

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Кафедра послевузовского и дополнительного профессионального
фармацевтического образования**

УТВЕРЖДАЮ
Ректор В.Н. Павлов
« 5 » мая 2013 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
цикла повышения квалификации специалистов
со средним фармацевтическим образованием
ОУ «Отпуск лекарственных средств и медицинских изделий» (144 часа)
по специальности «Фармация»**

Форма обучения: очная, с отрывом от работы

Лекции: 48 час.

Семинарские занятия: 36 час.

Практические занятия: 54 час.

Экзамен/зачет: 6 час.

Всего: 144 час (43Е)

Категория слушателей: фармацевты

Уфа 2013

При разработке рабочей программы цикла общего усовершенствования специалистов «Отпуск лекарственных средств и медицинских изделий» в основу положены:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
- Приказ Минобрнауки РФ от 18 июня 1997 г. N 1221 «Об утверждении требований к содержанию дополнительных профессиональных образовательных программ»
- Приказ Минздрава России от 05.06.1998 года № 186 «О повышении квалификации специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием»
- Образовательный стандарт постдипломной подготовки по циклам усовершенствования, утвержденным ВУНМЦ по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию МЗ РФ (Москва, ВУНМЦ, 1999 г.)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры послевузовского и дополнительного профессионального фармацевтического образования, протокол № 10 от 28.05.2013 г

Заведующий кафедрой д.м.н., профессор



В.А. Катаев

Рабочая программа одобрена УМС ИПО «БГМУ»

протокол № 9 от « 27 » июня 2013 г.,



Председатель, д.м.н. профессор

В.В. Викторов

Разработчики:

Зав. кафедрой, д.ф.н.,
профессор


(подпись)

(В.А. Катаев)

Доцент, к.ф.н


(подпись)

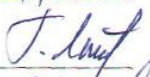
(Г.В. Аюпова)

Доцент, к.м.н


(подпись)

(Г.Р. Иксанова)

Доцент, к.ф.н


(подпись)

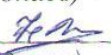
(Г.М. Латыпова)

Доцент, к.ф.н


(подпись)

(О.И. Уразлина)

Ст. преподаватель, к.ф.н.


(подпись)

(А.А. Федотова)

Рецензенты:

Заведующий кафедрой фармацевтической технологии ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук, профессор С.В. Первушкин

Заведующий кафедрой фармации ФПО ПМФЦ-Филиала
ГБОУ ВПО ВолГМУ Минздрава России, д.ф.н., профессор В.Н. Денисенко

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ЦИКЛА ОУ
ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ» (144 ч.)**

№ п\п	Наименование	Стр.
1	Пояснительная записка	4
2	Раздел 1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе	5
3	1.1. Актуальность и предпосылки создания рабочей программы	5
4	1.2. Цель и задачи изучения дисциплины	5
5	1.3. Трудоемкость учебной дисциплины	5
6	1.4. Место дисциплины в структуре дополнительного профессионального образования	5
4	1.5. Квалификационные требования к специалисту	6
5	1.5.1. Профессиональные компетенции	6
6	1.5.2. Перечень знаний и умений	7
5	1.5.2.1. Общие знания	7
6	1.5.2.2. Специальные знания	7
7	1.5.2.3. Общие умения	8
8	1.5.2.4. Специальные умения	8
9	1.4.6. Манипуляции и практические навыки	9
10	Раздел 2. Содержание, структура и объем учебной дисциплины	10
11	2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы. Учебный план.	10
12	2.2. Учебно-тематический план цикла общего усовершенствования «Отпуск лекарственных средств и медицинских изделий»	11
13	2.3. Тематический план лекций	13
14	2.4. Тематический план семинаров, практических занятий	17
15	2.5. Лабораторный практикум	21
16	2.6. Требования к самостоятельной работе слушателей	22
17	2.6.1. Темы курсовых работ и/или рефератов	22
	2.6.3. Правила оформления аттестационных работ	23
18	Раздел 3. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	26
19	3.1. Рекомендуемая литература	26
20	3.2. Учебно-наглядные пособия	33
21	3.3. Перечень методических указаний, учебных пособий, методических разработок	35
22	3.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины	37
23	3.5. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы	38
24	Раздел 4. Методические рекомендации по изучению дисциплины	39
25	Раздел 5. Результаты изучения дисциплины	40
26	5.1. Перечень практических навыков фармацевта по специальности «Фармация»	40
27	Раздел 6. Методы контроля и учета результатов усвоения дисциплины	41
	6.1. Тестовый контроль по специальности	41
28	6.2. Требования к итоговой аттестации по дисциплине	43
29	6.2.1. Тестовые задания к проведению итоговой аттестации	43
30	6.2.2. Определение практических навыков специалистов	43
31	6.2.3. Заключительное собеседование	43
32	6.3. Зачет. Экзаменационные вопросы к собеседованию.	44
33	Раздел 7. Протокол согласования с другими кафедрами	47
35	Раздел 8. Лист актуализации	47
36	Приложение	47

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа цикла общего усовершенствования специалистов «Отпуск лекарственных средств и медицинских изделий» (144 ч.) предназначена для очного обучения фармацевтов по специальности «Фармация».

Рабочая программа является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы последипломного образования.

Обучение по циклу организовано в соответствии НД:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
- Приказ Минобразования РФ от 18 июня 1997 г. N 1221 «Об утверждении требований к содержанию дополнительных профессиональных образовательных программ»
- Приказ Минздрава России от 05.06.1998 года № 186 «О повышении квалификации специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием»
- Образовательный стандарт постдипломной подготовки по циклам усовершенствования, утвержденным ВУНМЦ по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию МЗ РФ (Москва, ВУНМЦ, 1999 г.)
- В рабочей программе учебный материал разделен на разделы, модули, темы и элементы, каждый из них имеет свой цифровой код.
- Занятия организованы традиционно, проходят в лекционных, учебных и лабораторных аудиториях. На лекции отведено 48 часов, на практические и семинарские занятия 90 часов (60 и 30 часов соответственно), на экзамен, включая тестовый контроль – 6 часов.
- Вид аттестации по завершению цикла: государственная аттестация специалистов по профессиональной переподготовке и повышению квалификации

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЦИКЛА ОБЩЕГО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ФАРМАЦЕВТОВ «ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ»

1.1. Актуальность и предпосылки создания рабочей программы цикла ОУ специалистов «Отпуск лекарственных средств и медицинских изделий»

Для повышения качества лекарственного обеспечения населения возникла необходимость совершенствования профессиональных качеств специалистов, работающих на фармацевтических предприятиях и учреждениях.

Рабочая программа цикла общего усовершенствования ОУ «Отпуск лекарственных средств и медицинских изделий» продолжительностью 144 часа включает вопросы в области реализации лекарственных средств (ЛС), медицинских изделий (МИ) и товаров аптечного ассортимента (ТАА), проведении внутриаптечного контроля, консультировании и информировании потребителей фармацевтических услуг.

Изучаемые дисциплины раскрывают основные этапы обращения ЛС и МИ: государственная регистрация, производство, оценка качества, эффективности и безопасности, хранение и реализация. В настоящее время расширился ассортимент товаров, реализуемых в аптечных организациях. Наряду с ЛС и МИ реализуются биологически активные добавки к пище (БАД), применяемые в качестве профилактических средств, косметические средства и др. В связи с чем, фармацевтам необходимо проводить консультирование и информирование потребителей на высоком профессиональном уровне в соответствии с нормативными документами.

1.2. Цель и задачи изучения цикла общего усовершенствования фармацевтов «Отпуск лекарственных средств и медицинских изделий»

Цель цикла общего усовершенствования – совершенствование уровня теоретических и практических знаний, навыков и умений фармацевтов в области реализации лекарственных средств (ЛС), медицинских изделий (МИ) и товаров аптечного ассортимента (ТАА), проведении внутриаптечного контроля, консультировании и информировании потребителей фармацевтических услуг.

Задачи цикла общего усовершенствования:

- овладение знаниями основных руководящих приказов и инструкций Минздравсоцразвития РФ и МЗ РБ, регламентирующих деятельность в сфере обращения ЛС и МИ;
- овладение принципами рационального и безопасного использования, хранения и реализации ЛС, в том числе растительного происхождения, МИ и ТАА;
- овладение современным объемом знаний по основам экономики, организации и управления в фармации, фармакологии и фармакогнозии;
- овладение знаниями и умениями соблюдения санитарно-гигиенического режима и оказания первой медицинской помощи.

1.3. Трудоемкость цикла общего усовершенствования фармацевтов «Отпуск лекарственных средств и медицинских изделий» составляет 144 часа (48 часов – лекции, 90 часов- практические и семинарские занятия, 6 часов- экзамен).

1.4. Место цикла общего усовершенствования фармацевтов «Отпуск лекарственных средств и медицинских изделий» в структуре дополнительного профессионального образования.

На цикле общего усовершенствования ОУ «Отпуск лекарственных средств и медицинских изделий» (144 часа) изучаются разделы: основы экономики, организации и управления в фармации, фармакогнозия с вопросами фармацевтической технологии, фармакология, первая медицинская помощь и гигиена аптечных учреждений.

Цикл общего усовершенствования специалистов «Отпуск лекарственных средств и медицинских изделий» предназначен для очного обучения фармацевтов фармацевтических организаций.

1.5. Квалификационные требования к специалисту фармацевту.

Среднее профессиональное образование по специальности 060301 «фармация» без предъявления требований к стажу. Предназначен для следующих должностей: заведующий-фармацевт, заместитель заведующего - фармацевт; фармацевт рецептурно-производственного отдела, фармацевт отдела готовых лекарственных форм.

1.5.1. Профессиональные компетенции фармацевта

Фармацевт-специалист должен обладать **общекультурными (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):**

Общекультурные компетенции :

- Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.
- Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
- Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
- Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

Профессиональные компетенции:

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

- Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.
- Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
- Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.
- Участвовать в оформлении торгового зала.
- Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.
- Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

- Оказывать первую медицинскую помощь.
- Оформлять документы первичного учета.

Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

- Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
- Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
- Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
- Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
- Оформлять документы первичного учета.

Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией в сельской местности (при отсутствии специалиста с высшим образованием)

- Анализировать спрос на товары аптечного ассортимента.
- Организовывать работу структурных подразделений аптеки и осуществлять руководство аптечной организацией.
- Оформлять заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента.
- Участвовать в формировании ценовой политики.
- Участвовать в организации оптовой торговли.
- Оформлять первичную учетно-отчетную документацию.

Для формирования профессиональных компетенций фармацевт должен обладать следующими знаниями, умениями и навыками:

1.5.2. Перечень знаний и умений фармацевта

1.5.2.1. Общие знания

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по вопросам фармации;
- основы фармацевтического дела и основы экономики;
- правила соблюдения асептических условий ;
- основы аптечной и промышленной технологии лекарственных средств;
- физико-химические свойства лекарственных субстанций и материалов ;
- номенклатуру ЛС, МИ и ТАА;
- методы и средства фармацевтической информации;
- медицинскую этику и деонтологию;
- психологию профессионального общения;
- правила оказания первой доврачебной медицинской помощи.

1.5.2.2. Специальные знания

Фармацевт по специальности «Фармация» должен знать:

- правила транспортировки, учета, хранения и реализации лекарственных средств;
- виды контроля качества лекарственных средств на стадии их производства (изготовления), транспортировки, хранения и реализации с целью обеспечения их соответствия требованиям нормативной документации;
 - современный ассортимент лекарственных средств, изделий медицинского назначения и парафармацевтической продукции;
 - показания к применению лекарственных средств, побочные действия, противопоказания;
- высшие и разовые дозы ядовитых и сильнодействующих лекарственных средств, особен-

- ности выписывания рецептов на них;
- правила оформления рецептов на различные лекарственные средства, в том числе предназначенные для бесплатного и льготного отпуска лекарственных средств.
- основные нормативные документы, касающиеся изготовления, контроля качества, отпуса, хранения и применения лекарственных средств, препаратов и медицинских изделий (фармакопеи; приказы МЗ РФ, методические указания и инструкции, утвержденные МЗ РФ);
 - требования к организации рабочего места фармацевта, оборудование и оснащение, контроль верности измерительных приборов;
 - способы поддержания санитарного режима помещений аптечной организации (оборудование, материалы и моюще-дезинфицирующие средства);
 - правила хранения лекарственных средств и препаратов в аптеке, в том числе ядовитых и сильнодействующих списков ПККН, наркотических, психотропных, прекурсоров, веществ списков А и Б и безрецептурного отпуска;
 - правила получения, сбора и хранения воды очищенной и для инъекций;
 - теоретические основы технологии изготовления различных лекарственных форм, концентратов, полуфабрикатов и препаратов внутриаптечной заготовки;
 - все виды внутриаптечного контроля лекарственных форм и препаратов;
 - лекарственные растения, произрастающие в области (крае, районе), календарные сроки сбора, общие правила и техника сбора, способы сушки); требования ГФ к качеству лекарственного растительного сырья; показатели брака растительного сырья; понятие стандартности, предварительный контроль лекарственного растительного сырья;

1.5.2.3. Общие умения

- Обеспечивать в аптеке санитарный режим и асептические условия изготовления;
- Осуществлять фармацевтическую экспертизу рецепта;
- Проводить отпуск безрецептурных препаратов;
- Изготавливать ЛС с учетом совместимости ингредиентов прописи;
- Учитывать влияние условий хранения и вида упаковки на стабильность ЛС;
- Информировать и консультировать врачей и население о ЛС и их рациональном использовании;
- Соблюдать деонтологические принципы взаимоотношений с коллегами и больными;
- Оформлять документацию установленного образца в соответствии с требованиями приказов МЗ РФ.

1.5.2.4. Специальные умения

- Осуществлять прием рецептов и требований медицинских организаций
- Осуществлять отпуск лекарственных средств и медицинских изделий, ТАА
- Соблюдать инструкцию о санитарном режиме АО
- Соблюдать инструкцию по хранению ЛС в АО
- Осуществлять все виды контроля качества лекарственных форм;
- Изготавливать твердые, жидкие и мягкие ЛС аптечного производства
- Проверять качество ЛС простейшими методами внутриаптечного контроля.
- Изготавливать лекарственные средства аптечного производства, требующие асептических условий изготовления и проверять их качество.
- Участвовать в приемке товара, его распределении по местам хранения
- Обеспечивать и контролировать условия хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения в соответствии с их физико-химическими свойствами и действующими правилами хранения.
- Проводить санитарно-просветительную и информационную работу среди населения о лекарственных средствах и медицинских изделиях, их применении и хранении в

домашних условиях.

1.5.2.5. Манипуляции и практические навыки

- Фармацевтическая экспертиза рецептов от населения и требований медицинских организаций
- Отпуск лекарственных средств и изделий медицинского назначения в соответствии с НТД
- Организация хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения в соответствии с установленными правилами хранения
- Организация хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения в соответствии с их физико-химическими свойствами
- Изготовление и внутриаптечный контроль качества лекарственных форм, требующих асептических условий изготовления.
- Изготовление и внутриаптечный контроль качества жидких лекарственных форм
- Изготовление и внутриаптечный контроль качества мягких лекарственных форм
- Внутриаптечный контроль качества поступающих лекарственных средств и медицинских изделий в фармацевтической организации
- Определение возможности применения фитопрепаратов в комплексе с синтетическими лекарственными средствами
- Санитарно-просветительная работа среди населения по вопросам применения и хранения ЛС и МИ
- Оформление заявки на получение, прием и распределение ЛС и МИ
- Оформление витрин в аптеке
- Составление информации для населения о наличии и применении ЛС и МИ

1.5.3. Связь с другими дисциплинами (базовые)

**РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ, СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ЦИКЛА ОБЩЕГО
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ
«ОПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ»**

2.1. Учебный план

Цель: повышение теоретических знаний и практических навыков фармацевтов по отпуску лекарственных средств и медицинских изделий

Категория слушателей: фармацевты

Форма обучения: очная, с отрывом от работы

Продолжительность обучения: 1,0 мес. (144 час.).

Режим занятий: 6 часов в день

	Наименование разделов, дисциплин, тем	Трудоем- кость* (в зач.	Число учебных часов					
			Всего	В том числе				Форма контроля
				Л	С	ПЗ	К	
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Основы экономики, организации и управления в фармации	36	36	12	12	12		ТК, зачет
2.	Фармакогнозия	36	36	12	6	18		ТК, зачет
3.	Современные проблемы фармакологии	48	48	18	12	18		ТК, зачет
4.	Первая медицинская помощь	12	12	6		6		ТК, зачет
5.	Гигиена аптечных учреждений	6	6		6			ТК, зачет
6.	Экзамен	6	6					Тестовый контроль, экзамен
	ИТОГО	4	144	48	36	54		

**2.2. Учебно-тематический план цикла общего усовершенствования
«Отпуск лекарственных средств и медицинских изделий»
Продолжительность обучения: 144 часа**

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Число учебных часов					Форма контроля
		Все-го	В том числе				
			Л	С	ПЗ	К	
1	2	3	4	5	6	8	9
1.	Основы экономики, организации и управления в фармации	36	12	12	12		Экзамен
1.1.	Теоретические основы здравоохранения и фармации	3	3				Т.К., зачет
1.2.	Правовые основы фармацевтической деятельности	9	3	6			Т.К., зачет
1.3.	Государственная система контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств	9	3		6		Т.К., зачет
1.4.	Основы фармацевтического маркетинга. Мерчандайзинг в аптеке	15	3	6	6		Т.К., зачет
2.	Фармакогнозия	36	12	6	18		Т.К., зачет
2.1	Современное состояние и перспективы использования лекарственных растений в Российской Федерации	3	3				Т.К., зачет
2.2	Классификация биологически активных соединений. Средства минерального, растительного и животного происхождения, применяемые в научной и народной медицине	6	6				Т.К., зачет
2.3	Правила сбора, первичная обработка, сушка и хранение лекарственного растительного сырья	6			6		Т.К., зачет
2.4	Основы фитотерапии и фитопрофилактики в условиях аптечных и лечебно-профилактических учреждений	6			6		Т.К., зачет
2.5	Современные вопросы техно-	15	3	6	6		Т.К., зачет

	логии фитопрепаратов. Технология извлечений из растительного сырья в условиях аптек и фитобаров. Гомеопатические ЛС.						
3.	Современные проблемы фармакологии	48	18	12	18		Т.К., зачет
3.1	Современные проблемы фармакологии и перспективы ее развития	3	3				Т.К., зачет
3.2	Общая фармакология. Бренды и дженерики.	3	3				Т.К., зачет
3.3	Возрастные особенности применения лекарственных средств	3	3				Т.К., зачет
3.4	Средства, влияющие на центральную нервную систему	3	3				
3.5	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	9	3		6		Зачет
3.6	Средства, влияющие на деятельность желудочно-кишечного тракта	9	3		6		Зачет
3.7	Химиотерапевтические средства	6			6		Зачет
3.8	Современные препараты для лечения простудных инфекций	6		6			Зачет
3.9	Лечебно-косметические средства	6		6			
4.	Первая медицинская помощь	12	6		6		
5.	Гигиена аптечных учреждений	6		6			
	Экзамен	6					
	ИТОГО:	144	48	36	54		

2.3. Тематический план лекций

№	Наименование раздела дисциплины	Название лекции	Основные вопросы (содержание лекции)	Трудоемкость в часах
	1	2	3	4
1.	Основы экономики, организации и управления в фармации	Теоретические основы здравоохранения и фармации	Санитарное законодательство РФ: права, обязанности и ответственность юридических и физических лиц в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия потребителей медицинской продукции	3
2.		Правовые основы фармацевтической деятельности	Современное состояние, проблемы и перспективы развития здравоохранения и аптечной службы в РФ. Законодательные акты РФ в области здравоохранения. Законодательное регулирование лекарственного обеспечения и фармацевтической деятельности в РФ и РБ.	3
3.		Государственная система контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств	Государственная система контроля, производства, изготовления, качества, эффективности и безопасности ЛС и МИ. Декларирование и сертификация ЛС. Государственное регулирование качества продукции и услуг. Закон РФ "О техническом регулировании". Виды нормативно-технической документации по стандартизации.	3
4.		Основы фармацевтического маркетинга. Мерчандайзинг в аптеке	Маркетинг и его роль в экономике фармацевтических организаций. Определение маркетинга. Основы маркетинговой деятельности. Социальные основы маркетинга. Концепции управления маркетингом. Цели системы маркетинга. Основные инструменты и понятие марке-	3

			тинга. Планирование маркетинговой деятельности. Товарная и ассортиментная политика. Товары, товарные марки, упаковка, услуги. Разработка новых товаров. Позиционирование товара, система распространения товаров. Реклама и информация о ЛС как составная часть маркетинга. Планирование рекламной кампании. Реклама, виды, назначение. Организация презентаций, выставок. Технология личной продажи. Мерчандайзинг в аптеке.	
5.	Фармакогнозия	Современное состояние и перспективы использования лекарственных растений в Российской Федерации	Современное состояние и перспективы развития приоритетных направлений в области фармакогнозии. Теоретические основы фармакогнозии, научные и практические достижения в этой области. Роль и место фитопрепаратов в общем арсенале ЛС. Характеристика рынка ЛС растительного происхождения. БАД к пище, классификация. Нормативно-правовое регулирование оборота . Современные проблемы применения ЛС растительного происхождения и их характерные особенности. Выявление новых видов ЛР и новых видов ЛРС.	3
6.		Классификация биологически активных соединений.	ЛР, воздействующие преимущественно на функции центральной нервной системы, классификация, препараты, БАД к пище тонизирующего и	3

			успокаивающего типа действия ЛР, воздействующие преимущественно на функции сердечно-сосудистой системы, классификация, препараты, БАД к пище ЛР, воздействующие преимущественно на функции желудочно-кишечного тракта, классификация, препараты, БАД к пище ЛР, применяемые при урологических и нефрологических заболеваниях, классификация, препараты, БАД к пище Растительные антиоксиданты Растительные антигипоксанты Растительные гепатопротекторы	
7.		Средства минерального, растительного и животного происхождения, применяемые в научной и народной медицине	ЛР, воздействующие преимущественно на функции ЦНС, ССС, ЖКТ, применяемые при урологических и нефрологических заболеваниях, классификации, препараты, БАД к пище.	3
8.		Введение в гомеопатию. Принцип гомеопатии. Гомеопатические лекарственные средства аптечного и заводского изготовления	Гомеопатические лекарственные препараты..Введение в гомеопатию.Комплексные гомеопатические средства. Правила приема и отпуска.	3
9.	Современные проблемы фармакологии	Современные проблемы фармакологии и перспективы ее развития.	Современное состояние фармацевтического рынка РФ. Рейтинг лекарственных препаратов и производителей. Перспективы развития международного фармацевтического рынка. Новые направления применения лекарственных препаратов.	3

10.		Общие закономерности действия лекарств. Возрастные особенности применения ЛС.	Пути введения ЛС, всасывание, распределение, метаболизм лекарств в организме. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств ЛС и условий их применения. Взаимодействие ЛС с пищей. Хронофармакология. Анатомо-физиологические особенности детей и пожилых людей. Особенности применения лекарств у детей и лиц пожилого возраста. Предупреждение и коррекция отрицательного действия ЛС.	3
11.		Бренды и дженерики	Бренды и дженерики в фармации. Химическая, фармацевтическая, биологическая и терапевтическая эквивалентность. Биоэквивалентность ЛС.	3
12.		Средства, влияющие на центральную нервную систему	Классификация психотропных препаратов. Нейрохимические основы действия психотропных средств, их фармакодинамика и фармакокинетика. Характеристика классов соединений, вызывающих зависимость. Механизмы их фармакологического действия. Психологическая и физическая зависимость. Лечение наркомании, лечение алкоголизма. Снотворные препараты, механизм действия, основные и побочные эффекты. Транквилизаторы, механизм действия, основные и побочные эффекты. Антидепрессанты, механизм действия, основные и побочные эффекты. Современные ноотропные препараты, механизм действия, основные и побочные эффекты.	3

13.		Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	Современные ЛС сердечных гликозидов, Осложнения при приеме. ИАПФ, β-блокаторы, антагонисты кальциевых каналов, диуретики в лечении ССЗ. Достоинства и недостатки. Комбинированные препараты для лечения гипертонии. Антиангинальные средства. Сравнительная характеристика, возможные осложнения. Классификация гипохолестеринемических средств.	3
14.		Средства, влияющие на деятельность желудочно-кишечного тракта	Основные функции желудочно-кишечного тракта. Этиология и патогенез. ЛС, регулирующие секреторную, моторную, пищеварительную функции желудочно-кишечного тракта. ЛС, повышающие защитные функции желудочно-кишечного тракта.	3
15.	Первая медицинская помощь	Место первой медицинской помощи в работе фармацевтов.	Понятие о первичной хирургической обработке ран. Основные клинические проявления сепсиса, столбняка, газовой гангрены и бешенства. Их профилактика и принципы лечения. Понятие о десмургии.	3
16.		Способы остановки кровотечения. Способы лечения переломов.	Травматический шок. Профилактика травматического шока. Транспортировка пострадавших.	3
ИТОГО:		48		

2.4. Тематический план семинаров, практических занятий

№	Наименование раздела дисциплины		Название	Трудоемкость в часах	
				Сем	Пр зан
1	2	3	4	5	6

1.	Основы экономики, организации и управления в фармации	Правовые основы фармацевтической деятельности	Законодательные акты. РФ в области здравоохранения. Законодательное регулирование лекарственного обеспечения в РФ и РБ.	6	
2.		Государственная система контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств	Государственный и региональный уровни контроля качества ЛС и МИ. Виды государственного контроля Сертификация ЛС и МИ. Виды сертификатов. Декларация о соответствии, Гигиенический сертификат. Руководство по эксплуатации. Сходство, различия, сроки хранения.		6
3.		Основы фармацевтического маркетинга. Мерчандайзинг в аптеке	Товарная и ассортиментная политика. Товары, товарные марки, упаковка, услуги. Разработка новых товаров. Позиционирование товара, система распространения товаров. Реклама и информация о ЛС как составная часть маркетинга. Планирование рекламной кампании. Реклама, виды, назначение. Организация презентаций, выставок. Технология личной продажи. Основные приемы мерчандайзинга в аптеке.	6	6
4.	Фармакогнозия	Правила сбора, первичная обработка, сушка и хранение лекарственного растительного сырья.	Сбор лекарственного растительного сырья. Техника сбора. Календарь сбора основных видов лекарственного растительного сырья. Первичная обработка. Сушка лекарственного растительного сырья, методы сушки, особенности сушки по группам биологически активных веществ, потеря в массе при высушивании для различных морфологических групп лекарственного сырья.		6

			Требования к упаковке, маркировке, транспортированию лекарственного растительного сырья. Хранение лекарственного растительного		
5.		Основы фитотерапии и фитопрофилактики в условиях аптечных и лечебно-профилактических учреждений	Основные задачи и принципы фитотерапии, лекарственное растительное сырье и препараты на их основе, обладающие лечебными свойствами Основные задачи и принципы фитопрофилактики, понятие о фармаковалеологии, лекарственные средства и биологически активные добавки к пище профилактического действия, роль фармацевта в оказании валеологической помощи населению.	6	
6.		Современные вопросы технологии фитопрепаратов	Технологии получения галеновых и новогаленовых препаратов. Методы очистки. Стандартизация. Номенклатура. Интенсивные методы экстракции БАВ из лекарственных растений.	6	
7.		Технология водных извлечений.	Технология водных извлечений из растительного сырья в условиях аптек и фитобаров. Инструкция по изготовлению жидких лекарственных форм массо-объемным способом.	6	
8.	Современные проблемы фармакологии	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	ЛС, применяемые для лечения и профилактики атеросклероза (липидкорректирующие средства) ЛС, применяемые для лечения ишемической болезни сердца (стенокардия, инфаркт миокарда) ЛС, применяемые для лечения гипертонической болезни сердца. Классификация, ме-	6	

			ханизм действия, основные и побочные эффекты. ЛС, применяемые для лечения сердечной недостаточности. Классификация, механизм действия, основные и побочные эффекты.		
9.		Средства, влияющие на деятельность желудочно-кишечного тракта	Современные принципы лечения гиперацидных гастритов и язвенной болезни (H₂гистаминоблокаторы, холинолитики, ингибиторы протонной помпы, антациды и др.). Ферментные препараты. Желчегонные средства. Гепатопротекторы. Классификация, механизм действия, основные и побочные эффекты. ЛС коррекции дисбактериоза		6
10.		Химиотерапевтические средства	Общие понятия об антибиотиках и других антимикробных препаратах. Специфическое действие антибиотиков и его основные показатели. Представление об антимикробной устойчивости и путях ее преодоления. Перспективы использования современных антибиотиков в здравоохранении. ЛС, применяемые для лечения туберкулеза. ЛС, применяемые для лечения грибковых заболеваний кожи и слизистых. ЛС, применяемые для лечения ОРВИ. ЛС, применяемые для лечения урогенитальных инфекций.		6
11.		Современные препараты для лечения простудных заболеваний	Понятие о респираторных инфекциях. Современные препараты, применяемые для лечения и профилактики острых респираторных вирусных инфек-	6	

			ций.. Роль фармацевта в профилактике острых респираторных вирусных инфекций. Комбинированная терапия острых респираторных вирусных инфекций.		
12.		Лечебно-косметические средства	Косметические средства. Порядок обращения на рынке. Качество, безопасность и эффективность. Понятие о косметике. Препараты, используемые в лечебной и декоративной косметике	6	
13.	Первая медицинская помощь	Правила оказания первой медицинской помощи и транспортировки раненым.	Правила оказания первой медицинской помощи и транспортировки при ранениях головы, грудной клетки, живота. Туалет раны. Техника наложения повязок на различные части тела при ранениях. Способы остановки кровотечений		6
14.	Гигиена ап-течных учреждений	Понятие о гигиене ап-течных учреждений	Основные вредные производственные факторы в ап-течных организациях. Правила соблюдения противопожарной безопасности и охраны труда. Санитарные требования к помещениям и оборудованию персонала Правила соблюдения санитарного режима в ап-течных организациях.	6	
15.				36	54
ИТОГО:				90	

2.5. Лабораторный практикум

№	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость в часах
	ИТОГО:		

2.6. Требования к самостоятельной работе слушателей

Самостоятельная работа предусматривает участие в диспутах, конференциях, написание курсовых работ, рефератов, решение ситуационных задач, освоение правил отпуска лекарственных средств и медицинских изделий.

2.6.1. Темы курсовых работ и/или и рефератов

Государственное нормирование производства лекарственных препаратов в РФ.

Влияние фармацевтических факторов на биологическую доступность, биоэквивалентность и стабильность лекарственных препаратов

Влияние фармацевтических факторов на биологическую доступность, биоэквивалентность и стабильность лекарственных препаратов

Бренды и дженерики.

Терапевтические системы с регулируемыми фармакокинетическими свойствами.

Лекарственные формы с регулируемым высвобождением.

Лекарственные формы с контролируемым высвобождением

Трансдермальные терапевтические системы.

Производство медицинских иммунобиологических препаратов

Детские лекарственные формы. Классификация и характеристика лекарственных форм для детей

Детские лекарственные формы. Особенности технологии изготовления лекарственных форм для новорожденных и грудных детей.

Детские лечебно-косметические средства

Технология инфузионных растворов.

Гериатрические лекарственные формы. Технология и особенности дозирования и приема лекарственных веществ.

Лекарственные препараты, применяемые в гериатрии. Побочное действие лекарств и осложнения лекарственной терапии у больных пожилого возраста.

Твердые лекарственные формы. Классификация и номенклатура.

Использование БАВ растительного происхождения в лечебной косметике.

Гомеопатические лекарственные формы.

Комплексные гомеопатические средства

Ректальный и вагинальный пути введения лекарственных препаратов в современной фармакотерапии.

Биофармацевтические аспекты изготовления лекарственных форм, обладающих упруго-вязко-пластичными свойствами.

Особенности производства стерильных лекарственных форм.

Современные способы стерилизации лекарственных форм. Способы контроля эффективности стерилизации.

Офтальмологические лекарственные препараты. Стабилизация. Технология. Оценка качества. Хранение.

Несовместимые сочетания, затруднительные и нерациональные прописи и возможности их преодоления.

Фармацевтические аэрозоли.

Экологическая безопасность лекарственных средств. Экологический контроль фармацевтических производств

Максимально очищенные фитопрепараты. Препараты индивидуальных веществ из лекарственного растительного сырья.

Методы интенсивного экстрагирования лекарственного растительного сырья

Классические методы фитоэкстракции

БАД к пище на фармацевтическом рынке

БАД к пище – новая группа товаров аптечного ассортимента

Основы фитотерапии и фитоπροφилактики в условиях аптечных и медицинских организаций

Общие принципы хранения лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения.

Ветеринарные лекарственные формы. Технология ветеринарных лекарственных форм.

Оценка качества и хранение.

Приемы продвижения лекарственных средств.

Приемы мерчандайзинга в аптечной организации.

2.6.2. Правила оформления аттестационных работ

Результаты теоретического и экспериментального анализа оформляются в курсовую работу, обязательными структурными элементами которой являются следующие:

- Титульный лист;
- Оглавление;
- Введение;
- Содержание работы (реферативная часть, экспериментальная часть);
- Выводы и предложения;
- Список литературы;
- Приложения (если требуются).

Оглавление

Перечисляются все структурные элементы курсовой работы с указанием страниц каждого раздела и подраздела.

Заголовки оглавления должны точно повторять заголовки в тексте. Сокращать или давать их в другой формулировке, последовательности и соподчинении по сравнению с заголовком в тексте нельзя. Заголовки одинаковых ступеней рубрикации необходимо располагать друг под другом. Заголовки каждой последующей ступени смещают на 3-5 знаков вправо по отношению к заголовкам предыдущей ступени. Заголовки нумеруют римскими цифрами, подзаголовки – арабскими. Все заголовки начинают с прописной буквы, заканчивают без точки на конце. Последнее слово каждого заголовка соединяют отточием с соответствующим ему номером страницы в правом столбце оглавления.

Введение

- Обосновывается актуальность темы;
- Формируется цель и задачи исследования;
- Указываются, на каких материалах выполнялась работа (кроме литературных) и как они собирались (годовые отчеты аптек, рецепты, наблюдения во время практической работы и т.д.);
- Базы и методы исследования;
- Объем введения не должен превышать 1–2 страниц.

Введение – ответственный раздел курсовой работы, от которого читатель должен представить, с какой целью проводилась работа.

Содержание. Реферативная часть

Представляет собой критический анализ отобранной литературы. Дается характеристика достижения науки и практики по существу изучаемого вопроса. По ходу изложения реферативной части даются ссылки на использованную литературу. Реферативная часть не должна занимать более трети общего объема курсовой работы.

Ознакомление с литературными источниками по интересующему вопросу следует начинать с просмотра фармацевтических и медицинских журналов («Фармация», «Химико-фармацевтический журнал», «Фарматека», «Ремедиум», «Фармацевтический менеджмент», «Фармацевтическое обозрение», «Российские аптеки», «Новая аптека», «Ремедиум», «Организация здравоохранения Башкортостана», «Здравоохранение Российской Федерации» и т.д.); газет («Фармацевтический вестник», «Русская фармацевтическая газета», «Медицин-

ская газета» и т.д.); словарей, справочников, инструкций и другой документации по управлению и экономике фармации. Затем следует просмотреть библиотечные каталоги (алфавитный, систематический, предметный) и выбрать необходимую литературу по заданной теме.

Экспериментальная часть

Содержит характеристику исследуемых объектов и баз исследования, описание используемых методик. Излагаются результаты обработки собранных в ходе эксперимента материалов. Результаты эксперимента оформляются в виде таблиц и рисунков.

Очень важно правильно строить каждую главу и уметь делить ее на отдельные параграфы. Разбивку главы (рубрики) на составляющие ее параграфы (подрубрики) нельзя делать путём механического расчленения текста. Делить текст на структурные части следует с учетом логических правил.

Логически последовательное изложение основного содержания курсовой работы достигается не только чисто внешним и правильным с позиции нормальной логики порядком расположения отдельных глав и параграфов, но и внутренней логикой самого материала и характером текста.

Выводы и предложения (или заключение)

Выводы и предложения должны вытекать из анализа предшествующего материала, в них показывается, как решена задача, поставленная в работе. Цель выводов – в максимально сжатом виде передать основное содержание полученных результатов, а также отразить суть и ценность проведенных исследований. Излагаются выводы в виде отдельных пунктов (тезисов) с порядковой нумерацией. В работах, имеющих практическое значение, выводы должны содержать конкретные рекомендации, которые могли бы быть внесены в практику аптечных учреждений.

Список использованной литературы

В конце курсовой работы приводится список литературы, который содержит перечень литературных источников. Список литературы располагают в алфавитном порядке, нумеруют арабскими цифрами. Если использовалась литература на иностранном языке, то она приводится (с продолжающейся нумерацией) в конце списка в оригинальной транскрипции. Список должен одержать только используемую литературу, т.е. ту на которую в тексте сделана ссылка. Список используемой литературы оформляется слушателями согласно требованиям ГОСТа.

Объем курсовой работы должен составлять 20–25 страниц рукописного (или 18–20 печатного) текста, она должна быть написана четким и разборчивым почерком. Работа должна быть оформлена на стандартных листах (формат А-4) с одной стороны листа, с полями для подшивки. Каждая страница должна быть пронумерована. Номер вставляется в правом верхнем углу (или посередине) страницы. Нумерация начинается с титульного листа (но цифра 1 не проставляется), затем на последующих страницах проставляются соответственно цифры 2, 3 ... и т.д.

Каждая страница должна иметь поля. Размеры полей: сверху – 25 мм; снизу – 20 мм; слева – 30 мм; справа – 10 мм. Одна страница должна вмещать не более 30 печатных строк, каждая строка должна содержать не более 60 знаков вместе с интервалами. Не допускаются разного вида текстовые вставки и дополнения, помещаемые на отдельных страницах или оборотной стороне листа. Все сноски и подстрочные примечания отражаются на той странице, к которой они относятся. Каждая новая глава начинается с новой страницы. Это же правило относится и к другим основным структурным частям работы: введению, приложению, списку литературы.

Заголовки и подзаголовки отделяют от основного текста. Расстояние между основаниями заголовка принимают таким же, как и в тексте. Точка в конце заголовков и подзаголовков, располагаемых посередине строки, не ставится. Заголовки должны быть заметны. Их следует выделять из текста различными шрифтами или подчеркиванием. Важно, чтобы приемы выделения заголовков одной значимости были одинаковыми по всему тексту. В за-

головке не допускается переноса слов.

Набранную на компьютере или написанную от руки рукопись необходимо тщательно проверить. Все ошибки должны быть исправлены.

Цифровой материал обычно оформляют в виде таблиц. С помощью таблиц можно резко сократить количество повторяющихся и однообразных расчетов, представить исходные данные и результаты расчетов.

Все таблицы, если их несколько, нумеруют арабскими цифрами в пределах всего текста. Над правым верхним углом таблицы помещают надпись «Таблица» с указанием порядкового номера таблицы (например, Таблица 1) выше ее тематического заголовка. Если в тексте работы только одна таблица, то номер ей не присваивается и слово «Таблица» не пишется. Тематический заголовок таблицы помещают посередине станицы и пишут с прописной буквы без точки на конце. Основные заголовки в самой таблице также пишут с прописной буквы. Таблица плохо воспринимается, если расположена на разных листах. Поэтому по возможности ее не надо разрывать на части.

В таблице могут быть помещены числа, имеющие различное количество знаков. Если знаков больше пяти, то их разбивают на классы, между которыми оставляют пробелы (например, 50 000). Числовые величины в графе должны иметь одинаковое количество десятичных знаков. Отсутствующие цифровые данные заменяют знаком тире, но пустоту не оставляют. Не допускается помещать в текст курсовой работы, без ссылки на литературный источник, таблицы, данные которых уже были опубликованы в печати.

Формулы могут быть расположены внутри текста и отдельной строкой. Внутри текста пишут нумерованные несложные формулы типа $K = 0,989$. На отдельной строке пишут сложные формулы. Формулы в тексте нумеруют, чтобы при ссылке на них не приводить их полностью. Номер ставится римскими цифрами в круглых скобках в правый край формулы. Например: $K = A + B + C$ (I)

Сразу под формулой помещают расшифровку всех имеющихся в ней буквенных обозначений. Перечень обозначений пишется в колонку. Символ отделяется от расшифровки знаком «—» («тире»). После расшифровки каждого обозначения ставится точка с запятой, за исключением последней, где ставится точка. Расшифровка производится в той последовательности, в которой обозначения расположены в формуле.

Иллюстрации в тексте могут быть представлены в виде диаграмм, графиков, схем, чертежей, фотографий. Все виды иллюстраций нумеруют, например, «Рисунок 1». Рисунок должен быть простым и наглядным. Рисунок располагают по тексту после ссылки на него. Недопустимо занимать рисунком неоправданно большую площадь. Подпись под иллюстрацией состоит из слова «Рисунок», номера рисунка (без знака «») и тематического наименования рисунка.

Ссылки в тексте на номер рисунка, таблицы, страницы, главы пишут сокращенно и без знака «», например, рис. 3, табл. 5, с. 34, гл. 4. Ссылки в тексте на порядковый номер формулы даются в круглых скобках, например, в формуле (XI).

Ссылки в тексте на литературные источники даются в круглых скобках с помощью арабских цифр, которые соответствуют нумерации библиографии в списке литературы, например, (5), (6, 13, 18).

В тексте курсовой работы все слова должны быть написаны полностью за исключением общепринятых сокращений, таких как, т.е., и т.д., т.о. и др., и пр.

Сокращенные обозначения единиц измерения допускаются в тексте только после цифр (10 л, 5 кг). Разрешается писать сокращенно часто повторяемые специальные названия (АСУ – автоматизированная система управления, НОТ – научная организация труда, ЛС – лекарственное средство).

При первом упоминании сокращенных специальных обозначений обязательно приводится их полное название и в скобках сокращенное, например, отдел готовых лекарственных форм (ОГЛФ), которое может быть применено по тексту в сокращенном виде.

Курсовая работа должна быть сброшюрована и оформлена в твердую обложку.

РАЗДЕЛ 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

3.1. Рекомендуемая литература

а) основная литература

1. Гацан В.В. Менеджмент фармацевтического предприятия: учебное пособие. - Ростов н/Д: ФЕНИКС, 2002 - 352 с.
2. Иксанова, Г.Р. Правовые, нормативные и фармакологические аспекты применения наркотических средств и психотропных веществ/ Иксанова Г.Р. и др. Учебное пособие. - Уфа: Изд-во «Восточный университет», 2008 - 252 с.
3. Ибрагимова Г.Я., Нестерова Д.Ф., Уразлина О.И. Порядок обращения лекарственных средств и изделий медицинского назначения в медицинских организациях: информационно-методическое пособие ООО «Принт» 2011, 80 с
4. Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения: учебное пособие / под ред. Г.П. Яковлева. – СПб.: СпецЛит, 2010. 863 с.
5. Самылина И.А. Фармакогнозия. Атлас: Учебное пособие в 2 томах/ И. А. Самылина.- М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2007 – т.1. – 189с, т.2- 381 с
6. Демичев С.В. Первая помощь при травмах и заболеваниях: учебное пособие / С. В. Демичев. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2011. - 540 с.

б) дополнительная литература

1. Безрецептурные лекарственные средства: Справочник/ Под ред. А.В. Солониной, В.В. Юшкова.- Пермь.: ПФА, 2006.- 940с.
2. Большаков А.М., Новикова И.М. Общая гигиена.- М.: Медицина, 2002.- 384 с.
3. Венгеровский А. И. Лекции по фармакологии для врачей и провизоров: учебное пособие / А. И. Венгеровский. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Физматлит, 2007. – 704 с.
4. Управление и экономика фармации: в 4-х т.: учебник / под ред. Е.Е. Лоскутовой. Т.3. Экономика аптечных организаций / [В.В. Дорофеева и др.]. - М.: «Академия», 2010. – 432 с.
5. Милушин М.И. Правовое регулирование аптечного бизнеса – 2011 (вопросы и ответы). – М.: «Медфорум», 2011. – 540 с.
6. Никитин Н.П. Справочник первой и неотложной медицинской помощи: справочник/ Ростов н/Д: ФЕНИКС, 2009 - 205 с.
7. Стандартизация и контроль качества ЛС: Учебное пособие / Н.А. Тюкавкина, А.С. Берлянд, Т.Е. Елизарова и др. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008 – 384 с.
8. Фармакогнозия. Учебная практика: учебное пособие / под ред. И.А. Самылиной, А.А. Сорокиной. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2011. – 432 с.
9. Клиническая фармакология: учебник для вузов / В. Г. Кукес [и др.]; ред. В. Г. Кукес. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 936 с.
10. Дремова Н. Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учеб. пособие. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008. - 608 с.
11. Гринхальх Триша. Основы доказательной медицины: пер с англ: учебное пособие для студ. высших мед. учеб. заведений и сист. послевузовского проф. образования / Т. Гринхальх. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. – 240 с.
12. Клиническая фармакология: учебник для вузов / В. Г. Кукес [и др.]; ред. В. Г. Кукес. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2009. – 938 с.
13. Фармацевтическая технология: руководство к лабораторным занятиям: учеб. пособие / В.А. Быков, Н.Б. Демина, С.А. Скатков, М.Н. Анурова – М.: ГЭОТАР Медиа, 2009.- 304 с.
14. Руководство для средних медицинских работников+CD/ Под ред. Ю. П. Никитина, В. М. Чернышова - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2007 - 992 с.

в) законодательные и нормативно-правовые документы (www.garant.ru):

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. N 163 р «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы»;
- Типовое положение об образовательном учреждении дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов (Постановление правительства РФ от 26.06.1995г. № 610) (в ред. от 31.03.2003г.).
- Требования к содержанию дополнительных профессиональных образовательных программ (Приказ Минобрнауки РФ от 18.06.1997г. № 1221).
- Положение о порядке и условиях профессиональной переподготовки специалистов (Приказ Минобрнауки РФ от 06.09.2000г. № 2571).
- О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций (Приказ Минобрнауки РФ от 25.07.2012г. № 941).
- Рекомендации по итоговой государственной аттестации слушателей образовательных учреждений дополнительного профессионального образования (Инструктивное письмо Минобрнауки РФ от 21.11.2000г. № 35-52-172ин/35-29).
- Министерство образования и науки Российской Федерации. Письмо от 27 июля 2012 г. N АК-51/06 О выдаче документов государственного образца
- О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций (Приказ Минобрнауки РФ от 25.07.2012г. № 941)
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 7 июля 2009 г. N 415н "Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения"
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н г. "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях"
- Конституция Российской Федерации, 12.12.93.
- Федеральный закон от 12.04.2010 № 61-ФЗ (ред. от 29.11.2010) «Об обращении лекарственных средств» (с изменениями и дополнениями вступающими в силу с 01.01.2011).
- Закон РФ № 2300-1 от 07.02.92 «О защите прав потребителей» (с изменениями и дополнениями вступающими в силу с 29.09.2011).
- Федеральный закон № 99-ФЗ от 04.05.11. «О лицензировании отдельных видов деятельности».
- Федеральный закон № 3-ФЗ от 08.01.98 (ред. 14.06.2011) «О наркотических средствах и психотропных веществах» (с изменениями и дополнениями).
- Федеральный закон № 157-ФЗ от 17.09.98 (ред. от 18.07.2011) "Об иммунопрофилактике инфекционных болезней" (с изменениями и дополнениями).
- Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.99 (ред. от 19.07.2011) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (с изменениями и дополнениями).
- Федеральный Закон № 178-ФЗ от 17.07.99 (ред. от 01.07.2011) «О государственной социальной помощи» (с изменениями и дополнениями).
- Федеральный закон РФ № 184-ФЗ от 27.12.02 (ред.от 21.07.2011) «О техническом регулировании» (с изменениями и дополнениями).

- Федеральный закон № 38-ФЗ от 13.03.06 (ред. от 18.07.2011) «О рекламе» (с изменениями и дополнениями вступающими в силу с 15.08.2011).
- Трудовой кодекс РФ. Федеральный закон № 197-ФЗ от 30.12.01 (ред. от 19.07.2011) (с изменениями и дополнениями).
- Федеральный закон № 195-ФЗ от 30.12.01 (ред. от 21.07.2011) «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
- Федеральный закон № 54-ФЗ от 22.05.03 (ред. от 27.06.2011) «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием платежных карт» (с изменениями и дополнениями).
- Федеральный закон № 171-ФЗ от 22.11.95 (ред. от 21.07.2011) «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции » (с изменениями и дополнениями).
- Постановление Правительства РФ от 21 ноября 2011 г. № 957 “Об организации лицензирования отдельных видов деятельности”.
- Постановление Правительства РФ от 22 декабря 2011 г. N 1081 «О лицензировании фармацевтической деятельности».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2011 г. N 1085 г. Москва "О лицензировании деятельности по обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, культивированию наркосодержащих растений" .
- Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 № 684 "Об утверждении Положения о лицензировании производства лекарственных средств".
- Постановление Правительства РФ № 33 от 22.01.07 (ред. от 24.09.2010) «Об утверждении положений о лицензировании производства медицинской техники».
- Постановление Правительства РФ № 647 от 04.11.06 (ред. от 24.09.2010) «Об утверждении положений о лицензировании деятельности по изготовлению протезно-ортопедических изделий по заказам граждан».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 21 октября 2011 г. N 856 г. Москва "О Программе государственных гарантий оказания гражданам Российской Федерации бесплатной медицинской помощи на 2012 год"
- Постановление Правительства РФ от 29.10.2010 № 865 "О государственном регулировании цен на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов»
- Постановление Правительства РФ от 08.08.2009 № 654 (ред. от 29.10.2010) "О совершенствовании государственного регулирования цен на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов" (с изменениями)
- Постановление Правительства РФ № 55 от 19.01.98 (ред. от 27.01.2009) «Об утверждении правил продажи отдельных видов товаров ...» (в ред. Постановлений Правительства от 20.10.98 № 1222, от 06.02.02 № 81).
- Постановление Правительства РФ № 19 от 17.01.02 "Об утверждении Перечня важнейшей и жизненно-необходимой медицинской техники, реализация которой на территории РФ не подлежит обложению НДС".
- Постановление Правительства РФ от 30.06.1998 № 681 (ред. от 06.10.2011) "Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ" (с изменениями от 6 февраля, 17 ноября 2004 г., 8 июля 2006 г., 4 июля 2007 г., 22 июня, 21, 31 декабря 2009 г., 21 апреля, 3, 30 июня, 29 июля, 30 октября 2010 г.)
- Постановление Правительства РФ от 07.02.2006 № 76 (ред. от 06.10.2011) "Об утверждении крупного и особо крупного размеров наркотических средств и психотропных веществ для целей статей 228, 228.1 и 229 Уголовного кодекса РФ" (с изменениями от 8

июля 2006 г., 4 июля 2007 г., 22 июня, 31 декабря 2009 г., 21 апреля, 30 июня, 29 июля, 30 октября 2010 г.)

- Постановление Правительства РФ № 644 от 04.11.06 (ред. от 09.06.2010) «О порядке представления сведений о деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, и регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, (с изменениями).
- Постановление Правительства РФ № 419 от 09.06.10 «О представлении сведений о деятельности, связанной с оборотом прекурсоров НС и ПВ, и регистрации операций, связанных с их оборотом, вместе с «Правилами представления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями отчетов о деятельности, связанной с оборотом прекурсоров НС и ПВ», «Правилами ведения и хранения специальных журналов регистрации, связанных с оборотом прекурсоров НС и ПВ».
- Постановление Правительства РФ № 1148 от 31.12.09 (ред. от 06.10.2011) «О порядке хранения наркотических средств и психотропных веществ», вместе с «Правилами хранения НС и ПВ».
- Постановление Правительства РФ № 640 от 18.08.10 «Об утверждении правил производства, переработки, хранения, реализации, приобретения, использования, перевозки и уничтожения прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ».
- Постановление Правительства РФ от 06.08.1998 № 892 (ред. от 30.10.2010) "Об утверждении Правил допуска лиц к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами, а также к деятельности, связанной с оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ" (с изменениями от 6 февраля, 17 ноября 2004 г., 22 декабря 2009 г., 30 октября 2010 г.)
- Постановление Правительства РФ № 695 от 23.09.02 (ред. от 01.02.2005) «О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности».
- Постановление Правительства РФ № 453 от 03.09.04 «Об утверждении Положения об использовании наркотических средств и психотропных веществ в ветеринарии».
- Постановление Правительства РФ № 964 от 29.12.07 (ред. от 30.06.2010) «Об утверждении списков сильнодействующих и ядовитых веществ для целей статьи 234 и других статей УК РФ, а также крупного размера сильнодействующих веществ для целей статьи 234 УК РФ».
- Постановление Правительства РФ № 988 от 21.12.00 (ред. от 10.03.2007) «О государственной регистрации новых пищевых продуктов, материалов и изделий», вместе с «Положением о Государственной регистрации новых пищевых продуктов, материалов и изделий и ведение Государственного реестра пищевых продуктов, материалов и изделий, разрешенных для изготовления на территории РФ или ввоза на территорию РФ и оборота» (в ред. Постановления Правительства РФ № 130 от 26.02.07).
- Постановление Правительства РФ № 470 от 23.07.07 «Об утверждении Положения о регистрации и применении ККТ, используемой организациями и индивидуальными предпринимателями».
- Постановление Правительства РФ № 359 от 06.05.08 "О порядке осуществления наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием платежных карт без применения контрольно-кассовой техники".
- Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 № 674 "Об утверждении Правил уничтожения недоброкачественных лекарственных средств, фальсифицированных лекарственных средств и контрафактных лекарственных средств"

- Постановление Министерства труда и социального развития № 41 от 30.06.03 «Об особенностях работы по совместительству педагогических, медицинских, фармацевтических работников и работников культуры».
- Распоряжение Правительства РФ № 2199-р от 7 декабря 2011 г. «Об утверждении перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов на 2012 год».
- Распоряжение Правительства РФ от 30.12.2005 № 2347-р (ред. от 12.11.2010) «Об утверждении федерального перечня реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду».
- Распоряжение Правительства РФ от 31.12.2008 № 2053-р (ред. от 27.12.2010) «О перечне централизованнокупаемых за счет средств федерального бюджета лекарственных средств, предназначенных для лечения больных злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, гемофилией, муковисцидозом, гипофизарным нанизмом, болезнью Гоше, рассеянным склерозом, а также после трансплантации органов и (или) тканей».
- Постановление главного государственного санитарного врача РФ № 15 от 10.04.02 «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил» СП 3.3.2.1129-02 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям транспортировки, хранению и отпуску гражданам медицинских иммунобиологических препаратов, используемых для иммунопрофилактики, аптечными учреждениями и учреждениями здравоохранения» (в ред. постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 18.02.08 № 10).
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 22 от 20.03.03 (ред. от 18.02.2008) «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил» СП 3.3.2.1248-03 «Условия транспортировки и хранения МИБП».
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 50 от 17.04.03 «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил» СП 3.3.2.1248-03.
- Постановление Госстандарта РФ № 160-ст от 10.03.04 «ГОСТ Р 52249-2004 «Правила производства и контроля качества лекарственных средств» (GMP).
- Постановление Правительства РФ от 26.05.2010 № 187 "О предоставлении мер социальной поддержки отдельным группам населения и гражданам при амбулаторном лечении"
- Постановление Правительства РФ от 26.02.2010 № 58 «О предельных оптовых и предельных розничных надбавках на ЖНВЛС».
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 № 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения", (с изменениями и дополнениями).
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 27.07.2010 № 553н "Об утверждении видов аптечных организаций". (Зарегистрировано в Минюсте РФ 08.09.2010 №18393)
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.08.2010 № 757н "Об утверждении порядка осуществления мониторинга безопасности лекарственных препаратов для медицинского применения, регистрации побочных действий, серьезных нежелательных реакций, непредвиденных нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов для медицинского применения". (Зарегистрировано в Минюсте РФ 31.08.2010 №18324)
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.09.2010 № 805н (ред. от 26.04.2011) "Об утверждении минимального ассортимента лекарственных препаратов для медицинского применения, необходимых для оказания медицинской помощи". (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.10.2010 №18612)
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.08.2010 № 706н (ред. от 28.12.2010)"Об утверждении Правил хранения лекарственных средств". (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.10.2010 №18608)
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28 декабря 2010 г. N 1222н «Об утверждении Правил оптовой торговли лекарственными средствами для медицинского применения».

- Приказ МЗ РФ № 330 от 12.11.97 (ред. от 17.11.2010) «О мерах по улучшению учета, хранения, выписывания и использования наркотических лекарственных средств» (в ред. приказов МЗ РФ № 2 от 09.01.01, № 205 от 16.05.03).
- Приказ МЗ РФ от 28.03.2003 № 127 «Об утверждении инструкции по уничтожению НС и ПВ, входящих в списки II и III перечня НС, ПВ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ, дальнейшее использование которых в медицинской практике признано нецелесообразным». (Зарегистрировано в Минюсте РФ 05.05.2003 №4484)
- Приказ Минздравсоцразвития РФ № 330 от 13.05.05 «О перечне должностей медицинских и фармацевтических работников, а также организаций и учреждений, которым предоставлено право отпуска наркотических средств и психотропных веществ физическим лицам». (Зарегистрировано в Минюсте РФ 10.06.2005 №6711)
- Приказ МЗ РФ № 330-Д от 12.05.04 «Об утверждении форм по оформлению допуска лиц к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами».
- Приказ Минздравсоцразвития РФ № 110 от 12.02.07 (ред. от 20.01.2011) «О порядке назначения и выписывания ЛС, ИМН и специализированных продуктов лечебного питания» (в ред. приказа Минздравсоцразвития № 560 от 27.08.07).
- Приказ Минздравсоцразвития РФ № 785 от 14.12.05 (ред. от 06.08.2007) «О порядке отпуска лекарственных средств» (в ред. приказов Минздравсоцразвития РФ от 24.04.06 № 302, от 13.10.06 № 703, от 12.02.07 № 109, от 12.02.07 № 110, от 06.08.2007 № 521). (Зарегистрировано в Минюсте РФ 16.01.2006 №7353)
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.12.04 № 328 (ред. от 22.08.2011) «Об утверждении порядка предоставления набора социальных услуг отдельным категориям граждан». (Зарегистрировано в Минюсте РФ 07.02.05 №6303)
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 18.09.2006 № 665 (ред. от 23.12.2008) "Об утверждении Перечня лекарственных средств, отпускаемых по рецептам врача (фельдшера) при оказании дополнительной бесплатной медицинской помощи отдельным категориям граждан, имеющим право на получение государственной социальной помощи" (с изменениями от 19 октября 2007 г., 27 августа, 1, 23 декабря 2008 г.). (Зарегистрировано в Минюсте РФ 27.09.2006 №8322)
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.01.2007 (ред. от 04.03.2008) № 1 "Об утверждении Перечня изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания для детей-инвалидов, отпускаемых по рецептам врача (фельдшера) при оказании дополнительной бесплатной медицинской помощи отдельным категориям граждан, имеющим право на получение государственной социальной помощи" (с изменениями от 4 марта 2008 г.) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 31.01.2007 №8871)
- Приказ Минздравсоцразвития РФ № 169 от 14.03.07 «Об утверждении учетной формы № 030-Л/У «Карта гражданина, имеющего право на получение набора социальных услуг, по учету отпуска лекарственных средств».
- Приказ МЗ РФ № 72 от 09.03.92 «О видах продукции (работ, услуг) и отходов производства, свободная реализация которых запрещена».
- Приказ МЗ РФ от 13.11.1996 № 377 "Об утверждении инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения" (с изменениями от 23.08.2010)
- Приказ МЗ СССР № 78 от 20.01.84 (ред. от 08.01.1988) «Об утверждении инструкции по учету товаров на аптечных складах».
- Приказ МЗ СССР № 747 от 02.06.87 «Об утверждении инструкции по учету медикаментов, перевязочных средств и ИМН в лечебно-профилактических учреждениях здравоохранения, состоящих на государственном бюджете СССР».
- Приказ МЗ СССР № 245 от 30.08.91 «О нормативах потребления этилового спирта для учреждений здравоохранения, образования и социального обеспечения», вместе с «Ориентировочными нормами расхода этилового спирта в подразделениях ЛПУ и на мед. процедуры (в граммах)».

- Приказ МЗ СССР № 14 от 08.01.88 «Об утверждении специализированных (внутриведомственных) форм первичного бухгалтерского учета для хозрасчетных аптечных учреждений».
- Приказ МФ РФ № 49 от 13.06.95 (ред. от 08.11.2010) «Об утверждении Методических указаний по инвентаризации имущества и финансовых обязательств».
- Приказ МЗ РФ № 284 от 20.07.01 «Об утверждении норм естественной убыли лекарственных средств и ИМН в аптечных организациях независимо от организационно-правовой формы и формы собственности». (Зарегистрировано в Минюсте РФ 26.10.2001 №2997)
- Приказ Минздравсоцразвития РФ № 2 от 09.01.07 «Об утверждении норм естественной убыли при хранении лекарственных средств в аптечных учреждениях (организациях), организациях оптовой торговли ЛС и учреждениях здравоохранения». (Зарегистрировано в Минюсте РФ 02.02.07 №8880)
- Приказ МЗ РФ № 309 от 21.10.97 (ред. от 24.04.2003) «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)».
- Приказ МЗ РФ № 308 от 21.10.97 «Об утверждении инструкции по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм».
- Приказ МЗ РФ № 305 от 16.10.97 «О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках».
- Приказ МЗ РФ № 89 от 26.03.01 «О государственной регистрации новых пищевых продуктов, материалов и изделий, парфюмерной и косметической продукции, средств и изделий для гигиены полости рта, табачных изделий». (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30.03.2001 №2639)
- Приказ МЗ РФ № 388 от 01.11.01 «О государственных стандартах качества лекарственных средств», вместе с «ОСТ 91500 05.001-00, Отраслевой стандарт. Стандарты качества ЛС. Основные положения». (Зарегистрировано в Минюсте РФ 16.11.2001 №3041)
- Приказ МЗ РФ № 88 от 26.03.01 «О введении в действие отраслевого стандарта «Государственный информационный стандарт лекарственного средства. Основные положения».
- Приказ МЗ РФ № 335 от 29.11.95 «Об использовании метода гомеопатии в практическом здравоохранении».
- Приказ Минздравсоцразвития РФ № 734 от 30.10.06 «Об утверждении порядка осуществления государственного контроля качества лекарственных средств на территории РФ».
- Приказ МЗ РФ № 214 от 16.07.97 «О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках».
- Приказ МЗ РФ и Министерства РФ по налогам и сборам № 289/БГ 3-04/256 от 25.07.01 "О реализации постановления Правительства РФ от 19.03.01 № 201 "Об утверждении перечней медицинских услуг и дорогостоящих видов лечения в медицинских учреждениях РФ, лекарственных средств, суммы оплаты которых за счет собственных средств налогоплательщика учитываются при определении суммы социального налогового вычета". (Зарегистрировано в Минюсте РФ 13.08.2001 №2874)
- Приказ ФСКН РФ № 232 от 19.07.05 « Об организации работы по выдаче заключений о соответствии установленным требованиям объектов и помещений, где осуществляется деятельность, связанная с оборотом наркотических средств и психотропных веществ». (Зарегистрировано в Минюсте РФ 14.09.2005 №7000)
- Приказ Росздравнадзора № 505–ПР/05 от 14.03.05 «О номенклатуре технических и иных средств реабилитации инвалидов отечественного и зарубежного производства, подлежащих государственной регистрации».
- Приказ Росздравнадзора РФ № 2005-Пр/06 от 07.09.06 (ред. от 29.01.2007) «Об организации работы по обращению спиртосодержащих лекарственных средств».

- Инструкция П-6 «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству», утвержденная постановлением Госарбитража при СМ СССР от 15.06.65. (ред. от 14.11.1974). (с изменениями от 22.10.1997).
- Инструкция П-7 «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству», утвержденная постановлением Госарбитража при СМ СССР от 25.04.66. (ред. от 14.11.1974). (с изменениями от 22.10.1997)
- Методические указания от 24.07.97 «Единые правила оформления лекарств, приготовляемых в аптечных учреждениях различных форм собственности».
- Письмо от 21 октября 2011 г. № д09-2534 «О сроке действия лицензий в связи с принятием федерального закона от 4 мая 2011 г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
- Письмо Росздравнадзора от 26.10.2011 г. № 04И-1000/11 «О лицензировании».
- Положение о порядке ведения кассовых операций с банкнотами и монетой Банка России на территории Российской Федерации № 373-П от 12.10.2011 г.
- Приказ Минздрава России от 05.06.1998 года № 186 «О повышении квалификации специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием»

г) ГОС по специальности

- Образовательный стандарт постдипломной подготовки по циклам усовершенствования, утвержденным ВУНМЦ по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию МЗ РФ (Москва, ВУНМЦ, 1999 г.)

3.2. Учебно-наглядные пособия

№	Наименование	Количество
1.	<u>Стенды:</u> - Противовоспалительные средства - Фармакология ЦНС - Фармакология инфекционного процесса - Дети и лекарства - Фармакотерапия бронхиальной астмы у детей	6
2.	Таблицы	15
3.	Лекарственные формы	50
4.	Гербарии лекарственных растений	90
5.	Слайды	100
6.	Лекарственные препараты	по всем темам
7.	Образцы лекарственного растительного сырья	70
8.	Образцы вспомогательных веществ	20
9.	Мультимедийные лекции-презентации	50

3.3. Перечень методических указаний, учебных пособий, методических разработок, изданные сотрудниками кафедры

№	Наименование методических указаний, пособий и др. учебно-методических материалов	Составители, издательство, год издания	Обеспеченность	
			Количество на кафедре	Электронное издание
	1	2	3	4
1.	Фармакотерапия заболеваний желудочно-кишечного тракта	Иксанова Г.Р. Фридман С.М. Зарянов С.К. Изд-во «Здравоохранение Башкортостана», 2001	10	
2.	Избранные лекции по фармакотерапии	Насыров Х.М. Иксанова Г.Р. и др. Изд-во «Здравоохранение Башкортостана», 2003	10	
3.	Современные информационные технологии в медицине и фармации	Иксанова Г.Р. Уразлина О.И. и др. Изд-во РИЦ «Школа», 2004	10	
4.	Организация фармацевтического порядка в лечебно-профилактических учреждениях	Петров В.В. Изд-во БГМУ. – 2005	10	
5.	Профилактика и лечение острых респираторных вирусных инфекций: современный взгляд на проблему	Иксанова Г.Р. Латыпова Г.М. Аюпова Г.В. Изд-во «Здравоохранение Башкортостана», 2008	10	
6.	Биологически активные добавки к пище: состав и применение	Батталова Г.М. Аюпова Г.В. Иксанова Г.М. Изд-во: «Здравоохранение Башкортостана», 2008	10	
7.	Средства, используемые для профилактики и лечения климактерических нарушений	Иксанова Г.Р. Латыпова Г.М. Аюпова Г.М. Изд-во: «Здравоохранение Башкортостана», 2008	10	
8.	Правовые нормативные и фармакологические аспекты применения наркотических средств и психотропных веществ	Иксанова Г.Р. Уразлина О.И. Катаев В.А. Петров В.В. Изд-во: Восточный университет, 2008	10	

9.	Современные принципы первичной профилактики ишемического инсульта	Иксанова Г.Р. Ибрагимова Г.Я. Латыпова Г.М. и др. Изд-во БГМУ, 2009	20	
10.	Сахарный диабет	Иксанова Г.Р. и др. Изд-во: «Здравоохранение Башкортостана», 2010	20	
11.	Современные принципы лечения артериальной гипертензии	Волевач Л.В. Иксанова Г.Р. и др. Изд-во: «Здравоохранение Башкортостана», 2010	20	
12.	«Корзины» лекарственных средств для первичной профилактики ишемического инсульта	Иксанова Г.Р. Новикова Л.Б. и др. Изд-во БГМУ, 2010	10	
13.	Растения рода «первоцвет» как перспективные источники профилактических и лекарственных средств	Латыпова Г.М. Бубенчикова В.Н. Катаев В.А. Романова З.Р. Здравоохранение Башкортостана; Курск: Б.И., 2011	20	
14.	Упаковка лекарственных средств	Аюпова Г.В. Латыпова Г.М. Уразлина О.И. Федотова А.А. Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздравсоцразвития России, 2011	20	
15.	Герпес	Иксанова Г.Р. Аюпова Г.В. и др. Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздравсоцразвития России, 2011	20	
16.	Биофармация	Аюпова Г.В. Давлетшина Р.Я. Иксанова Г.Р. Лиходед В.А. Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздравсоцразвития России, 2011	20	
17.	Система менеджмента качества в аптечных организациях. Внутренний аудит и самоинспекция	Аюпова Г.В. Иксанова Г.Р. Латыпова Г.М. Уразлина О.И. Федотова А.А. Изд-во ГБОУ ВПО	20	

		БГМУ Минздравсоц-развития России, 2011		
18.	Профилактика и лечение острых респираторных вирусных инфекций: современный взгляд на проблему	Иксанова Г.Р. Латыпова Г.М. Аюпова Г.В. Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздравсоц-развития России, 2011	20	
19.	Информационно-методическое пособие «Порядок обращения лекарственных средств и изделий медицинского назначения в медицинских организациях»	Ибрагимова Г.Я. Нестерова Д.Ф. Уразлина О.И. Изд-во ООО «Принт», 2011	20	
20.	Язвенная болезнь	Волевач. Л.В. Иксанова Г.Р. и др. Изд-во «Здравоохранение Башкортостана», 2011	20	
21.	Заболевания щитовидной железы	Волевач. Л.В. Иксанова Г.Р. и др. Изд-во «Здравоохранение Башкортостана», 2011	20	
22.	Рациональная фармакотерапия у беременных	Волевач. Л.В. Давидович М.Г. Иксанова Г.Р. и др. Изд-во «Здравоохранение Башкортостана», 2011	20	
23.	Болезни билиарной системы	Волевач. Л.В. Давидович М.Г. Иксанова Г.Р. и др. Изд-во «Здравоохранение Башкортостана», 2012	20	

3.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- Диапроектор "Этюд" - 2
- Оверхед- 2
- Телевизор - 1
- Видеомагнитофон – 1
- Мультимедийный проектор – 2
- Ноутбук – 5
- Компьютерный класс (сервер+12 компьютеров в сети)
- Интерактивная доска - 1
- Сканер -2
- Экран - 1

3.5. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

3.5.1. Программное обеспечение

№	Наименование	Составители, год издания
1.	TestOfficePro	SanRav Software, 2009 г.

3.5.2. Интерактивные средства обучения

(электрон. издания, а также аудио- и видеопособия, материалы учебного телевидения)

№	Наименование технических средств обучения	Составители, год издания	Обеспеченность	
			Количество на кафедре	Электронное издание
	1	2	3	4
1				

Интернет-ресурсы

Библиотека БГМУ	http://bgmy.ru/biblioteka_bgmu/
Полнотекстовые базы данных	
Издательство Sage	http://online.sagepub.com/
Издательство Cambridge	http://www.journals.cambridge.org/archives
Annual Reviews Sciences Collection	http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals
Патентная база данных компании Questel	http://www.orbit.com
US National Library of MedicineNational Institutes of Health	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
Периодические издания	
Журнал «Фармация»	http://www.rusvrach.ru/pharm/about.html
Журнал «Провизор»	http://www.provisor.com.ua/
Уникальный фармацевтический журнал	http://phar-mag.ru/
Российская фармацевтика	http://pharmapractice.ru/
Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента	http://www.rlsnet.ru/
Vidal	http://www.vidal.ru/
Medi.ru подробно о лекарствах	http://medi.ru/
Ремедиум	http://www.remedium.ru/

РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ЦИКЛА ОБЩЕГО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ «ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ»

Цикл общего усовершенствования состоит из учебной работы в виде семинарских и практических занятий, лекций, индивидуальных собеседований, изучения специальной литературы по специальности.

Контроль и руководство за ходом обучения осуществляет заведующий кафедрой, профессор или наиболее опытный доцент, а самообучение происходит в процессе совместной работы со старшими преподавателями, доцентами или профессорами.

В процессе обучения применяются различные методы контроля. В начале обучения с целью определения исходного уровня знаний, навыков и умений курсантов проводится тестовый контроль, а также решаются ситуационные задачи. В конце цикла проводится экзамен, который включает три этапа:

1-тестовый контроль знаний слушателей (проводится с использованием разработанных на кафедре экзаменационных тестов на персональных компьютерах);

2-контроль практических навыков и умений (осуществляется по результатам работы курсантов над рецептурными прописями, взятыми из экстермпоральной рецептуры аптек; на основании ситуационных задач в соответствии с занимаемой должностью);

3-сдача экзамена по всему курсу с включением смежных специальностей в объеме, необходимом для получения итогового документа по специальности «Фармация».

Освоение дисциплины осуществляется через теоретический и практический курс обучения.

Теоретический курс базируется на изучении и знании фрагментов фундаментальных дисциплин, представляемых на лекциях, семинарских занятиях, при самоподготовке. Практический курс обучения включает лекции, практические занятия.

Самостоятельная работа предусматривает участие в диспутах, конференциях, написание рефератов, решение ситуационных задач, работу в лабораториях по освоению современных методов технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм.

В процессе обучения фармацевт обязан:

- регулярно посещать лекции и практические занятия;
- участвовать в тематических семинарах;
- принимать активное участие в подготовке и проведении научно-практических конференций;
- проводить подготовку и участвовать в профессиональных дискуссиях
- готовить сообщения о правилах отпуска и хранения лекарственных препаратов и медицинских изделий на местах их основной работы;
- систематически читать современные монографии и периодическую литературу по фармации
- выполнить курсовую работу по теме.

Учебно-методическое оснащение учебного процесса обеспечивается доступом каждого обучаемого к библиотечным фондам и базам данных, обеспечивается наличием методических пособий и рекомендаций по всем разделам подготовки, а также наглядными пособиями, аудио и видеоматериалами.

Для обеспечения лабораторной, практической, теоретической подготовки предусматриваются помещения из расчета не менее 18 кв.м учебных и учебно-лабораторных помещений на 1 обучаемого.

Проведение практики предусматривает использование в качестве баз практики фармацевтические предприятия и учреждения.

РАЗДЕЛ 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень практических навыков провизора по специальности «Фармация»

В таблице представлены практические навыки, которыми должен обладать специалист с учетом трех уровней образования:

I уровень (+) – профессиональная ориентация по данному вопросу.

II уровень (++) – может при консультативной помощи специалиста использовать приобретенные знания и выполнять практические навыки в процессе профессиональной деятельности.

III уровень (+++) – может самостоятельно использовать освоенные знания и практические навыки в процессе профессиональной деятельности.

№ п/п	Практические навыки по специальности «Фармация»	Степень освоения
1.	Осуществлять прием рецептов и требований медицинских организаций. Осуществлять отпуск лекарственных средств и изделий медицинского назначения. Изготавливать экстермпоральные лекарственные средства. Проверять качество ЛС простейшими методами внутриаптечного контроля. Участвовать в приемке товара, его распределении по местам хранения. Обеспечивать условия хранения лекарственных средств в соответствии с их физико-химическими свойствами и действующими правилами хранения. Обеспечивать условия хранения изделий медицинского назначения в соответствии с их физико-химическими свойствами и действующими правилами хранения. Оказывать консультативную помощь фасовщикам по расфасовке ЛС. Проводить санитарно-просветительную и информационную работу среди населения о лекарственных средствах и изделиях медицинского назначения, их применении и хранении в домашних условиях. Оказывать доврачебную помощь при неотложных состояниях.	+++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++
2	Манипуляции 1. Отвешивание сухих, густых и жидких компонентов. 2. Отмеривание жидких ингредиентов. 3. Смешивание компонентов жидких лекарственных форм. 4. Растворение лекарственных веществ. 5. Суспендирование веществ. 6. Эмульгирование лекарственных компонентов. 7. Фильтрование растворов. 8. Смешивание компонентов мягких лекарственных форм 9. Формование суппозиторий и пилюль. 10. Получение воды очищенной 11. Получение воды для инъекций 12. Обработка ран 13. Остановка кровотечений 14. Наложение повязки	20 +++ 20 +++ 20 +++ 20 +++ 10 +++ 10 +++ 20 +++ 10 +++ 10 +++ 20 +++ 20 +++ 10 +++ 10 +++ 10 +++

РАЗДЕЛ 6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И УЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ УСВОЕНИЯ ЦИКЛА ОБЩЕГО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ФАРМАЦЕВТОВ «ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ»

6.1. Тестовый контроль по специальности «Фармация» (примеры тестовых заданий)

Выберите один или несколько правильных ответов.

1. АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ОСОБЕННОСТЬ НОВОРОЖДЕННЫХ, УЧИТЫВАЕМАЯ АСЕПТИЧЕСКИМ ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ДЕТСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

- 1) отличающееся от взрослых отношение между объемом внеклеточной жидкости и массой тела
- 2) проницаемость лекарств через ГЭБ
- 3) недоразвитие ферментных и гормональных систем
- 4) кожа обладает высокой всасывающей способностью
- 5) чувствительность к микроорганизмам

2. В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ РЕКОМЕНДУЮТСЯ ПЕРОРАЛЬНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

- 1) таблетки
- 2) сухие суспензии
- 3) растворы
- 4) лекарственные конфеты
- 5) сиропы

3. В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ НАИБОЛЕЕ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ФОРМАМИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) инъекции
- 2) суппозитории
- 3) гранулы
- 4) суспензии
- 5) микроклизмы ректальные

4. ЛЕКАРСТВА, НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫЕ ДЛЯ ЭМБРИОНА И ПЛОДА

- 1) тетрациклины
- 2) стрептомицин
- 3) левомицетин
- 4) противоопухолевые препараты
- 5) антигистаминные препараты
- 6) кортикостероиды

5. ИНЪЕКЦИОННЫЙ ПУТЬ ВВЕДЕНИЯ У ДЕТЕЙ ОТРИЦАТЕЛЬНО ВЛИЯЕТ НА

- 1) биодоступность
- 2) характер действия
- 3) точность дозирования
- 4) стабильность препарата
- 5) эмоциональное состояние ребенка

6. РЕКТАЛЬНЫЙ ПУТЬ ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВ У ДЕТЕЙ ОБЛАДАЕТ СЛЕДУЮЩИМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ

- 1) быстрота терапевтического действия
- 2) простота и безболезненность применения
- 3) отсутствие неприятного вкуса
- 4) отсутствие запаха лекарств

5) абсолютная нетоксичность применяемых лекарств

7. В КАЧЕСТВЕ КОРРИГИРУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ДЕТСКИХ ЛЕКАРСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) фруктовые сиропы
- 2) лимонную кислоту
- 3) глицерам
- 4) эссенции и эфирные масла
- 5) сахарозу
- 6) глицерин

8. АСЕПТИЧЕСКИ (БЕЗ СТЕРИЛИЗАЦИИ) ДЛЯ ДЕТЕЙ ГОТОВЯТ РАСТВОРЫ

- 1) калия перманганата 5%
- 2) хлористоводородной кислоты 1%
- 3) перекиси водорода 3%
- 4) колларгола 2%
- 5) кальция лактата 3%
- 6) натрия сульфацила 30%

9. УЧИТЫВАЯ ЛЕГКУЮ ОКИСЛЯЕМОСТЬ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ЕЕ РАСТВОРОВ ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ ДЕТЯМ, ПРЕДУСМАТРИВАЮТ

- 1) использование свежeproкипяченной очищенной воды
- 2) введение стабилизаторов
- 3) заполнение флаконов раствором доверху
- 4) асептическое (без стерилизации) приготовление
- 5) стерилизацию растворов при температуре 120 С
- 6) стерилизацию растворов при температуре 100 С

10. РАСТВОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ НОВОРОЖДЕННЫМ И ГРУДНЫМ ДЕТЯМ ГОТОВЯТ

- 1) в асептических условиях
- 2) стерильными
- 3) без стерилизации
- 4) с использованием консервантов и стабилизаторов
- 5) с использованием очищенной и апиrogenной воды
- 6) массообъемным способом

Эталонныe ответы:

№	Ответ
1.	5
2.	2,3,4,5
3.	2,3,4,5,
4.	1,2,3,4,5,6
5.	5
6.	1,2,3,4
7.	1,2,4,5
8.	1,3,4
9.	1,3,6
10.	1,2,5,6

6.2. Требования к итоговой аттестации по дисциплине

Согласно приказа МЗ РФ № 982н от 29.11.2012 " Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста", экзамен проводят комиссии по государственной аттестации специалистов по профессиональной переподготовке и повышению квалификации в ИПО БГМУ по специальностям: «Фармацевтическая технология», «Управление и экономика фармации», «Фармацевтическая химия и фармакогнозия», «Фармация».

Экзамен включает в себя три части:

1. Тестовые задания, включающие все разделы подготовки специалиста
2. Определение практических навыков специалиста
3. Заключительное собеседование

6.2.1. Тестовые задания к проведению итоговой аттестации

Наличие банка тестовых заданий (не менее 500), составленных по единому образцу, из которых формируются следующие наборы:

- тестирование исходного уровня знаний ("вступительные" тесты) для слушателей ИПО
- текущий контроль знаний ("модульные" тесты)
- итоговая аттестация ("заключительные" тесты)

Тесты, включаемые в наборы тестирующие исходный и итоговый уровень знаний составлены традиционно и делятся на две категории:

- требующие от экзаменуемого выбрать все подходящие ответы (верно/неверно)
- требующие от экзаменуемого указать один ответ (один лучший ответ)

Тесты для наборов, контролирующих текущие знания, помимо составленных традиционно включают тесты, позволяющие оценить познавательные умения (осмысление, понимание, анализ, сравнение, сопоставление, обобщение). Подобного рода тест состоит из двух основных частей: утверждения (слева) и обоснования (справа). На листе ответов отмечается один из 5 возможных вариантов: А,Б,В,Г,Д.

- ответ А означает, что утверждение и обоснование верны и соотносятся как следствие и причина.
- ответ Б: утверждение и обоснование верны, но не соотносятся как следствие и причина.
- ответ В: утверждение является верным, а обоснование ошибочным
- ответ Г: утверждение неверно, а обоснование правильно
- ответ Д: и утверждение, и обоснование ошибочны.

6.2.2. Определение практических навыков специалистов

Оценка практических навыков для специалистов проводится на основании представления списка основных навыков, которыми владеет специалист.

6.2.3. Заключительное собеседование

Заключительный этап экзамена - собеседование, оценивает профессиональное мышление специалиста, его умение решать профессиональные задачи, анализировать имеющуюся информацию и принимать по ней соответствующее решение.

6.3. Зачет. Экзаменационные вопросы:

1. Нормативно-законодательная база формирования фармацевтического рынка в РФ и в РБ.
2. Менеджмент. Фармацевтический менеджмент, функции и задачи.
3. Основные направления, методы и задачи маркетинга в фармации.
4. Права, обязанности и профессиональные функции специалистов структурных подразделений.
5. Типовые правила внутреннего трудового распорядка, правила охраны труда и техники безопасности, иные документы, регламентирующие порядок деятельности учреждения.
6. Требования, предъявляемые стандартом к аптеке, обслуживающей население, больницы и межбольничной аптеке.
7. Требования, предъявляемые стандартом к аптеке лечебно-профилактического учреждения.
8. Требования, предъявляемые стандартом к аптечному пункту.
9. Требования, предъявляемые стандартом к аптечному киоску.
10. Требования, предъявляемые стандартом к аптечному магазину.
11. Требования, предъявляемые стандартом к предприятию оптовой торговли ЛС и ИМН (аптечному складу).
12. Федеральный закон “О лекарственных средствах”, его основные положения.
13. Федеральный закон “О наркотических средствах и психотропных веществах”, его основные положения.
14. Контролируемые ЛС: перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Правила выписывания и отпуска из аптек.
15. Контролируемые ЛС: списки №1 “Сильнодействующие вещества” ПККН, №2 “Ядовитые вещества” ПККН. Правила выписывания и отпуска из аптек.
16. Порядок льготного обеспечения больных лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения в РФ.
17. Система бесплатного и льготного обеспечения лекарственными средствами в Республике Башкортостан.
18. Безрецептурный отпуск лекарств из аптечных учреждений. Нормативные документы.
19. Отпуск лекарств по рецептам. Виды рецептурных бланков. Нормативные документы.
20. Правила оформления и выписывания требований, в том числе содержащих контролируемые лекарственные средства.
21. Правила фармацевтической экспертизы рецептов, нормы отпуска лекарственных препаратов. Препараты предметно-количественного учета.
22. Номенклатура товаров аптечного ассортимента, принципы хранения аптечных товаров.
23. Правила хранения лекарственных веществ в зависимости от их химического строения и свойств.
24. Правила хранения лекарственных средств, содержащих наркотические, сильнодействующие и ядовитые вещества.
25. Правила хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения, обладающих огнеопасными и взрывоопасными свойствами.

26. Условия хранения и сроки годности лекарственных форм, внутриаптечной заготовки, полуфабрикатов и концентратов, изготавливаемых в аптеке.
27. Какими документами (по качеству) должно сопровождаться ЛС при поставках в аптечные организации.
28. Контроль качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптечных организациях. Обязательные, выборочные виды контроля и химический контроль.
29. Приемочный контроль.
30. Предупредительные мероприятия.
31. Письменный контроль.
32. Органолептический контроль, контроль при отпуске.
33. Опросный контроль.
34. Физический контроль.
35. Химический контроль (выборочный и обязательный).
36. Перечислить лекарственные формы аптечного изготовления, относящиеся к стерильным растворам.
37. Особые требования к изготовлению и контролю качества стерильных растворов.
38. Условия хранения и режим стерилизации ЛС, изготавливаемых в аптеках.
39. Фармакопейный анализ ЛС. Фармакопейные методы контроля качества ЛС, их сущность.
40. Правила и нормы санитарно-гигиенического и противоэпидемического режима.
41. Правила обеспечения асептических условий изготовления лекарственных форм, фармацевтический порядок в соответствии с НТД.
42. Требования к хранению лекарственного растительного сырья (ЛРС). Условия хранения: лекарственных растений списка №1 “Сильнодействующие вещества” ПККН, списков А и Б, эфирно-масличного сырья, плодов и семян.
43. Правила сбора и сушки ЛРС в зависимости от морфологических частей и биологически активных веществ растений.
44. Требования ГФ и других нормативных документов к качеству лекарственного растительного сырья, понятие стандартности, предварительный контроль лекарственного растительного сырья.
45. Требования к упаковке, маркировке и транспортированию ЛРС.
46. Лекарственные формы из растительного сырья, изготавливаемые в условиях мелкосерийного производства. Сборы, настои и отвары, настойки, медицинские масла. Нормативные документы, регламентирующие их изготовление и контроль качества.
47. Основные группы БАВ. Назвать ЛРС с преимущественным содержанием алкалоидов, сердечных гликозидов, флаваноидов, дубильных веществ, полисахаридов, водорастворимых и жирорастворимых витаминов, их фармакологические свойства.
48. Биологически активные добавки к пище, вопросы их государственной регистрации, сертификации и реализации.
49. Лекарственные сборы. Требования НД к условиям изготовления, хранения, упаковки, маркировки, реализации населению. Рациональность совмещения компонентов сборов.
50. Настои и отвары. Требования НД к условиям изготовления, хранения, упаковки, маркировки, реализации населению. Методы приготовления.

51. Настойки и медицинские масла. Требования НД к условиям изготовления, хранения, упаковки, маркировки, реализации населению.
52. Меры помощи при неотложном состоянии: обморок.
53. Меры помощи при неотложном состоянии: остановка сердца.
54. Меры помощи при неотложном состоянии: судорожный синдром.
55. Меры помощи при неотложном состоянии: приступ бронхоспазма.
56. Меры помощи при неотложном состоянии: коллапс.
57. Меры помощи при неотложном состоянии: острое отравление алкоголем.
58. Меры помощи при неотложном состоянии: анафилактический шок.
59. Меры помощи при неотложном состоянии: ангионевротический отек (отек Квинке).
60. Меры помощи при неотложном состоянии: отравление грибами.
61. Меры помощи при неотложном состоянии: отравление ФОС.
62. Меры помощи при неотложном состоянии: травматический шок.
63. Препараты, применяемые при гипертоническом кризе.
64. Классификация химиотерапевтических средств.
65. Антибиотики. Классификация. Краткая характеристика.
66. Антибиотики. Особенности применения. Побочные действия и их коррекция.
67. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Классификация. Краткая характеристика.
68. Основные группы лекарственных препаратов, применяемых при лечении язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки.
69. Уроантисептики. Классификация.
70. Средства, влияющие на иммунную систему. Классификация, краткая характеристика.
71. Препараты глюкокортикоидных гормонов, классификация, краткая характеристика, основные побочные действия.
72. Препараты безрецептурного отпуска, основные требования к ним.
73. Понятие о лекарственной аллергии, основные группы препаратов применяемые для лечения аллергий.
74. Гиполипидемические препараты. Классификация, краткая характеристика.
75. Гипогликемические таблетированные препараты. Классификация, краткая характеристика. Особенности отпуска.
76. Противогрибковые препараты. Классификация, краткая характеристика.
77. Современные бронхолитики. Классификация, краткая характеристика, побочные действия.
78. Средства, применяемые для профилактики острых респираторных вирусных инфекций. Краткая характеристика.
100. Нестероидные противовоспалительные препараты, классификация, характеристика. Побочные действия.

РАЗДЕЛ 7. Протокол согласования дополнительной профессиональной программы цикла ОУ «Отпуск лекарственных средств и медицинских изделий» по специальности «Фармация» (144 ч.) с другими кафедрами

Наименование дисциплин, изучение которых опирается на данную дисциплину	Кафедра	Предложения об изменениях в пропорциях материала, порядка изложения и т.д.	Принятое решение (протокол №, дата) кафедрой, разработавшей программу

РАЗДЕЛ 8. Лист актуализации рабочей программы

№	Дата внесения изменений	№ протокола заседания кафедры, дата	Содержание изменения	Подпись зав. кафедрой

Приложение

В конце рабочей программы прикрепляются отсканированные следующие документы:

- 1. рецензия внешняя-2 шт.*
- 2. выписка из протокола заседания **кафедры***
- 3. выписка из протокола заседания **цикловой методической комиссии факультета***
- 4. выписка из протокола заседания **УМС ИПО (Викторов В.В.)***
- 5. выписка из протокола заседания **КНМС (Цыглин А.А.)***