Образцы лекарственных препаратов: Нитраты-5 шт.,

Образцы лекарственных препаратов: Ноотропные препараты-6 шт,

Образцы лекарственных препаратов:Гепатопротекторы-6 шт.,

Образцы лекарственных препаратов: Урологические препараты-10шт,

Образцы лекарственных препаратов: Препараты для лечения заболеваний уха-8 шт.,
Образцы лекарственных препаратов: Офтальмологические препараты-10 шт.,
Образцы лекарственных препаратов: НПВС-2 шт.,
Образцы лекарственных препаратов: Спазмолитики- 6шт,
Образцы лекарственных препаратов: Антибиотики-12шт.

Лаборатория прикладной фармакологии:

Комплект учебной мебели:

Стол ученический – 9 шт.,
Стул ученический – 13 шт.,
Стул преподавателя – 1 шт.,
Стул преподавателя – 1 шт.,
Витрина «Медтехника» - 1 шт
Шкаф с выдвижными ящиками – 2 шт.,
Витрина «Косметические средства» - 1 шт.,
Витрина «Парафармация» - 1 шт.,
Шкаф двустворчатый – 1 шт.,
Витрина «Бесплатная витрина» - 1 шт.,
Касса – 1 шт,
Медицинские инструменты: Жгут – 1 шт,
Чаша Эсмарха – 1 шт.,
Шприцы – 14 шт.,
Спиртовая салфетка – 20 шт.,
Повязка пластырного типа – 5 шт,
Образцы лекарственных препаратов противодиабетического действия – 20шт.,
Образцы лекарственных препаратов для микрофлоры кишечника – 16шт.,
Образцы лекарственных препаратов для ЖКТ –12шт.,
Образцы лекарственных препаратов антитромботического действия – 12 шт.,
Образцы лекарственных препаратов: Иггибиторы А.П.Ф. –14шт.,
Образцы лекарственных препаратов: Блокаторы рецепторов ангиотензина – 16 шт.,
Образцы лекарственных препаратов: Блокаторы кальцевых каналов – 12шт.,
Образцы лекарственных препаратов: Антиаритмические препараты – 14шт.,
Образцы лекарственных препаратов:Миорелаксанты –10 шт.,
Образцы лекарственных препаратов:противогрибковые препараты-12 шт.,
Образцы лекарственных препаратов: Нитраты-5 шт.,
Образцы лекарственных препаратов: Ноотропные препараты-6 шт,
Образцы лекарственных препаратов: Гепатопротекторы-6 шт.,
Образцы лекарственных препаратов: Урологические препараты-10шт,
Образцы лекарственных препаратов: Препараты для лечения заболеваний уха-8 шт.,
Образцы лекарственных препаратов: Офтальмологические препараты-10 шт.,

Образцы лекарственных препаратов: НПВС-2 шт.,
 Образцы лекарственных препаратов: Спазмолитики- 6шт,
 Образцы лекарственных препаратов: Антибиотики-12шт.

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

Наименование ПО	Лицензия	Официальный сайт	Описание
7zip	GNU LGPL	http://7-zip.org/	Архиватор
Adobe Acrobat Reader	Freeware	http://adobe.com/	Чтение PDF
Adobe Flash Player NPAPI	Freeware	https://adobe.com/	Официальная реализация проигрывания flash
Adobe Flash Player PPAPI	Freeware	https://adobe.com/	Официальная реализация проигрывания flash
Android Studio	Apache License 2.0	https://developer.android.com/studio	интегрированная среда разработки
Angular	MIT	https://angular.io/	Платформа для разработки веб-приложений
AnyLogic PLE	Freeware	https://www.anylogic.ru/s/download-freesimulation-software-foreducation/	имитационное моделирование
Apache HTTP-сервер	Apache License 2.0	https://httpd.apache.org/	веб-сервер и серверное программное обеспечение
Apache NetBeans IDE	CDDL, GNU GPL v2	http://netbeans.org/	Интегрированная среда разработки
Apache Tomcat	Apache License 2.0	https://tomcat.apache.org/	контейнер сервлетов с открытым исходным кодом
ARCHICAD	Education	http://graphisoft.com/	САПР
Aria2	GNU GPL v2	http://aria2.sf.net/	Загрузка файлов по сети
ARIS Express	Freeware	http://www.ariscommunity.com/	UML
Astra Linux (Orel)	Freeware	https://astralinux.ru/products/astra-linux-common-edition/	
AVR Studio	Freeware	http://www.atmel.com/tools/atmelstudio.aspx	бесплатная проприетарная интегрированная среда разработки (IDE) для микроконтроллеров семейства AVR
Blender	GNU GPL	http://blender.org/	Создание 3d графики и анимации
Brackets	MIT	https://brackets.io/	текстовый редактор для вебразработчиков
Cisco Packet Tracer	ELUA	https://www.netacad.com/	Симулятор сети передачи данных
Code::Blocks	GNU GPL v3	http://codeblocks.org/	Интегрированная среда разработки
CodeVisionAVR	Free, 4kbytes code size limited version	http://www.hpinfo.tech.ro/cvavr-download.html	интегрированная среда разработки программного обеспечения для микроконтроллеров семейства AVR

Croc	MIT	https://schollz.com/blog/croc6/	Обмен файлами
------	-----	---	---------------

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

ПМ.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения

Основные источники:

1. Астафьев, В.А. Основы фармакологии с рецептурой : учебное пособие / Астафьев В.А. — Москва : КноРус, 2021. — 499 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02242-9. — URL: <https://book.ru/book/936094> (дата обращения: 11.09.2020). — Текст : электронный.
2. Гаевый, М.Д. Фармакология с рецептурой : учебник / Гаевый М.Д., Гаевая Л.М. — Москва : КноРус, 2021. — 381 с. — ISBN 978-5-406-08195-2. — URL: <https://book.ru/book/940086> (дата обращения: 07.04.2021). — Текст : электронный.
3. Гаевый, М.Д. Фармакология с рецептурой : учебник / Гаевый М.Д., Гаевая Л.М. — Москва : КноРус, 2020. — 381 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01201-7. — URL: <https://book.ru/book/934292> (дата обращения: 11.09.2020). — Текст : электронный.
4. Коноплева, Е. В. Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Коноплева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 346 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11683-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/457165> (дата обращения: 07.09.2020).

Дополнительные источники:

1. Коноплева, Е. В. Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Коноплева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 340 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11684-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/457166> (дата обращения: 09.09.2020).
2. Скуридин, В. С. Технология изготовления лекарственных форм: радиофармпрепараты : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. С. Скуридин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 141 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11690-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/457167> (дата обращения: 09.09.2020).

Информационные справочно-правовые системы:

1. КонсультантПлюс—<http://www.consultant.ru/>

Интернет–ресурсы:

1. <https://www.book.ru>
2. <https://urait.ru>

**5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГОМОДУЛЯ
(ВИДАПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)
ПМ 01. ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ
СРЕДСТВАМИ И ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ
МЕДИЦИНСКОГО И ВЕТЕРИНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, устных и письменных опросов, тестирования, выполнения обучающимися индивидуальных заданий, а также во время проведения промежуточной аттестации по профессиональному модулю.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамкахмодуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1 Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности	- осуществление предпродажной подготовки лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и навитринах в соответствии с нормативными правовыми актами; - пользование контрольно-измерительными приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности; - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и производить необходимые расчеты;	Наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемныхзадач; - выполнения практических действий.

	- проведение визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности	
ПК 1.2 Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала	- оформление торгового зала с использованием элементов мерчандайзинга	Наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - выполнения
ПК 1.3 Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	- соблюдение правил реализации изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента.	– Оценка выполнения практических умений; – оценка результатов решения проблемно-ситуационных задач; – оценка результатов тестирования; – наблюдение за действиями на практике; оценка выполнения – реферативного сообщения; – оценка выполнения слайд-презентаций; – оценка результатов экзамена
ПК 1.4 Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций	– соответствие оформления торгового зала требованиям отраслевого стандарта; – достаточность знаний основ мерчандайзинга	– оценка выполнения практических умений; – оценка результатов решения проблемно-ситуационных задач; – оценка результатов тестирования; – наблюдение за действиями на

		практике; – оценка выполнения реферативного сообщения; – оценка выполнения слайд-презентаций; – оценка результатов экзамена
ПК 1.5 Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента	– полнота информирования населения и медицинских работников о товарах аптечного ассортимента.	– Оценка выполнения практических умений; – оценка результатов решения проблемно-ситуационных задач; – оценка результатов тестирования; – наблюдение за действиями на практике; – оценка выполнения реферативного сообщения; – оценка выполнения слайд-презентаций; – оценка результатов экзамена
ПК 1.6 Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента	– эффективность соблюдения санитарно-гигиенических правил, техники безопасности и противопожарной безопасности.	– Оценка выполнения практических умений; – оценка результатов решения проблемно-ситуационных задач; – наблюдение за действиями на практике; – оценка выполнения реферативного сообщения; – оценка выполнения

		слайд-презентаций; – оценка результатов экзамена
ПК 1.7 Оформлять первичную учетно-отчетную документацию	– соответствие организации и оказания неотложной медицинской помощи алгоритму их выполнения; – правильность, точность и эффективность организации и оказания неотложной медицинской помощи;	– оценка выполнения практических умений; – оценка результатов решения проблемно-ситуационных задач; – оценка результатов тестирования; – наблюдение за действиями на практике; – оценка выполнения реферативного сообщения; – оценка выполнения слайд-презентаций; – оценка результатов экзамена
ПК 1.8 Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента	– соответствие требованиям, предъявляемым к ведению медицинской документации – грамотность оформления медицинской документации	– оценка умений грамотного оформления медицинской документации; – оценка результатов экзамена
ПК 1.9 Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы	- проведение приёмки товаров аптечного ассортимента; - проведение проверки сопроводительных документов по составу и комплектности; - оформление отчетных документы по движению лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - собирание информации и оформление документации установленного образца по изъятию из обращения лекарственных	Наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.

	средств и товаров аптечного ассортимента; -пользование контрольно-измерительными и приборами, специализированным оборудованием, в том числе в системе мониторинга движения лекарственных препаратов, программами и продуктами информационных систем, используемыми в фармацевтических организациях; - ведение предметно – количественного учета лекарственных средств посредством заполнения журнала; - проведение визуальной оценки состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов; соблюдение условий хранения лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента;	
--	--	--

	- использование технических средств, технологии, включая программное обеспечение и информационные справочные системы, для обеспечения надлежащего порядка и условий хранения товаров аптечного ассортимента; - понимание и осознание последствий несоблюдения условий хранения лекарственных средств; - прогнозирование риска потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения; - ведение учета лекарственных средств в помещении хранения; - интерпретирование условий хранения, указанных в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения.	
ПК 1.10 Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики	- пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень	Наблюдение и оценка выполнения: - решение проблемных задач; - выполнения практических действий.

	жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов	
ПК 1.11 Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях	- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны – труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при реализации лекарственных препаратов в аптечной организации	Контроль за соблюдением выполнения правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности, противопожарной безопасности на рабочем месте, порядка действий при чрезвычайных ситуациях.

