

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления
кадровой политики,
учреждения образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь


О.В.Маршалко



**ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ФАРМАЦИИ»**
профессионального компонента типового учебного плана
по специальности 2-79 01 08 «Фармация»

для реализации образовательной программы
среднего специального образования, обеспечивающей получение
квалификации специалиста со средним специальным образованием

Минск
2020

Авторы: *Г.В.Ефременко*, преподаватель высшей квалификационной категории учреждения образования «Могилевский государственный медицинский колледж»;
Ф.Я.Скрипаченко, преподаватель высшей квалификационной категории учреждения образования «Могилевский государственный медицинский колледж»

Рецензенты: *Т.И.Мельникович*, заместитель Генерального директора Могилевского РУП «Фармация»
Ю.С.Лопатенко, преподаватель второй квалификационной категории учреждения образования «Белорусский государственный медицинский колледж»

Рекомендовано к утверждению центром научно-методического обеспечения высшего и среднего специального медицинского, фармацевтического образования государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования»

Начальник центра

Е.М.Русакова

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовая учебная программа по учебной дисциплине «Организация и экономика фармации» разработана в соответствии с требованиями образовательного стандарта и типового учебного плана по специальности 2-79 01 08 «Фармация».

Целью преподавания учебной дисциплины является формирование у будущих специалистов знаний о наиболее эффективных (экономических, ресурсосберегающих и экологически безопасных) методах, способах и приемах оказания квалифицированной, своевременной, доступной, качественной фармацевтической помощи населению и организациям здравоохранения.

Задачами преподавания учебной дисциплины являются:

приобретение учащимися знаний о порядке осуществления фармацевтической деятельности, регулировании трудовых и социально-экономических отношений в аптечных организациях, основах маркетинга и менеджмента, оказанию посетителям аптек фармацевтической помощи в соответствии с принципами медицинской этики и деонтологии;

приобретение учащимися умений и навыков по организации деятельности, связанной с движением и учетом товарно-материальных ценностей и денежных средств в аптечных организациях и их структурных подразделениях, анализу и планированию основных экономических показателей финансово-хозяйственной деятельности аптеки, реализации лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в соответствии с нормативными правовыми актами, регулирующими фармацевтическую деятельность, организации хранения лекарственных средств, товаров аптечного ассортимента и обеспечению их сохранности.

Изучение программного учебного материала находится в тесной взаимосвязи с изучением дисциплин: «Фармакология», «Фармацевтическая технология», «Фармакогнозия с элементами ботаники», «Латинский язык и фармацевтическая терминология».

В результате изучения учебной дисциплины учащиеся должны **знать на уровне представления:**

предмет и задачи организации и экономики фармации, взаимосвязь с другими науками;

структуру управления фармацевтической деятельностью;

порядок обращения лекарственных средств, наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров;

принципы обеспечения безопасности, эффективности и качества лекарственных средств;

работу с обращениями граждан, книгой замечаний и предложений;

формирование цен на лекарственные средства, медицинские изделия;

лицензирование фармацевтической деятельности и деятельности, связанной с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров;

принципы организации закупок лекарственных средств;

знать на уровне понимания:

законодательство о труде;

экономические показатели финансово-хозяйственной деятельности аптеки, структурных подразделений аптечного склада;

основы маркетинга и менеджмента в фармацевтической деятельности;

нормативные правовые акты и технические нормативные правовые акты, регламентирующие фармацевтическую деятельность и деятельность, связанную с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, для аптеки и аптечного склада;

уметь:

принимать рецепт врача (на бумажном и электронном носителях);

принимать требование организации здравоохранения;

проводить фармацевтическую экспертизу рецепта врача;

таксировать рецепт врача и требование организации здравоохранения;

производить приемку товаров в аптеке и на аптечном складе;

отпускать (реализовывать) лекарственные средства, в том числе содержащие наркотические средства, психотропные вещества, с учетом их норм единовременной реализации из аптеки по рецепту врача (на бумажном и электронном носителях) и без рецепта врача, по требованию организации здравоохранения, а также медицинские изделия и другие товары аптечного ассортимента;

осуществлять хранение лекарственных средств, в том числе содержащих наркотические средства, психотропные вещества, медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента;

оформлять первичную учетно-отчетную документацию;

анализировать и прогнозировать экономические показатели финансово-хозяйственной деятельности аптеки;

предоставлять информацию населению, организациям здравоохранения о наличии и временном отсутствии лекарственных средств в аптеке;

работать с кассовым оборудованием, компьютерной техникой, оргтехникой.

Для контроля усвоения учебного материала предусмотрены две обязательные контрольные работы, вопросы для которых определяются преподавателем и обсуждаются на заседании цикловой комиссии.

В программе приведены примерные критерии оценки результатов учебной деятельности учащихся, которые разработаны на основе десятибалльной шкалы и показателей оценки результатов учебной деятельности обучающихся в учреждениях, реализующих образовательные программы среднего специального образования.

Программа содержит примерный перечень оснащения кабинета по учебной дисциплине оборудованием, техническими средствами обучения, необходимыми для обеспечения образовательного процесса, рекомендуемую литературу.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе практи- ческих занятий
	Раздел 1. Основы государственного регулирования в области здравоохранения и фармации	18	
1.1.	Организация и экономика фармации как учебная дисциплина	2	
1.2.	Государственная политика в области здравоохранения, государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения	2	
1.3.	Государственное регулирование в сфере обращения лекарственных средств	2	
1.4.	Система здравоохранения. Субъекты хозяйствования фармацевтического рынка Республики Беларусь	2	
1.5.	Лицензирование в сфере обращения лекарственных средств. Правовые нормы лицензирования фармацевтической деятельности	2	
1.6.	Основы государственной политики в сфере оборота и противодействия незаконному обороту наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров	2	
1.7.	Система обеспечения безопасности, эффективности и качества лекарственных средств Республики Беларусь	2	
1.8.	Государственная регистрация лекарственных средств и фармацевтических субстанций	2	
1.9.	Производство лекарственных средств в Республике Беларусь	2	
	Раздел 2. Организация работы товаропроводящей сети фармацевтического рынка	92	32
2.1.	Фармацевтическая логистика. Формирование логистических цепей товародвижения на фармацевтическом рынке	2	
2.2.	Организация работы аптечного склада по приемке и хранению лекарственных средств, медицинских	2	

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе практи- ческих занятий
	изделий и товаров аптечного ассортимента		
2.3.	Организация работы аптечного склада по комплектации заказов и транспортировке лекарственных средств, медицинских изделий и товаров аптечного ассортимента	2	
2.4.	Порядок организации, устройство и оснащение аптек в соответствии с требованиями Надлежащей аптечной практики	2	
2.5.	Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования для аптек»	2	
2.6.	Программа производственного контроля за соблюдением санитарных норм и правил, выполнением санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий в аптеке	2	
2.7.	Номенклатура и квалификационная характеристика должностей фармацевтических работников. Материальная ответственность в аптеке	2	
2.8.	Организация работы фармацевтического работника по приему рецептов врача и реализации лекарственных средств	2	
2.9.	Порядок выписки рецепта врача на лекарственные средства, наркотические средства, психотропные вещества. Электронный рецепт <i>Практическое занятие № 1</i> Изучение форм рецептурных бланков. Порядок выписывания рецепта врача	6	4
2.10.	Порядок реализации рецептурных лекарственных средств	2	
2.11.	Нормы единовременной реализации лекарственных средств, разрешенных к выписке в одном рецепте врача	2	
2.12.	Таксирование рецептов врача на лекарственные средства. Фармацевтическая экспертиза рецепта врача. Порядок регистрации рецепта врача на	18	

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе практи- ческих занятий
	лекарственные средства индивидуального изготовления		
	<i>Практическое занятие № 2</i> Таксирование рецептов врача на готовые лекарственные средства		4
	<i>Практическое занятие № 3</i> Таксирование рецептов врача на лекарственные средства индивидуального изготовления		4
	<i>Практическое занятие № 4</i> Фармацевтическая экспертиза рецептов врача на готовые лекарственные средства и лекарственные средства индивидуального изготовления		4
	<i>Практическое занятие № 5</i> Регистрация поступающих в аптеку рецептов врача на лекарственные средства индивидуального изготовления		4
2.13.	Бесплатное и льготное обеспечение лекарственными средствами и перевязочными материалами отдельных категорий граждан <i>Практическое занятие № 6</i> Таксирование рецептов врача на лекарственные средства, реализуемые бесплатно и на льготных условиях	6	4
2.14.	Порядок безрецептурного отпуска лекарственных средств и медицинских изделий	2	
	<i>Обязательная контрольная работа №1</i>	1	
2.15.	Организация работы аптеки по изготовлению лекарственных средств	1	
2.16.	Организация работы аптеки по изготовлению внутриаптечной заготовки и фасовки	2	
2.17.	Система обеспечения качества лекарственных средств в аптеке. Внутриаптечный контроль качества лекарственных средств	2	
2.18.	Оформление торгового зала аптеки в соответствии с требованиями Надлежащей аптечной практики и мерчандайзинга	2	

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе практи- ческих занятий
2.19.	Организация хранения лекарственных средств в аптеке	2	
2.20.	Организация хранения огнеопасных и взрывоопасных веществ	2	
2.21.	Организация хранения медицинских изделий	2	
2.22.	Организация хранения наркотических средств, психотропных веществ, лекарственных средств списка «А»	2	
2.23.	Лекарственное обеспечение населения в сельской местности. Организация работы центральной районной аптеки	2	
2.24.	Лекарственное обеспечение пациентов, получающих медицинскую помощь в стационарных условиях. Создание формулярных списков	2	
2.25.	Организация работы больничной аптеки	2	
2.26.	Порядок отпуска товарно-материальных ценностей в организации здравоохранения и прочие учреждения и организации <i>Практическое занятие № 7</i> Оформление требований (заявок) на лекарственные средства организаций здравоохранения и прочих учреждений и организаций. <i>Практическое занятие № 8</i> Таксирование требований (заявок) организаций здравоохранения и прочих учреждений и организаций и оформление товарных накладных.	10	4 4
2.27.	Порядок приобретения, хранения и использования наркотических средств и психотропных веществ больницами	2	
2.28.	Система контроля качества лекарственных средств в Республике Беларусь	2	
2.29.	Организация работы контрольно-аналитических (испытательных) лабораторий	2	
2.30.	Стандарт фармацевтической деятельности. Самоинспекция в аптеке	2	

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе практи- ческих занятий
	Раздел 3. Учет и анализ финансово-хозяйственной деятельности аптек	95	60
3.1.	Общая характеристика учетной политики аптечной организации	2	
3.2.	Поступление товаров в аптеку <i>Практическое занятие № 9</i> Учет поступления товаров в аптеке	6	4
3.3.	Учет реализации товаров населению <i>Практическое занятие № 10</i> Учет объема реализации товаров населению	6	4
3.4.	Учет реализации товаров по безналичным расчетам организациям здравоохранения и другим учреждениям и организациям <i>Практическое занятие № 11</i> Учет объема реализации товаров аптекой по безналичному расчету	6	4
3.5.	Расход товарно-материальных ценностей, не связанных с реализацией <i>Практическое занятие № 12</i> Учет расхода товарно-материальных ценностей, не связанного с реализацией	6	4
3.6.	Предметно-количественный учет в аптеке <i>Практическое занятие № 13</i> Ведение предметно-количественного учета в аптеке	6	4
3.7.	Учет бесплатного и льготного отпуска в аптеке <i>Практическое занятие № 14</i> Ведение учета бесплатного и льготного отпуска в аптеке	6	4
3.8.	Учет лабораторных и фасовочных работ в аптеке <i>Практическое занятие № 15</i> Ведение учета лабораторных и фасовочных работ в аптеке	6	4
3.9.	Учет рецептуры в аптеке	6	
	<i>Практическое занятие № 16</i> Учет амбулаторной и стационарной рецептуры в аптеке		4

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе практи- ческих занятий
3.10.	Учет основных средств в аптеке	2	
3.11.	Учет отдельных предметов в составе оборотных средств, тары, материалов в аптеке <i>Практическое занятие № 17</i> Ведение учета отдельных предметов в составе оборотных средств, тары, материалов в аптеке	6	4
3.12.	Учет денежных средств. Организация наличного денежного обращения в аптеке <i>Практическое занятие № 18</i> Порядок использования кассового оборудования, платежных терминалов для приема наличных денежных средств, банковских платежных карточек при продаже товаров	6	4
3.13.	Правила ведения кассовых операций <i>Практическое занятие № 19</i> Порядок ведения кассовых операций и расчетов наличными денежными средствами	6	4
3.14.	Оплата труда в аптечных организациях <i>Практическое занятие № 20</i> Оплата труда в аптеке. Удержания из заработной платы	6	4
3.15.	Отчетность аптечных организаций <i>Практическое занятие № 21</i> Составление отчета о финансово-хозяйственной деятельности аптеки по движению денежных средств и товаров за месяц <i>Практическое занятие № 22</i> Составление отчета о финансово-хозяйственной деятельности аптеки по движению основных средств, материалов, тары и других товарно-материальных ценностей, товаров и выручки по подведомственным подразделениям аптеки за месяц и оборотной ведомости	10	4 4
3.16.	Инвентаризация активов и обязательств в аптеке <i>Практическое занятие № 23</i> Инвентаризация товаров в аптеке	6	4
3.17.	Основы анализа финансово-хозяйственной	2	

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе практи- ческих занятий
	деятельности аптеки		
	<i>Обязательная контрольная работа №2</i>	1	
	Раздел 4. Основы экономики аптеки	49	24
4.1.	Фармацевтическая экономика в системе товарного обращения	1	
4.2.	Действие основных экономических законов на фармацевтическом рынке	2	
4.3.	Ценовая политика фармацевтической организации	2	
4.4.	Порядок формирования цен на лекарственные средства, медицинские изделия	2	
4.5.	Прогнозирование основных экономических показателей деятельности аптеки	2	
4.6.	Прогнозирование рецептуры <i>Практическое занятие № 24</i> Анализ и прогнозирование рецептуры	6	4
4.7.	Прогнозирование товарооборота аптеки <i>Практическое занятие № 25</i> Анализ и прогнозирование товарооборота аптеки	6	4
4.8.	Анализ и нормирование товарных запасов аптечной организации <i>Практическое занятие № 26</i> Нормирование товарных запасов аптеки. Расчет поступления товаров	6	4
4.9.	Анализ и прогнозирование расходов аптеки и их характеристика <i>Практическое занятие № 27</i> Анализ и прогнозирование издержек обращения	6	4
4.10.	Анализ и прогнозирование доходов аптеки. Формирование валового дохода <i>Практическое занятие № 28</i> Анализ и прогнозирование валового дохода от реализации товаров и услуг (торговых наложений)	6	4
4.10.	Анализ и прогнозирование расходов аптеки и их характеристика <i>Практическое занятие № 29</i> Анализ и прогнозирование издержек обращения	6	4

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе практи- ческих занятий
4.11.	Анализ и прогнозирование прибыли и рентабельности <i>Практическое занятие № 30</i> Прогнозирование прибыли и рентабельности	6	4
4.12.	Разработка бизнес-плана развития аптечной организации	2	
4.13	Налогообложение аптечных организаций	2	
	Раздел 5. Основы фармацевтического маркетинга	8	
5.1.	Фармацевтический маркетинг как часть общего маркетинга. Базовые понятия	2	
5.2.	Управление маркетингом. Комплекс маркетинга.	2	
5.3.	Современные концепции маркетинга	2	
5.4.	Изучение спроса на товары и определение потребности	2	
	Раздел 6. Товарная политика аптечной организации и информационное обеспечение фармацевтического бизнеса	8	
6.1.	Товар в системе маркетинга. Направления товарной политики	2	
6.2.	Жизненный цикл товаров	2	
6.3.	Ассортиментная и ценовая политика аптечной организации	2	
6.4.	Информационная деятельность аптечной организации	2	
	Раздел 7. Фармацевтический менеджмент	8	
7.1.	Понятие фармацевтического менеджмента. Развитие теоретических основ управления	2	
7.2.	Функции и методы управления	2	
7.3.	Проектирование структуры организации. Координация совместной деятельности	2	
7.4.	Мотивация деятельности организации. Руководство организацией. Стили управления	2	

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе практи- ческих занятий
	Раздел 8. Регулирование трудовых отношений и организация работы с населением	22	4
8.1.	Кадровое обеспечение фармацевтического сектора здравоохранения	2	
8.2.	Правила регулирования трудовых отношений <i>Практическое занятие № 30</i> Правила заключения трудовых договоров, контрактов	6	4
8.3.	Трудовая дисциплина. Дисциплинарная ответственность работников	2	
8.4.	Рабочее время. Учет рабочего времени	2	
8.5.	Время отдыха. Понятие об отпуске, виды отпусков	2	
8.6.	Защита прав потребителей в сфере обращения лекарственных средств, медицинских изделий и товаров аптечного ассортимента	2	
8.7.	Организация работы аптеки с обращениями граждан	2	
8.8.	Организация работы аптеки по профилактике заболеваний и пропаганде здорового образа жизни	2	
8.9.	Этика и деонтология в фармации	2	
	Раздел 9. Фармакоэкономика	8	
9.1.	Понятие о фармакоэкономике. История развития фармакоэкономики	2	
9.2.	Направления фармакоэкономических исследований	2	
9.3.	Экономическая оценка оказания фармацевтической помощи	2	
9.4.	Интегральный показатель качества жизни в оценке фармакотерапевтических технологий	2	
	Итого	308	120

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. Основы государственного регулирования в области здравоохранения и фармации

Тема 1.1. Организация и экономика фармации как учебная дисциплина

Предмет, цели и задачи учебной дисциплины. Основные разделы. Взаимосвязь с другими науками.

Тема 1.2. Государственная политика в области здравоохранения, государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения

Основные принципы государственной политики в области здравоохранения. Закон Республики Беларусь «О здравоохранении». Формирование и применение государственных минимальных социальных стандартов в здравоохранении.

Тема 1.3. Государственное регулирование в сфере обращения лекарственных средств

Основные принципы государственной политики в сфере обращения лекарственных средств. Закон Республики Беларусь «О лекарственных средствах».

Национальная лекарственная политика и ее роль в обеспечении доступности лекарственных средств.

Тема 1.4. Система здравоохранения. Субъекты хозяйствования фармацевтического рынка Республики Беларусь

Понятие системы здравоохранения, ее цели, классификация, основные принципы.

Министерство здравоохранения Республики Беларусь, его задачи и функции в области лекарственного обеспечения. Управления по лицензированию медицинской и фармацевтической деятельности, фармацевтической инспекции и организации лекарственного обеспечения, их функции.

РУП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении», его задачи и функции.

Аптеки государственной формы собственности: аптеки системы РУП «Фармация», их задачи; аптеки организаций здравоохранения; государственные аптеки, не подчиненные Министерству здравоохранения Республики Беларусь.

Аптеки негосударственной формы собственности.

Тема 1.5. Лицензирование в сфере обращения лекарственных средств. Правовые нормы лицензирования фармацевтической деятельности

Основные понятия: лицензия, соискатель лицензии, лицензиат.

Лицензионные требования и условия, предъявляемые к соискателям лицензий. Порядок выдачи лицензий. Грубые нарушения лицензионных требований и условий.

Тема 1.6. Основы государственной политики в сфере оборота и противодействия незаконному обороту наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров

Основы государственной политики в сфере оборота и противодействия незаконному обороту наркотических средств, психотропных веществ, прекурсоров, профилактики потребления наркотических средств, психотропных веществ, аналогов.

Закон Республики Беларусь «О наркотических средствах, психотропных веществах, их прекурсорах и аналогах».

Тема 1.7. Система обеспечения безопасности, эффективности и качества лекарственных средств Республики Беларусь

Основные термины и их определение: безопасность, эффективность, качество лекарственного средства, фальсифицированное лекарственное средство.

Нормативные правовые акты Республики Беларусь, регламентирующие требования к безопасности, эффективности и качеству лекарственных средств. Государственная фармакопея Республики Беларусь.

Система фармаконадзора. Мониторинг за неблагоприятными побочными реакциями лекарственных средств. Изъятие из обращения некачественных и фальсифицированных лекарственных средств.

Тема 1.8. Государственная регистрация лекарственных средств и фармацевтических субстанций

Порядок и условия государственной регистрации (перерегистрации) лекарственных средств, фармацевтических субстанций. РУП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении», его роль в регистрации лекарственных средств.

Порядок выдачи регистрационного удостоверения. Государственный реестр лекарственных средств Республики Беларусь. Основания для отказа в государственной регистрации (перерегистрации) лекарственных средств.

Тема 1.9. Производство лекарственных средств в Республике Беларусь

Основные направления развития фармацевтической промышленности в Республике Беларусь.

Развитие импортозамещающих и экспортно-ориентированных производств готовых лекарственных средств и фармацевтических субстанций. Сертификация производств отечественных лекарственных средств на соответствие требованиям Надлежащей производственной практики (GMP).

Фармацевтические предприятия Республики Беларусь.

Раздел 2. Организация работы товаропроводящей сети фармацевтического рынка

Тема 2.1. Фармацевтическая логистика. Формирование логистических цепей товародвижения на фармацевтическом рынке

Понятие логистики. Фармацевтическая логистика. Использование принципов логистики в работе аптечного склада.

Взаимосвязь логистики и маркетинга.

Тема 2.2. Организация работы аптечного склада по приемке и хранению лекарственных средств, медицинских изделий и товаров аптечного ассортимента

Аптечный склад: задачи, функции, группы. Порядок организации работы аптечного склада в соответствии с требованиями Надлежащей практики оптовой реализации.

Организационная структура аптечного склада. Оснащение, оборудование аптечного склада. Организация приемки товаров в аптечном складе и осуществление приемочного контроля.

Организация хранения товаров в помещениях хранения аптечного склада. Создание системы обеспечения качества на аптечном складе.

Тема 2.3. Организация работы аптечного склада по комплектации заказов и транспортировке лекарственных средств, медицинских изделий и товаров аптечного ассортимента

Комплектация заказов по заявкам аптек и организаций здравоохранения. Организация работы по отгрузке и доставке товаров с аптечного склада.

Требования к транспортировке лекарственных средств, медицинских изделий и товаров аптечного ассортимента.

Организация холодной цепи.

Тема 2.4. Порядок организации, устройство и оснащение аптек в соответствии с требованиями Надлежащей аптечной практики

Аптека, ее организационная структура, задачи и функции. Классификация аптек. Специализированные аптеки.

Комплекс помещений аптек в зависимости от их категории. Оборудование и оснащение аптек в зависимости от выполняемых работ и услуг, составляющих фармацевтическую деятельность.

Требования к обустройству входа, прилегающей территории аптеки, информации, размещаемой на фасаде аптеки.

Тема 2.5. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования для аптек»

Требования к территории, водоснабжению, водоотведению, микроклимату, вентиляции и освещению помещений, содержанию и эксплуатации помещений, оборудования, мебели и инвентаря.

Санитарно-гигиенические требования к личной гигиене работников аптек.

Требования к получению, транспортировке и хранению воды очищенной и воды для инъекций, к обработке и дезинфекции (стерилизации) аптечной посуды, средств малой механизации и вспомогательных материалов.

Тема 2.6. Программа производственного контроля за соблюдением санитарных норм и правил, выполнением санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий в аптеке

Порядок организации и проведения производственного контроля. Особенности производственного контроля при осуществлении фармацевтической деятельности в аптеках. Санитарно-противоэпидемические и профилактические мероприятия в аптеке.

Тема 2.7. Номенклатура и квалификационная характеристика должностей фармацевтических работников. Материальная ответственность в аптеке

Штаты аптек. Штатное расписание аптек. Номенклатура должностей служащих с высшим и средним специальным фармацевтическим образованием. Квалификационные характеристики должностей фармацевтических работников.

Материальная ответственность работников аптек, виды, документальное оформление. Условия привлечения работников к материальной ответственности. Порядок возмещения работником материального ущерба, причиненного нанимателю.

Тема 2.8. Организация работы фармацевтического работника по приему рецептов врача и реализации лекарственных средств

Должностные обязанности и квалификационные требования к фармацевту-рецептару.

Оборудование, оснащение и рациональная организация рабочего места фармацевтического работника, занятого приемом рецептов и реализацией лекарственных средств.

Требования Надлежащей аптечной практики к фармацевтическому работнику, осуществляющему реализацию лекарственных средств, медицинских изделий, товаров аптечного ассортимента.

Тема 2.9. Порядок выписки рецепта врача на лекарственные средства, наркотические средства, психотропные вещества. Электронный рецепт

Общие правила выписки рецепта врача. Формы бланков рецептов врача. Перечень лекарственных средств, на которые запрещается выписывать рецепты врача. Сроки действия рецептов врача.

Порядок выписки рецепта врача на наркотические средства, психотропные вещества и лекарственные средства, обладающие анаболической активностью. Перечень лекарственных средств, обладающих анаболической активностью. Правила выписки электронного рецепта.

Практическое занятие № 1. Изучение форм рецептурных бланков. Порядок выписывания рецепта врача.

Изучение структуры, содержания, дополнительных и обязательных реквизитов, соответствие лекарственной прописи форме рецептурного бланка согласно установленным правилам выписки рецепта врача, порядка выписывания рецепта врача на лекарственные средства, наркотические средства, психотропные вещества и лекарственные средства, обладающие анаболической активностью.

Тема 2.10. Порядок реализации рецептурных лекарственных средств

Порядок реализации рецептурных лекарственных средств в соответствии с требованиями Надлежащей аптечной практики.

Порядок реализации наркотических средств, психотропных веществ, лекарственных средств, обладающих анаболической активностью.

Регистрация рецептов врача, находящихся на отсроченном обслуживании.

Перечень лекарственных средств, запрещенных к реализации из аптек.

Сроки хранения рецептов врача в аптеке. Порядок уничтожения рецептов врача по истечении сроков их хранения.

Тема 2.11. Нормы единовременной реализации лекарственных средств, разрешенных к выписке в одном рецепте врача

Нормы единовременной реализации лекарственных средств, наркотических средств, психотропных веществ и этилового спирта. Допустимые случаи превышения норм.

Тема 2.12. Таксирование рецептов врача на лекарственные средства. Фармацевтическая экспертиза рецепта врача. Порядок регистрации рецепта врача на лекарственные средства индивидуального изготовления

Фармацевтическая экспертиза рецепта врача. Порядок действий фармацевтического работника при поступлении рецепта врача, выписанного с нарушением требований законодательства Республики Беларусь о порядке выписки рецепта врача.

Таксирование рецепта врача. Порядок регистрации рецепта врача на лекарственные средства аптечного изготовления.

Практическое занятие № 2. Таксирование рецептов врача на готовые лекарственные средства.

Оформление оборотной стороны рецепта врача, определение его итоговой стоимости.

Практическое занятие № 3. Таксирование рецептов врача на лекарственные средства индивидуального изготовления.

Расчет цены на индивидуальные лекарственные средства с учетом стоимости исходных ингредиентов, тарифа на изготовление лекарственного средства, стоимости аптечной посуды и правил округления цен.

Практическое занятие № 4. Фармацевтическая экспертиза рецептов врача на готовые лекарственные средства и лекарственные средства индивидуального изготовления.

Установление соответствия формы рецептурного бланка лекарственной прописи, наличие обязательных и дополнительных реквизитов, согласно правилам выписывания рецепта врача, сроков действия, норм единовременной реализации и заключение об отпуске лекарственного средства.

Практическое занятие № 5. Регистрация поступающих в аптеку рецептов врача на лекарственные средства индивидуального изготовления.

Документальное оформление поступивших в аптеку рецептов врача на лекарственные средства индивидуального изготовления и отражение в отчетности.

Тема 2.13. Бесплатное и льготное обеспечение лекарственными средствами и перевязочными материалами отдельных категорий граждан

Порядок выписки рецептов врача на лекарственные средства и перевязочные материалы, выдаваемые на льготных условиях и бесплатно, и порядок их реализации из аптек.

Перечень заболеваний и категорий граждан, при лечении которых в амбулаторных условиях лекарственные средства и перевязочные материалы по рецептам врача отпускаются на льготных условиях, в том числе бесплатно.

Правила выписки лекарственного средства, предназначенного на курс лечения до шести месяцев.

Практическое занятие № 6. Таксирование рецептов врача на лекарственные средства, реализуемые бесплатно и на льготных условиях.

Таксирование рецептов врача на лекарственные средства, перевязочные материалы, реализуемые бесплатно, либо с оплатой 10 процентов или 50 процентов от их стоимости.

Тема 2.14. Порядок безрецептурного отпуска лекарственных средств и медицинских изделий

Порядок реализации лекарственных средств без рецепта врача. Перечень лекарственных средств, реализуемых без рецепта врача. Нормы реализации лекарственных средств без рецепта врача.

Предоставление населению информации о медицинском применении лекарственных средств, использовании медицинских изделий и товаров аптечного ассортимента, наличии лекарственных средств в аптечной сети, временно отсутствующих лекарственных средствах и их генерической замене.

Проведение работы по повышению у населения имиджа отечественных лекарственных средств и их продвижению на фармацевтическом рынке.

Обязательная контрольная работа № 1

Тема 2.15. Организация работы аптеки по изготовлению лекарственных средств

Должностные обязанности, квалификационные требования к фармацевту-ассистенту. Оборудование, оснащение и рациональная организация рабочего места фармацевта-ассистента. Соблюдение санитарно-гигиенических требований при аптечном изготовлении лекарственных средств.

Требования Надлежащей аптечной практики к аптечному изготовлению лекарственных средств.

Требования к условиям изготовления стерильных лекарственных средств и лекарственных средств, изготавливаемых в асептических условиях.

Контроль работы фармацевтов, занятых изготовлением лекарственных средств.

Условия и сроки хранения лекарственных средств, изготовленных в аптеке.

Упаковка и маркировка лекарственных средств. Оформление лекарственных средств аптечного изготовления. Особые требования, предъявляемые к оформлению лекарственных средств, содержащих наркотические средства, психотропные вещества, лекарственные средства списка «А».

Тема 2.16. Организация работы аптеки по изготовлению внутриаптечной заготовки и фасовки

Организация лабораторных (фасовочных) работ в аптеке.

Соблюдение санитарно-гигиенических требований при изготовлении внутриаптечной заготовки и фасовки.

Тема 2.17. Система обеспечения качества лекарственных средств в аптеке. Внутриаптечный контроль качества лекарственных средств

Система обеспечения качества лекарственных средств в аптеке.

Требования, предъявляемые к контролю качества лекарственных средств.

Порядок и условия контроля качества лекарственных средств, изготовленных в аптеке.

Виды контроля качества: письменный, органолептический, физический, химический, микробиологический.

Особые требования к контролю качества стерильных лекарственных средств.

Тема 2.18. Оформление торгового зала аптеки в соответствии с требованиями Надлежащей аптечной практики и мерчандайзинга

«Мерчандайзинг»: определение, цели, задачи. Принципы эффективного мерчандайзинга. Наружное оформление аптеки. Внутренняя планировка торгового зала (зоны обслуживания) аптеки. Планировка и расположение торгового оборудования. Классификация и общие требования к оформлению витрин. Правила выкладки товаров на полках и витринах.

Тема 2.19. Организация хранения лекарственных средств в аптеке

Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения.

Контроль регистрации температуры и относительной влажности в помещениях хранения и холодильном оборудовании. Требования к средствам измерения.

Условия хранения в соответствии с требованиями Надлежащей аптечной практики.

Контроль сроков годности лекарственных средств.

Тема 2.20. Организация хранения огнеопасных и взрывоопасных веществ

Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения огнеопасных и взрывоопасных веществ.

Правила работы с огнеопасными и взрывоопасными веществами.

Тема 2.21. Организация хранения медицинских изделий

Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения.

Организация хранения резиновых изделий, изделий из пластмасс, перевязочных и шовных средств, инструментов медицинских, устройств, приборов, аппаратуры и прочих медицинских изделий.

Контроль сроков годности медицинских изделий.

Тема 2.22. Организация хранения наркотических средств, психотропных веществ, лекарственных средств списка «А»

Требования к технической укрепленности и оснащению техническими системами охраны помещений, предназначенных для хранения наркотических средств и психотропных веществ.

Порядок хранения наркотических средств, психотропных веществ и лекарственных средств списка «А» в аптеках.

Тема 2.23. Лекарственное обеспечение населения в сельской местности. Организация работы центральной районной аптеки

Особенности лекарственного обеспечения населения в сельской местности. Условия и порядок организации центральной районной аптеки (ЦРА). Основные задачи и функции ЦРА: административная, организационно-методическая, снабженческая, координирующая и контролирующая. Прикрепленная аптечная сеть.

Порядок розничной реализации лекарственных средств медицинским работником государственной организации здравоохранения или ее структурного подразделения, расположенного в сельском населенном пункте, в котором отсутствует аптека. Минимальный перечень лекарственных средств.

Тема 2.24. Лекарственное обеспечение пациентов, получающих медицинскую помощь в стационарных условиях. Создание формулярных списков

Номенклатура больничных организаций. Порядок лекарственного обеспечения пациентов, находящихся на лечении в стационарных условиях.

Клинический протокол оказания медицинской помощи пациентам при определенном заболевании.

Формулярная система. Республиканский формуляр лекарственных средств, порядок формирования. Формулярные комиссии. Использование результатов фармакоэкономических исследований при закупке лекарственных средств для лекарственного обеспечения и лечения пациентов в стационарных условиях.

Тема 2.25. Организация работы больничной аптеки

Классификация больничных аптек. Задачи и функции больничных аптек. Категории больничных аптек.

Правила выписки требований (заявок) для отпуска лекарственных средств, медицинских изделий, товаров аптечного ассортимента организации здравоохранения и (или) ее структурным подразделениям. Правила оформления и отпуска лекарственных средств, медицинских изделий в структурные подразделения организации здравоохранения.

Порядок приобретения, хранения и отпуска наркотических средств и психотропных веществ больничными аптеками.

Тема 2.26. Порядок отпуска товарно-материальных ценностей в организации здравоохранения и прочие учреждения и организации

Правила выписки требований (заявок) для отпуска лекарственных средств, медицинских изделий, товаров аптечного ассортимента и порядок их отпуска организациям здравоохранения и прочим учреждениям и организациям.

Практическое занятие № 7. Оформление требований (заявок) на лекарственные средства.

Оформление требований (заявок) организаций здравоохранения и прочих учреждений и организаций на лекарственные средства, наркотические средства, психотропные вещества, лекарственные средства списка «А» и спирт этиловый.

Практическое занятие № 8. Таксирование требований (заявок) и оформление товарных накладных.

Таксирование требований (заявок) на готовые лекарственные средства, лекарственные средства индивидуального изготовления и медицинские изделия. Оформление товарных накладных.

Тема 2.27. Порядок приобретения, хранения и использования наркотических средств и психотропных веществ больницами

Расчет годовой потребности в наркотических средствах и психотропных веществах.

Основной запас наркотических средств и психотропных веществ в помещениях больниц, предназначенных для хранения наркотических средств и психотропных веществ.

Тема 2.28. Система контроля качества лекарственных средств в Республике Беларусь

Республиканская контрольно-аналитическая лаборатория РУП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении», ее организационно-методическая функция.

Перечень испытательных лабораторий, аккредитованных в системе аккредитации Республики Беларусь для испытаний лекарственных средств.

Порядок осуществления надзора за условиями промышленного производства, аптечного изготовления, реализации, хранения, транспортировки и медицинского применения в организациях здравоохранения лекарственных средств.

Тема 2.29. Организация работы контрольно-аналитических (испытательных) лабораторий

Контрольно-аналитическая (испытательная) лаборатория, ее задачи, функции, группы. Оснащение и проектирование контрольно-аналитических (испытательных) лабораторий. Характеристика деятельности.

Порядок и условия проведения контроля качества лекарственных средств до поступления в реализацию, а также лекарственных средств, находящихся в обращении на территории Республики Беларусь. Отзыв лекарственных средств из реализации.

Инспектирование аптек.

Тема 2.30. Стандарт фармацевтической деятельности.

Самоинспекция в аптеке

Понятие стандартизации в фармации. Стандарты надлежащих практик.

Стандартные операционные процедуры (СОП) и рабочие инструкции (РИ), как структурные единицы стандартизации.

Самоинспекция в аптеке как один из элементов системы обеспечения качества лекарственных средств и лекарственного обеспечения населения. Порядок проведения самоинспекции и устранения нарушений, выявленных в процессе самоинспекции.

Раздел 3. Учет и анализ финансово-хозяйственной деятельности аптек

Тема 3.1. Общая характеристика учетной политики аптечной организации

Хозяйственный учет, цели и задачи. Учетные измерители и виды хозяйственного учета.

Требования, предъявляемые к учету. Организация учета в аптеке. Классификация хозяйственных средств и источников их образования.

Тема 3.2. Поступление товаров в аптеку

Источники поступления товаров в аптеку.

Приемка товаров в аптеке по количеству и качеству, приемочный контроль. Учет поступления товара в аптеке. Учет внутриаптечных операций, вызывающих увеличение стоимости товарных запасов в аптеке.

Практическое занятие № 9. Учет поступления товаров в аптеке.

Оформление заказа товара в аптечном складе. Документальное оформление приемочного контроля. Регистрация поступившего товара и отражение данных в отчетности.

Тема 3.3. Учет реализации товаров населению

Виды расхода товаров в аптеке. Реализация товаров за наличный расчет и по безналичному расчету с использованием банковских пластиковых карточек.

Виды реализации товаров населению. Учет объема реализации товаров населению.

Практическое занятие № 10. Учет объема реализации товаров населению.

Порядок реализации товаров населению по видам реализации.

Регистрация рецептов врача на лекарственные средства индивидуального изготовления. Подсчет стоимости индивидуальной рецептуры. Определение суммы оборота по рецептам врача на готовые лекарственные средства и суммы оборота подведомственных подразделений аптеки.

Документальное оформление учета объема реализации товаров населению и отражение данных в отчетности.

Тема 3.4. Учет реализации товаров по безналичным расчетам организациям здравоохранения и другим учреждениям и организациям

Порядок реализации товаров по безналичному расчету организациям здравоохранения и иным организациям для медицинского применения.

Учет объема реализации товаров по безналичному расчету.

Практическое занятие № 11. Учет объема реализации товаров аптекой по безналичному расчету.

Порядок реализации товаров организациям здравоохранения. Оформление товарных накладных и счетов на реализуемый товар. Учет взаиморасчетов с покупателями с отражением в отчетности образующихся сумм задолженности.

Документальное оформление учета объема реализации товаров по безналичному расчету и отражение данных в отчетности.

Тема 3.5. Расход товарно-материальных ценностей, не связанных с реализацией

Расход товарно-материальных ценностей на хозяйственные и технологические нужды; образование уценок, списание естественной убыли, изъятие лекарственных средств аптечного изготовления на анализ и другие виды расходов.

Практическое занятие № 12. Учет прочего расхода товарно-материальных ценностей, не связанного с реализацией.

Регистрация выдачи товаров на хозяйственные и технологические нужды материально-ответственным лицом в документах учета.

Расход товара, связанный с изъятием лекарственных средств аптечного изготовления на анализ контрольно-аналитической лабораторией. Порядок списания израсходованного товара, его документальное оформление и отражение данных в отчетности.

Тема 3.6. Предметно-количественный учет в аптеке

Перечень лекарственных средств, наркотических средств, психотропных веществ и этилового спирта, подлежащих предметно-количественному учету в аптеке. Порядок оформления журналов предметно-количественного учета.

Нормы естественной убыли лекарственных средств, этилового спирта в аптеках. Применение норм естественной убыли.

Практическое занятие № 13. Ведение предметно-количественного учета в аптеке.

Отражение движения лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете в документах учета по их приходу и ежедневному расходу с учетом видов расхода.

Выведение остатков лекарственных средств на конец месяца. Проведение сверки фактического наличия лекарственных средств с их остатками по данным учета. Расчет естественной убыли и выводы.

Оформление документов предметно-количественного учета лекарственных средств и спирта этилового.

Тема 3.7. Учет бесплатного и льготного отпуска в аптеке

Регистрация рецептов врача на лекарственные средства и перевязочные материалы, реализуемые бесплатно и на льготных условиях. Порядок оплаты за реализованные лекарственные средства.

Практическое занятие № 14. Ведение учета бесплатного и льготного отпуска в аптеке.

Прием и регистрация рецептов врача на лекарственные средства индивидуального изготовления и готовые лекарственные средства, реализуемые бесплатно и на льготных условиях.

Подсчет стоимости готовых лекарственных средств и лекарственных средств индивидуального изготовления.

Определение суммы денежных средств, подлежащей возмещению организацией здравоохранения и суммы оплаченной пациентом.

Оформление документов, предъявляемых в бухгалтерию организации здравоохранения для оплаты за реализованные лекарственные средства и перевязочные материалы. Осуществление контроля за суммами поступающих платежей.

Тема 3.8. Учет лабораторных и фасовочных работ в аптеке

Оформление журналов учета лабораторных (фасовочных) работ в аптеке, подсчет сумм и количества расфасованной продукции. Образование суммарных разниц в виде дооценки (наценки) и уценки.

Практическое занятие № 15. Ведение учета лабораторных и фасовочных работ в аптеке.

Регистрация и определение стоимости изготовленных концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки, расфасованной продукции за единицу фасовки.

Правила округления цен и расчет суммарных разниц на расфасованную продукцию.

Документальное оформление учета лабораторных и фасовочных работ и отражение в отчетности.

Тема 3.9. Учет рецептуры в аптеке

Виды рецептуры в аптеке. Значение рецептуры. Учет количества лекарственных средств, отпущенных аптеками.

Практическое занятие № 16. Учет амбулаторной и стационарной рецептуры в аптеке.

Регистрация рецептов врача и требований (заявок) организаций здравоохранения на лекарственные средства индивидуального изготовления.

Пересчет в рецептурные номера. Расчет количества готовых лекарственных средств, реализованных аптекой по амбулаторной и стационарной рецептуре, исходя из средней стоимости готового лекарственного средства.

Документальное оформление учета амбулаторной и стационарной рецептуры в аптеке.

Тема 3.10. Учет основных средств в аптеке

Характеристика, назначение и классификация основных средств аптеки. Оценка основных средств. Виды износа. Учет движения основных средств, его документальное оформление.

Понятие амортизации основных средств.

Тема 3.11. Учет отдельных предметов в составе оборотных средств, тары, материалов в аптеке

Характеристика, назначение отдельных предметов в составе оборотных средств аптеки.

Учет хозяйственных операций с отдельными предметами в составе оборотных средств аптеки.

Характеристика тары в аптеке, ее виды. Учет тары.

Учет вспомогательных материалов в аптеке. Методика списания вспомогательных материалов в аптеке.

Практическое занятие № 17. Ведение учета отдельных предметов в составе оборотных средств, тары, материалов в аптеке.

Отражение движения отдельных предметов в составе оборотных средств, тары, вспомогательных материалов в документах учета по их приходу и расходу. Списание вспомогательных материалов.

Документальное оформление хозяйственных операций с отдельными предметами в составе оборотных средств, тарой, вспомогательными материалами и отражение в отчетности.

Тема 3.12. Учет денежных средств. Организация наличного денежного обращения в аптеке

Порядок использования кассового оборудования, платежных терминалов для приема наличных денежных средств, банковских платежных карточек при продаже товаров. Порядок осуществления расчетов с покупателями.

Книга кассира и порядок ее ведения.

Практическое занятие № 18. Порядок использования кассового оборудования, платежных терминалов для приема наличных денежных средств, банковских платежных карточек при продаже товаров.

Требования к кассовому оборудованию, установке и использованию.

Порядок расчетов с покупателями. Оформление контрольной ленты и суточного (сменного) отчета (Z - отчета).

Порядок работы в случае обнаружения неисправности кассового оборудования.

Книга кассира. Внесение записей в книгу кассира.

Тема 3.13. Правила ведения кассовых операций

Порядок ведения кассовых операций и расчетов наличными денежными средствами на территории Республики Беларусь.

Способы и сроки сдачи выручки в обслуживающий банк.

Учет и документальное оформление приходных и расходных кассовых операций в аптеке. Кассовая книга и порядок ее ведения.

Практическое занятие № 19. Порядок ведения кассовых операций и расчетов наличными денежными средствами.

Прием и выдача наличных денежных средств из кассы аптеки (приходные и расходные кассовые ордера).

Подготовка и формирование инкассаторской сумки и выписка соответствующих сопроводительных документов.

Внесение записей в кассовую книгу на основании оформленных приходных и расходных кассовых документов. Отражение движения денежных средств в отчетности

Тема 3.14. Оплата труда в аптечных организациях

Формы и системы оплаты труда и их применение в аптечных организациях. Основная и дополнительная заработная плата.

Критерии установления должностных окладов работникам аптек. Порядок начисления заработной платы работникам аптеки. Надбавки и доплаты к заработной плате. Виды удержаний из заработной платы.

Практическое занятие № 20. Оплата труда в аптеке. Удержания из заработной платы.

Учет рабочего времени в аптеке.

Начисление заработной платы работникам аптек с учетом надбавок и доплат.

Расчет удержаний из заработной платы.

Тема 3.15. Отчетность аптечных организаций

Виды отчетности в аптеке. Требования, предъявляемые к отчетности и сроки ее предоставления.

Порядок составления разделов отчета аптеки о финансово-хозяйственной деятельности за месяц: «Движение денежных средств и инкассация выручки», «Товарный отчет», «Движение основных средств, материалов, тары и других товарно-материальных ценностей», «Оборотная ведомость по расчетам с покупателями по безналичному расчету», «Движение товаров и выручки по подведомственным подразделениям аптеки». Порядок предоставления, рассмотрения и утверждения отчета аптеки о финансово-хозяйственной деятельности за месяц.

Практическое занятие № 21. Составление отчета о финансово-хозяйственной деятельности аптеки по движению денежных средств и товаров за месяц.

Составление разделов отчета аптеки о финансово-хозяйственной деятельности аптеки за месяц: «Движение денежных средств и инкассация выручки», «Товарный отчет» на основании документов учета.

Практическое занятие № 22. Составление отчета о финансово-хозяйственной деятельности аптеки по движению основных средств, материалов, тары и других товарно-материальных ценностей, товаров и выручки по подведомственным подразделениям аптеки за месяц и оборотной ведомости.

Составление разделов отчета аптеки о финансово-хозяйственной деятельности аптеки за месяц: «Движение основных средств, материалов, тары и других товарно-материальных ценностей», «Оборотная ведомость по расчетам с покупателями по безналичному расчету», «Движение товаров и выручки по подведомственным подразделениям аптеки» на основании документов учета.

Тема 3.16. Инвентаризация активов и обязательств в аптеке

Задачи инвентаризации. Виды инвентаризации. Причины, сроки и периодичность проведения инвентаризации. Состав, права и обязанности инвентаризационных комиссий. Общий порядок проведения инвентаризации.

Понятие естественной убыли. Порядок регулирования инвентаризационных разниц.

Инвентаризация наличных денежных средств.

Практическое занятие № 23. Инвентаризация товаров в аптеке.

Порядок проведения инвентаризации товаров в аптеке. Документальное оформление инвентаризации. Составление сличительных ведомостей по результатам инвентаризации.

Расчет естественной убыли.

Порядок регулирования инвентаризационных разниц и подведение результатов инвентаризации.

Тема 3.17. Основы анализа финансово-хозяйственной деятельности аптеки

Экономический анализ, определение. Задачи экономического анализа. Цель, предмет и содержание экономического анализа. Методы и рабочие приемы экономического анализа.

Обязательная контрольная работа № 2

Раздел 4. Основы экономики аптеки

Тема 4.1. Фармацевтическая экономика в системе товарного обращения

Фармацевтическая экономика в системе товарного обращения.

Экономика аптечной организации как составная часть фармацевтической экономики.

Специфика экономической деятельности аптеки.

Тема 4.2. Действие основных экономических законов на фармацевтическом рынке

Основные экономические законы: закон спроса, закон предложения, закон стоимости. Теория спроса и предложения. Рыночное равновесие.

Тема 4.3. Ценовая политика фармацевтической организации

Цены, используемые на фармацевтическом рынке.

Ценообразование на лекарственные средства. Прямое и косвенное регулирование цен на фармацевтическом рынке Республики Беларусь.

Тема 4.4. Порядок формирования цен на лекарственные средства, медицинские изделия

Порядок формирования цен на лекарственные средства, производимые в Республике Беларусь, и иностранного производства в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь.

Тема 4.5. Прогнозирование основных экономических показателей деятельности аптеки

Прогнозирование как процесс формирования основных целей и возможных средств, а также способов их выполнения.

Величины и показатели, используемые в прогнозировании. Методы и этапы прогнозирования.

Тема 4.6. Прогнозирование рецептуры

Структура рецептуры аптеки, значение рецептуры как показателя работы аптеки. Факторы, влияющие на объем рецептуры. Источники информации для анализа и прогнозирования рецептуры аптеки.

Методы прогнозирования амбулаторной и стационарной рецептуры.

Практическое занятие № 24. Анализ и прогнозирование рецептуры.

Проведение анализа учетных данных по рецептуре за ряд лет, выявление динамики показателя и установление планового показателя рецептуры на планируемый период.

Тема 4.7. Прогнозирование товарооборота аптеки

Характеристика товарооборота аптеки. Значение товарооборота как показателя работы аптеки. Факторы, влияющие на величину товарооборота.

Источники информации для анализа товарооборота. Методы прогнозирования товарооборота по видам и составным частям.

Практическое занятие № 25. Анализ и прогнозирование товарооборота аптеки.

Проведение анализа учетных данных по объему реализации за ряд лет по видам реализации, выявление динамики показателя и установление объема реализации на планируемый период.

Тема 4.8. Анализ и нормирование товарных запасов аптечной организации

Товарные запасы аптеки и их классификация. Товарооборачиваемость и методы ее расчета. Факторы, влияющие на товарооборачиваемость и размер товарного запаса.

Анализ и нормирование товарных запасов аптеки. Порядок расчета оптимального запаса товара.

Планирование поступления товаров в стоимостном выражении.

Практическое занятие № 26. Нормирование товарных запасов аптеки. Расчет поступления товаров.

Проведение анализа товарооборачиваемости за ряд лет и выявление динамики показателя. Установление планового норматива товарного запаса в днях и в сумме.

Расчет поступления товаров.

Тема 4.9. Анализ и прогнозирование расходов аптеки и их характеристика

Понятие издержек обращения аптеки, их классификация. Факторы, влияющие на уровень издержек обращения аптеки. Анализ и прогнозирование издержек обращения аптеки по статьям расхода.

Практическое занятие № 27. Анализ и прогнозирование издержек обращения.

Изучение и прогнозирование отчетных и ожидаемых показателей расходов в целом и по отдельным статьям.

Расчет плановой суммы издержек обращения по отдельным статьям и общей суммы издержек обращения.

Тема 4.10. Анализ и прогнозирование доходов аптеки. Формирование валового дохода

Доход от реализации товаров. Валовый доход. Факторы, влияющие на показатель валового дохода. Внереализационные доходы и расходы.

Анализ и прогнозирование валового дохода.

Практическое занятие № 28. Анализ и прогнозирование валового дохода от реализации товаров и услуг (торговых наложений)

Проведение анализа уровня валового дохода (торговых наложений) за ряд лет, выявление тенденции изменения показателя и перенесение на планируемый период. Расчет плановой суммы валового дохода.

Тема 4.11. Анализ и прогнозирование прибыли и рентабельности

Прибыль: виды, содержание, экономическая сущность. Валовая прибыль. Факторы, влияющие на величину валовой прибыли. Рентабельность. Анализ и прогнозирование валовой прибыли.

Практическое занятие № 29. Прогнозирование прибыли и рентабельности.

Проведение анализа валовой прибыли за предшествующий период и расчет валовой прибыли в абсолютном и относительном показателе.

Определение факторов, влияющих на величину прибыли. Расчет чистой прибыли и рентабельности. Пути повышения рентабельности аптек.

Тема 4.12. Разработка бизнес-плана развития аптечной организации

Сущность планирования. Формы и виды планирования.

Понятие и содержание бизнес-плана. Функции бизнес-плана. Основные требования к бизнес-плану развития аптечной организации, этапы разработки, структура.

Тема 4.13. Налогообложение аптечных организаций

Понятие налога. Налоговое законодательство. Принципы построения налоговой системы. Функции налоговой системы. Классификация налогов. Объекты и субъекты налогообложения. Налоговые ставки. Налогообложение аптек.

Раздел 5. Основы фармацевтического маркетинга

Тема 5.1. Фармацевтический маркетинг как часть общего маркетинга. Базовые понятия

Понятие фармацевтического маркетинга, его цели и задачи. Базовые понятия маркетинга: нужда, потребность, спрос и потребление.

Принципы и функции маркетинга.

Тема 5.2. Управление маркетингом. Комплекс маркетинга.

Составляющие комплекса маркетинга: товар, цена, место продаж, продвижение, кадровая политика и их характеристика. Концепция комплекса маркетинга. Деятельность предприятия на рынке по взаимодействию с потребителем.

Тема 5.3. Современные концепции маркетинга

Современные концепции маркетинга: социально-этический (этичный), маркетинг стратегический, маркетинг взаимодействия (взаимоотношений) и другие.

Тема 5.4. Изучение спроса на товары и определение потребности

Методы изучения спроса и определения потребности на лекарственные средства, медицинские изделия: нормативный, социологический, экономико-математический, метод экспертных оценок.

Раздел 6. Товарная политика аптечной организации и информационное обеспечение фармацевтического бизнеса

Тема 6.1. Товар в системе маркетинга. Направления товарной политики

Потребительская ценность и основные характеристики товара. Качество товара. Классификация товаров в маркетинге. Направления товарной политики.

Тема 6.2. Жизненный цикл товаров

Стадии жизненного цикла товаров и их основная характеристика.

Тема 6.3. Ассортиментная и ценовая политика аптечной организации

Понятие ассортимента. Цели, задачи и значение ассортиментной политики аптечной организации. Номенклатура медицинских товаров. Перечень лекарственных средств белорусского (российского) производства, обязательных для наличия в аптеках всех форм собственности, осуществляющих розничную реализацию лекарственных средств.

Формирование ассортимента лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента. Факторы, влияющие на формирование ассортимента.

Ценовая политика аптечной организации. Факторы, влияющие на формирование цен. Ценовые стратегии.

Тема 6.4. Информационная деятельность аптечной организации

Понятие о фармацевтической информации. Информационно-поисковые системы. Использование возможностей Интернет.

Основные направления информационной деятельности в фармации. Организация работы отдела информации РУП «Фармация», справочно-информационного центра, справочно-информационного бюро.

Взаимодействие аптек и организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь.

Информационная работа с населением. Официальные сайты аптечных организаций, сайты справочной службы аптек.

Раздел 7. Фармацевтический менеджмент

Тема 7.1. Понятие фармацевтического менеджмента. Развитие теоретических основ управления

Менеджмент. Исторические этапы развития менеджмента. Формирование теории и практики менеджмента. Основные научные школы управления.

Основные характеристики современного мира, оказывающие влияние на практическую работу руководителя аптечной организации.

Тема 7.2. Функции и методы управления

Функции управления: планирование, организация, координация, мотивация, контроль.

Методы управления: экономические, социально-психологические, административные.

Тема 7.3. Проектирование структуры организации. Координация совместной деятельности

Организация и ее структура. Группы организационных структур. Структура аптечной организации. Координация совместной деятельности. Делегирование полномочий.

Тема 7.4. Мотивация деятельности организации. Руководство организацией. Стили управления

Мотивация. Теории мотивации. Требования к руководителю современной организации. Стили управления.

Раздел 8. Регулирование трудовых отношений и организация работы с населением

Тема 8.1. Кадровое обеспечение фармацевтического сектора здравоохранения

Подготовка специалистов с фармацевтическим образованием.

Специальности и квалификации специалистов с фармацевтическим образованием.

Повышение квалификации и переподготовка специалистов.

Аттестация на соответствие занимаемой должности и присвоение квалификационных категорий.

Тема 8.2. Правила регулирования трудовых отношений

Трудовой договор (контракт). Срок, форма, содержание и условия трудового договора (контракта). Документы, предъявляемые при заключении трудового договора (контракта). Порядок заключения и расторжения трудового договора.

Общий порядок ведения трудовых книжек.

Коллективный договор, соглашение.

Практическое занятие № 30. Правила заключения трудовых договоров, контрактов.

Изучение формы трудового договора (контракта), его содержания, условий и порядка заключения и расторжения.

Тема 8.3. Трудовая дисциплина. Дисциплинарная ответственность работников

Понятие трудовой дисциплины. Директивы и Декреты Президента Республики Беларусь по укреплению трудовой дисциплины.

Правила внутреннего трудового распорядка.

Дисциплинарный проступок. Меры дисциплинарного взыскания. Порядок применения дисциплинарных взысканий.

Поощрения за труд.

Тема 8.4. Рабочее время. Учет рабочего времени

Рабочее время и его нормирование. Работа в ночное время, сверхурочная работа.

Перерывы в течение рабочего дня.

Государственные праздники, праздничные и выходные дни.

Тема 8.5. Время отдыха. Понятие об отпуске, виды отпусков

Понятие отпуска. Виды отпусков: трудовой и социальный.

Условия предоставления трудовых отпусков. Основной отпуск и дополнительный.

Очередность предоставления трудовых отпусков.

Тема 8.6. Защита прав потребителей в сфере обращения лекарственных средств, медицинских изделий и товаров аптечного ассортимента

Закон Республики Беларусь «О защите прав потребителей». Права потребителя. Обеспечение соблюдения прав потребителей в аптеках. Принцип «одного окна». Гражданско-правовая ответственность за нарушение прав потребителя, за недостоверную или недостаточную информацию о товаре (работе, услуге).

Информация для покупателей, размещенная в торговом зале (зоне обслуживания населения) аптеки в зависимости от выполняемых работ и услуг.

Тема 8.7. Организация работы аптеки с обращениями граждан

Организация работы аптеки с обращениями граждан. Основные положения Закона Республики Беларусь «Об обращениях граждан и юридических лиц».

Порядок выдачи, регистрации, ведения и хранения книги замечаний и предложений.

Тема 8.8. Организация работы аптеки по профилактике заболеваний и пропаганде здорового образа жизни

Нормативное правовое обеспечение профилактики заболеваний и здорового образа жизни в Республике Беларусь.

Организация работы с населением по рациональному использованию лекарственных средств.

Направления работы аптеки по профилактике заболеваний и пропаганде здорового образа жизни.

Тема 8.9. Этика и деонтология в фармации

Определение понятия «деонтология». Этика и деонтология в фармации, ее значение в деятельности фармацевтических работников. Деонтологические требования к фармацевтическому работнику.

Взаимоотношения между фармацевтическими работниками. Этико-деонтологические аспекты работы с посетителями аптек. Связь фармацевтического работника и врача-специалиста как одно из направлений фармацевтической деонтологии.

Раздел 9. Фармакоэкономика

Тема 9.1. Понятие о фармакоэкономике. История развития фармакоэкономики

Фармакоэкономика как ресурс отечественного здравоохранения.

Предпосылки развития фармакоэкономики.

Тема 9.2. Направления фармакоэкономических исследований

Задачи, решаемые с помощью фармакоэкономических исследований.

Направления фармакоэкономических исследований. Использование результатов фармакоэкономических исследований.

Тема 9.3. Экономическая оценка оказания фармацевтической помощи

Категории затрат: прямые медицинские затраты, прямые немедицинские затраты, непрямые затраты и нематериальные затраты. Фармакотерапевтические технологии.

Тема 9.4. Интегральный показатель качества жизни в оценке фармакотерапевтических технологий

Интегрированный показатель QALY – годы сохраненной качественной жизни.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСВОЕНИЮ

1. Прием рецепта врача (на бумажном и электронном носителях).
2. Прием требования организации здравоохранения на лекарственные средства и медицинские изделия.
3. Проведение фармацевтической экспертизы рецепта врача и требования организации здравоохранения.
4. Таксирование рецепта врача и требования организации здравоохранения.
5. Реализация лекарственных средств, медицинских изделий и товаров аптечного ассортимента населению.
6. Отпуск лекарственных средств, медицинских изделий и товаров аптечного ассортимента организациям здравоохранения.
7. Прием товаров в аптеке и на аптечном складе.
8. Хранение лекарственных средств, медицинских изделий и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативных правовых актов. Контроль и регистрация температуры и влажности в помещениях хранения и холодильном оборудовании.
9. Формирование ассортимента лекарственных средств в аптеке.
10. Осуществление учета хозяйственных средств и операций в аптеке.
11. Оформление первичной учетно-отчетной документации.
12. Планирование основных экономических показателей финансово-хозяйственной деятельности аптеки.
13. Инвентаризация активов и обязательств в аптеке.
14. Предоставление информации о наличии и временном отсутствии лекарственных средств в аптеке.
15. Использование кассового оборудования, компьютерной техники, холодильного оборудования.

**ПРИМЕРНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ
УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ**

Баллы	Показатели оценки
1 (один)	Узнавание отдельных объектов изучения программного учебного материала по организации и экономике фармации, предъявленных в готовом виде (фактов, терминов, явлений, инструктивных указаний, действий и т.д.) Наличие многочисленных существенных ошибок, исправленных с непосредственной помощью преподавателя
2 (два)	Различение объектов изучения программного учебного материала по организации и экономике фармации, предъявленных в готовом виде; осуществление соответствующих практических действий. Наличие существенных ошибок (несоответствие форм рецептурных бланков прописям рецептов, учетных типовых форм и т.д.); исправленных с непосредственной помощью преподавателя
3 (три)	Воспроизведение части программного материала по организации и экономике фармации по памяти (фрагментальный пересказ); осуществление умственных и практических действий по образцу (заполнение типовых форм оперативного учета и т.д.). Наличие существенных ошибок
4 (четыре)	Воспроизведение большей части программного учебного материала по организации и экономике фармации (описание норм единовременной реализации лекарственных средств, форм рецептурных бланков и т.д.); применение знаний в знакомой ситуации по образцу. Наличие единичных существенных ошибок
5 (пять)	Осознанное воспроизведение большей части программного материала по организации и экономике фармации (правила превышения норм единовременной реализации, дополнительное оформление рецептов и т.д.); применение знаний в знакомой ситуации по образцу. Наличие несущественных ошибок
6 (шесть)	Полное знание и осознанное воспроизведение всего программного материала по организации и экономике фармации; владение программным учебным материалом в знакомой ситуации (правильный подбор рецептурных бланков согласно прописи рецептов, выполнение заданий по образцу, формулировка выводов т.д.). Наличие несущественных ошибок

Баллы	Показатели оценки
7 (семь)	Полное, прочное знание и воспроизведение программного материала по организации и экономике фармации; владение программным учебным материалом в знакомой ситуации (развернутое описание и объяснение сущности методов учета и отчетности, объектов изучения, формулирование выводов, решение типовых задач, недостаточно самостоятельное выполнение заданий и т.д.). Наличие единичных несущественных ошибок
8 (восемь)	Полное, прочное глубокое знание и воспроизведение программного учебного материала по организации и экономике фармации; оперирование программным учебным материалом в знакомой ситуации (развернутое описание ведения учета товарно-материальных ценностей, лабораторных и фасовочных работ и т.д. объяснение объектов изучения, раскрытие сущности, обоснование и доказательство, подтверждение аргументами и фактами, формулирование выводов, самостоятельное выполнение заданий). Наличие единичных несущественных ошибок.
9 (девять)	Полное, прочное глубокое, системное знание и воспроизведение программного учебного материала по организации и экономике фармации, оперирование программным учебным материалом в частично измененной ситуации, поиск нового знания, способов решения ситуационных задач, выдвижение предположений и гипотез, наличие действий и операций творческого характера для выполнения задания (составление отчета о финансово-хозяйственной деятельности аптеки и т.д.)
10 (десять)	Свободное оперирование программным материалом по организации и экономике фармации; применение знаний и умений в незнакомой ситуации (самостоятельные действия по описанию, объяснению объектов изучения, формулированию правил, демонстрация рациональных способов решения задач, выполнение творческих работ и заданий, находить пути разрешения противоречий, действовать в нестандартной ситуации).

Примечание. При отсутствии результатов учебной деятельности учащимся выставляется «0» (ноль) баллов.

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОСНАЩЕНИЯ
КАБИНЕТА**

Наименование	Количество
Технические средства обучения	
<i>Технические устройства</i>	
компьютер	1
мультимедийная установка	1
DVD-проектор	1
телевизор	
<i>Дидактическое обеспечение</i>	
аудиовизуальные пособия (видеофильмы)	
Электронные средства обучения	
мультимедийные презентации	
Печатные средства обучения	
учебные таблицы, стенды	
Средства защиты	
аптечка медицинская	
аптечка «Анти-СПИД»	
огнетушитель	
информационный стенд по технике безопасности	
Оборудование помещения	
доска классная	1
стенды информационные	1
стол для преподавателя	1
столы учебные	15
стулья	31
экран проекционный	1
шкафы для оборудования и средств обучения	4

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. **Годовальников, Г.В.** Организация фармации / Г.В. Годовальников. – Минск: Пара Ла Оро, 2010. – 308 с.
2. **Косова, И.В.** Организация и экономика фармации: учебник / И.В. Косова [и др.]; под общ.ред. И.В. Косовой. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательский центр «Академия», 2004. – 400 с.

Дополнительная

3. **Годовальников, Г.В.** Организация и экономика фармации: практ. пособие: (в 4 ч.). Ч. 1 / Г. В. Годовальников. – Минск: Профессиональные издания, 2015. – 263 с.
4. **Фидельман, Ф.И.** Учет и отчетность хозяйственно-финансовой деятельности аптечных организаций: курс лекций / Ф.И.Фидельман; – Витебск: УО ВГМУ, 2006. – 206 с.
5. **Калмыкова, Н.Ю.** Маркетинг в фармации: курс лекций / Н.Ю.Калмыкова – Витебск: УО ВГМУ, 2012. – 248 с.

Нормативные правовые акты

6. **О государственных** социальных льготах, правах и гарантиях для отдельных категорий граждан: Закон Республики Беларусь от 14.06. 2007 №239-З в редакции Закона Республики Беларусь от 09.01.2017 №19-З.
7. **О здравоохранении:** Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435 – XII в редакции Закона Республики Беларусь от 21.09.2016 № 433-З.
8. **О лекарственных средствах:** Закон Республики Беларусь от 20.07.2006 №161-З в редакции Закона Республики Беларусь от 29.06.2016 № 386-З.
9. **О наркотических средствах, психотропных веществах, их прекурсорах и аналогах:** Закон Республики Беларусь от 13.07.2012 № 408-З в редакции Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 № 404-З.
10. **Трудовой кодекс Республики Беларусь** от 26.06.1999 № 296-З №18.07.2019 № 219-З.
11. **О лицензировании отдельных видов деятельности:** Указ Президента Республики Беларусь от 01.09.2010 № 450 в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 02.09.2019 № 326 «О совершенствовании лицензирования».
12. **О формировании цен на лекарственные средства, изделия медицинского назначения и медицинскую технику:** Указ Президента Республики Беларусь от 11.08.2005 № 366 в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 21.06.2016 № 228.
13. **О правилах** медицинской этики и деонтологии: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

14. **Об утверждении** Надлежащей аптечной практики: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27 декабря 2006 г. №120 в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.02.2016 № 9.

15. **Об установлении** перечня лекарственных средств, реализуемых без рецепта врача: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.04.2019 № 27.

16. **Об утверждении** Инструкции о порядке выписки рецепта врача и создания электронных рецептов врача: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.10.2007 № 99 в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.06.2019 № 60.

17. **Об утверждении** Инструкции о порядке и условиях контроля качества лекарственных средств, изготовленных в аптеках: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.04.2015 № 49 в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 03.04.2018 № 32.

18. **Об утверждении** Инструкции по оформлению лекарственных средств, изготовленных и фасованных в аптеках, и готовых лекарственных средств и фармацевтических субстанций, фасованных в аптеках и на аптечных складах: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.10.2006 № 81.

19. **Об утверждении** Инструкции о требованиях к технической укрепленности и оснащению техническими системами охраны помещений, предназначенных для хранения наркотических средств и психотропных веществ: постановление Министерства Внутренних дел Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.04.2005 № 105/9.

20. **Об утверждении** Инструкции о порядке приобретения, хранения, реализации и использования наркотических средств и психотропных веществ в медицинских целях: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2004 №51 в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.12.2007 № 149.

21. **Об утверждении** специфических санитарно-эпидемиологических требований: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 03.03.2020 № 130.

22. **Об утверждении** санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования для аптек»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.10.2012 № 154.

23. **Об утверждении** Санитарных норм и правил «требования к изделиям медицинского назначения и медицинской технике», Гигиенического норматива «Показатели безопасности изделий медицинского назначения, медицинской техники и материалов, применяемых для их изготовления» и признании утратившим силу постановления Главного

государственного санитарного врача Республики Беларусь от 22 ноября 2006 г. №154»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 декабря 2013 г. №128 в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.11.2017 № 102.

24. **Положение о порядке** бесплатного и льготного обеспечения лекарственными средствами и перевязочными материалами отдельных категорий граждан: постановление Совета Министров Республики Беларусь 30.11.2007 № 1650 в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 21.03.2014 № 249.

25. **Об использовании** кассового оборудования, платежных терминалов, автоматических электронных аппаратов, торговых автоматов и о приеме наличных денежных средств, банковских пластиковых карточек в качестве средства осуществления расчетов на территории Республики Беларусь при продаже товаров, выполнении работ, оказании услуг, осуществлении деятельности в сфере игорного бизнеса, лотерейной деятельности, проведении электронных интерактивных игр и выпуске в обращение кассового оборудования: постановление Совета Министров Республики Беларусь и Национального банка Республики Беларусь от 06.07.2011 №924/16.

26. **Об утверждении** Инструкции о порядке ведения кассовых операций и расчетов наличными денежными средствами: постановление Правления Национального банка Республики Беларусь от 19.03. 2019 №117.

27. **Об утверждении** Инструкции по бухгалтерскому учету основных средств: постановление Министерства финансов Республики Беларусь от 30.04.2012 № 26.

28. **Об утверждении** инструкции по инвентаризации активов и обязательств и признании утратившим силу нормативного правового акта Министерства финансов Республики Беларусь: постановление Министерства финансов Республики Беларусь от 30.11.2007 №180.

29. **Государственная фармакопея** Республики Беларусь. (ГФ. РБ.И): разработана на основе Европейской фармакопеи. В 2 т. Т. 1. Общие методы контроля лекарственных средств / Министерство здравоохранения Республики Беларусь, УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении» ; под общ.ред. А. А. Шеряков. – Молодечно: Типография «Победа», 2012. – 1220 с.

30. **Государственная фармакопея** Республики Беларусь. (ГФ. РБ.И): разработана на основе Европейской фармакопеи. В 2 т. Т. 2. Контроль качества субстанций для фармацевтического использования и лекарственного растительного сырья / Министерство здравоохранения Республики Беларусь, УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении» ; под общ.ред. С.И. Марченко. – Молодечно: Типография «Победа», 2016. –1368 с.