

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Н. Павлов



«31»

января

2019г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»
(СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)**

Уфа
2019 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология», в основу положены:

- Федеральный закон от 29.декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "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".
- Приказ Минтруда России от 09.03.2016 N 91н "Об утверждении профессионального стандарта "Провизор"

Дополнительная профессиональная программа по специальности «Фармацевтическая технология» одобрена на заседании кафедры фармации ИДПО, протокол № 5 от « 12 » 12 2018 г.,

Заведующий кафедрой д.ф.н., профессор

В.А. Катаев

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО «БГМУ» протокол № 5 от « 31 » 01 2019 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)

(А.А. Федотова)

Доцент, к.ф.н

(подпись)

(Г.В. Аюпова)

Профессор, д.ф.н

(подпись)

(Г.М. Латыпова)

Доцент, к.ф.н

(подпись)

(О.И. Уразлина)

Доцент, к.м.н

(подпись)

(Г.Р. Иксанова)

Ст. препод.

(подпись)

(Р.А. Халиков)

Доцент

(подпись)

(Е.В. Елова)

Рецензенты:

Заведующий кафедрой фармацевтической технологии ФГБОУ

ВО СамГМУ Минздрава России, доктор фарм. наук, профессор

С.В.Первушкин

Профессор кафедры медицинского и фармацевтического товароведения ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет Минздрава России, д. фарм. наук

Ж.В. Мироненкова

УДК 615.12:615.4(073)(075.9)
ББК 52.82

Организация-разработчик – ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология»: учебно-методическое пособие / В.А. Катаев и др. ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России. – М.: ФГБОУ ВО БГМУ, – 2018. – 41с.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации провизоров по специальности «Фармацевтическая технология» обусловлена необходимостью повышения качества лекарственного обеспечения населения и совершенствования профессиональных качеств специалистов фармацевтических организаций.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология» является учебно-методическим пособием, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по специальности «Фармацевтическая технология» в дополнительном профессиональном образовании.

УДК 615.12:615.4(073)(075.9)
ББК 52.82

Рецензенты:

Заведующий кафедрой фармацевтической технологии ФГБОУ
ВО СамГМУ Минздрава России, д. фарм. наук, профессор
Профессор кафедры медицинского и фармацевтического
товароведения ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский
государственный химико-фармацевтический университет
Минздрава России, д. фарм. наук

С.В.Первушкин

Ж.В. Мироненкова

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология»

№ п/п	Наименование документа
1	Титульный лист
1.1	Оборот титульного листа
2	Лист согласования программы
3	Лист дополнений и изменений дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология»
4	Состав рабочей группы дополнительной профессиональной программы повышения квалификации провизоров по специальности «Фармацевтическая технология»
5	Пояснительная записка
6	Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология»
7	Общие положения
8	Требования к итоговой аттестации
9	Планируемые результаты обучения
9.1	Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации
9.2	Квалификационные требования
9.3	Характеристика профессиональных компетенций провизора, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации провизоров по специальности «Фармацевтическая технология»
9.4	Характеристика новых профессиональных компетенций провизора, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология»
10	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология»
11	Календарный учебный график
12	Формы аттестации
12.1	Формы промежуточной аттестации
12.2	Формы итоговой аттестации
13	Рабочие программы учебных модулей
14	Организационно-педагогические условия реализации программы
14.1	Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности
14.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение
14.2.1	Учебно-наглядные пособия
14.2.2	Перечень учебных учебно-методических материалов, изданных сотрудниками кафедры
14.3	Программное обеспечение и Интернет-ресурсы
14.3.1	Программное обеспечение
14.3.2	Интерактивные средства обучения
14.3.3	Интернет-ресурсы

14.4	Материально-техническое обеспечение
14.5	Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки
14.5.1	Перечень тематических учебных комнат и лабораторий
14.5.2	Учебные помещения
14.5.2.1	Учебные кабинеты
14.5.2.2	Клинические помещения
15	Реализация программы в форме стажировки
16	Приложения
16.1	Кадровое обеспечение образовательного процесса
16.2	Основные сведения о программе

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации провизоров по специальности «Фармацевтическая технология»

(срок освоения 144 академических часа)

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по региональному развитию здравоохранения, директор института дополнительного профессионального образования

31.01.2019



В.В. Викторов

(дата)

(подпись)

(ФИО)

Заместитель директора института дополнительного профессионального образования по учебно-методической работе:

31.01.2019



О.С. Целоусова

(дата)

(подпись)

(ФИО)

Заведующий кафедрой:

31.01.2019



В.А. Катаев

(дата)

(подпись)

(ФИО)

3. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

в дополнительной профессиональной образовательной программе
повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая
технология»

№	Дата	Код	Изменения в содержании	Подпись заведующего кафедрой (протокол №, дата)

4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации по специальности
«Фармацевтическая технология»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Катаев Валерий Алексеевич	д.ф.н., профессор	Заведующий кафедрой фармации ИДПО	БГМУ
2	Федотова Анастасия Анатольевна	к.ф.н., доцент	Доцент кафедры фармации ИДПО	БГМУ
3	Аюпова Гульнара Вазыховна	к.ф.н., доцент	Доцент кафедры фармации ИДПО	БГМУ
4	Латыпова Гузель Минулловна	д.ф.н.	Профессор кафедры фармации ИДПО	БГМУ
5	Уразлина Ольга Исламовна	к.ф.н., доцент	Доцент кафедры фармации ИПО	БГМУ
6	Иксанова Галина Розлевна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры фармации ИДПО	БГМУ
7	Халиков Рустам Ахтямьянович		Ст. преподаватель кафедры фармации ИДПО	БГМУ
8	Елова Елена Владимировна	к.ф.н.	Зав. аптекой клиники БГМУ, доцент кафедры фармации ИДПО	БГМУ

5. Пояснительная записка

С целью дальнейшего повышения качества лекарственного обеспечения населения возникает необходимость совершенствования профессиональных качеств специалистов, работающих на фармацевтических предприятиях и учреждениях. При этом дополнительное образование фармацевтических специалистов, работающих в должностях провизора и провизора-технолога должно быть направлено на получение новых и совершенствование имеющихся компетенций, в том числе отраженных в трудовых функциях профессионально стандарта «Провизор» (Приказ Минтруда России от 09.03.2016 N 91н).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология» продолжительностью 144 часа включает вопросы в области фармацевтической технологии, ее принципов и методических подходов, применяемых в изготовлении и производстве лекарственных средств, их стандартизации, хранении и отпуске товаров аптечного ассортимента.

Дополнительная профессиональная программа предназначена для провизоров и провизоров-технологов фармацевтических организаций.

6. ЦЕЛЬ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология» состоит в совершенствовании и получении новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня провизора и провизора-технолога в рамках имеющейся квалификации.

7. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель и задачи дополнительной программы повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология» (далее – программа).

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации провизоров по специальности «фармацевтическая технология» (144 ч.) состоит в совершенствовании компетенций в области изготовления и производства лекарственных средств и обращения товаров аптечного ассортимента, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации провизора

Задачи:

Задачи теоретической части

1. Ознакомление с положениями нормативных правовых актов, регламентирующих обращение (изготовление, приемочный контроль, хранение, реализация, отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, фармацевтическое консультирование населения и медицинских работников) товаров аптечного ассортимента.
2. Ознакомление с новыми положениями в организации правильности оформления операций, связанных с обращением лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

Задачи практической части

3. Овладение практическими навыками по изготовлению лекарственных препаратов с учетом всех стадий технологического процесса и контроля качества на стадиях технологического процесса
4. Овладение практическими навыками по регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в фармацевтической организации
5. Овладение практическими навыками по приемочному контролю и хранению лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.
6. Овладение практическими навыками по регистрации операций по приемочному контролю и хранению лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в фармацевтической организации
7. Овладение практическими навыками по фармацевтическому консультированию, реализации и отпуску товаров аптечного ассортимента в фармацевтической организации.

8. Овладение практическими навыками по регистрации операций по реализации и отпуску лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в фармацевтической организации.

Категории обучающихся провизор, провизор-технолог, заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела) аптечной организации с высшим профессиональным образованием по специальности «фармация».

Актуальность программы и сфера применения обучающимися полученных компетенций (профессиональных компетенций).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология» соответствует требованиям профессионально стандарта «Провизор» (Приказ Минтруда России от 09.03.2016 N 91н).

Трудоемкость освоения программы 144 академических часа, в том числе 144 зач.ед.

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

Режим и продолжительность занятий	Ауд. часов	Дни	Общая продолжительность программы (дней, недель)
График обучения			
Форма обучения			
Очная (с отрывом от работы)	102	17	17 (3)
Заочная	42	7	7 (1)
Итого	144	24	24 (4)

8. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую

и практическую подготовку провизора в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами и требованиями соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения программы.

2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология».

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации, сертификат специалиста.

Документ, выдаваемый после завершения обучения

Удостоверение о повышении квалификации

9. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

провизоров, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология»

9.1. Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.

Согласно Приказа Минздрава России от 08.10.2015 N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"» и профессионального стандарта «Провизор», специалист должен:

1) Осуществлять оптовую, розничную торговлю, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.

- 2) Проводить приемочный контроль поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
- 3) Обеспечивать хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
- 4) Информировать население и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента.
- 5) Изготавливать лекарственные препараты в условиях аптечных организаций.

9.2. Квалификационные требования

Высшее профессиональное образование (высшее образование) по специальности "фармация", сертификат по специальности «фармацевтическая технология», свидетельство об аккредитации «Провизор»

9.3. Характеристика профессиональных компетенций провизора, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология»

Исходный уровень подготовки обучающихся – сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

Универсальные компетенции

- 1) Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.
- 2) Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
- 3) Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

Профессиональные компетенции

- 1) Готовность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств.
- 2) Готовность к обеспечению качества лекарственных средств при их производстве и изготовлении.
- 3) Готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере.
- 4) Готовность использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности.
- 5) Готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере.
- 6) Готовность к организации технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств.

9.4. Характеристика новых профессиональных компетенций провизора, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Фармацевтическая технология»:

Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать новыми профессиональными компетенциями, включающими в себя способность/готовность:

- ПК 1. Изготавливать лекарственные препараты в условиях аптечных организаций.
- ПК 2. Осуществлять оптовую, розничную торговлю, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.
- ПК 3. Проводить приемочный контроль поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
- ПК 4. Обеспечивать хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
- ПК 5. Информировать население и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента.

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее ОПК):

- способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности;
- способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к редактированию текстов профессионального содержания, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов;
- способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;
- способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила фармацевтической этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.

Профессиональные компетенции (ПК) характеризуются:

в производственно-технологической деятельности:

- способностью и готовностью к осуществлению технологических процессов при изготовлении лекарственных средств;
- способностью и готовностью к обеспечению качества лекарственных средств при их изготовлении;
- способностью и готовностью к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере;

в области реализации лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента:

- способностью и готовностью проводить отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента оптовым и розничным потребителям, а также льготным категориям граждан
- способностью и готовностью к научно-обоснованному применению современных маркетинговых и информационных систем в фармации;

в области организационно-управленческой деятельности:

- способностью и готовностью использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности;
- способностью и готовностью к применению основных принципов управления в профессиональной сфере;
- способностью и готовностью к организации технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств;
- способностью и готовностью к документальному проведению предметно-количественного учета основных групп лекарственных средств
- способностью и готовностью организовать работу аптеки по отпуску лекарственных средств и других фармацевтических товаров населению и медицинским организациям
- способностью и готовностью к осуществлению оперативно-технического учета товарно-материальных ценностей и их источников
- способностью и готовностью к принятию мер по своевременному выявлению лекарственных средств, пришедших в негодность, лекарственных средств с истекшим сроком годности, фальсифицированных и недоброкачественных лекарственных средств и изъятию их из обращения в целях дальнейшего уничтожения в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации
- способностью и готовностью к обеспечению процесса хранения лекарственных средств и других фармацевтических товаров с учетом требований нормативной документации и принципов складской логистики

в области информационно-просветительской деятельности:

- способностью и готовностью применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации; получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний
- способностью и готовностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты коммерческой тайны, поддержки единого информационного пространства, планирования и управления фармацевтическими предприятиями и организациями на всех этапах их деятельности
- способностью и готовностью оказать консультативную помощь медицинским работникам и потребителям лекарственных средств и других фармацевтических товаров по правилам хранения лекарственных средств и других фармацевтических товаров с учетом их физико-химических свойств
- способностью и готовностью оказать консультативную помощь работникам фармацевтических предприятий и организаций по хранению и учету наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров

- способностью и готовностью к информационной работе среди врачей, провизоров по вопросам применения лекарственных средств, принадлежности их к определенной фармакотерапевтической группе, показаниях и противопоказаниях к применению, возможности замены одного препарата другим и рациональном приеме
- способностью и готовностью к информационно-консультативной деятельности при отпуске лекарственных средств и других фармацевтических товаров институциональным и конечным потребителям
- способностью и готовностью оказывать консультативную помощь населению по вопросам применения и совместимости лекарственных средств и других фармацевтических товаров
- способностью и готовностью к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности

Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя:

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
Изготовление лекарственных препаратов (ЛП) в условиях аптечных организаций	1)Изготовление ЛП в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроль качества на стадиях технологического процесса 2)Осуществление упаковки и маркировки/оформления изготовленных ЛП 3)Ведение регистрации данных об изготовлении ЛП (заполнение паспорта письменного контроля; в случае использования при изготовлении ЛС, находящихся на предметно-количественном учете, оформление обратной стороны рецепта) 4)Ведение предметно-количественного учета определенных групп ЛС и других веществ, подлежащих такому учету	1)Готовить все виды лекарственных форм с регистрацией данных об изготовленных ЛП 2)Упаковывать и оформлять маркировку изготовленных ЛП 3) Интерпретировать и оценивать результаты внутриаптечного контроля качества лекарственных средств 4)Осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств и других веществ в соответствии с законодательством Российской Федерации	1) Правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм и виды внутриаптечного контроля 2) Методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств и описанные в Государственной фармакопее 3)Физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость 4)Номенклатура современных лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, их свойства, назначение

<p>Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p>	<p>1) Фармацевтическая экспертиза рецептов, требований, проверка оформления прописи, способа применения и безопасности лекарственного препарата в отношении лекарственной формы, дозировки, взаимодействия с другими препаратами, указанными в рецепте 2) Розничная продажа, отпуск лекарственных препаратов по рецептам и без рецепта врача, с консультацией по способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, взаимодействию с пищей и другими группами лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p>	<p>1) Проводить фармацевтическую экспертизу всех форм рецептов/требований на соответствие действующих нормативно-правовых актов 2) Осуществлять учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями</p>	<p>1) Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, включая выписывание рецептов/требований, отпуск лекарственных препаратов, медицинских изделий и их хранение 2) Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги</p>
<p>Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента (ЛС и ТАА)</p>	<p>1) Проведение приемочного контроля поступающих ЛС и ТАА и проверки сопроводительных документов в установленном порядке 2) Изъятие из обращения ЛС и ТАА, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции 3) Регистрация результатов приемочного контроля поступающих ЛС и ТАА 4) Предметно-количественный учет ЛС</p>	<p>1) Проводить проверку сопроводительной документации и оценку ЛС и ТАА по внешнему виду, упаковке, маркировке, проверять срок годности 2) Оформлять документацию установленного образца по приемочному контролю ЛС, медицинских изделий, биологически активных добавок и других ТАА по изъятию продукции из обращения 3) Вести предметно-количественный учет ЛС</p>	<p>1) Требования к качеству, к маркировке ЛС и ТАА и к документам, подтверждающим качество ЛС и ТАА 2) Современный ассортимент ЛС и ТАА 3) Рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных ЛС и ТАА 4) Требования к ведению предметно-количественного учета ЛС и ТАА</p>
<p>Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента (ЛС и ТАА)</p>	<p>1) Сортировка поступающих ЛС и ТАА с учетом их свойств, требований к условиям, режиму хранения. 2) Обеспечение, контроль соблюдения режимов и условий хранения, необходимых для сохранения качества, эффективности, безопасности ЛС и ТАА, их физической</p>	<p>1) Сортировать поступающие ЛС и ТАА с учетом их свойств, требований к условиям и режиму хранения 2) Устанавливать режимы и условия хранения (температура, место хранения), необходимые для сохранения качества, эффективности и безопасности ЛС и ТАА</p>	<p>1) Правила хранения ЛС и ТАА, правила уничтожения фальсифицированных и контрафактных ЛС и ТАА. 2) Современный ассортимент ЛС и ТАА по группам, их характеристики и свойства, условия и режимы хранения 3) Требования к качеству</p>

	<p>сохранности 3)Изъятие ЛС и ТАА, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукции 4)Ведение предметно-количественного учета определенных групп ЛС 5)Ведение отчетной документации в установленном порядке</p>	<p>и их физической сохранности, в т. ч. в соответствии с маркировкой 3) Осуществлять изъятие ЛС и ТАА и оформлять соответствующие документы 4)Вести предметно-количественный учет лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями 5)Вести отчетную документацию в соответствии с установленными требованиями 6)Применять нормы естественной убыли и отражать результаты в установленном порядке</p>	<p>и к маркировке ЛС и ТАА 4) Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств 5)Нормы естественной убыли</p>
<p>Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента</p>	<p>1)Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях 2)Оказание консультативной помощи по правилам эксплуатации медицинских изделий в домашних условиях 3)Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента 4)Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей 5)Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их</p>	<p>1)Оказывать консультативную помощь по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях 2)Оказывать консультативную помощь по правилам эксплуатации медицинских изделий в домашних условиях 3)Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента 4)Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для профессиональных</p>	<p>1)Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента 2)Основы ответственного самолечения 3)Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств и основы клинической фармакологии 4)Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации 5)Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p>

	взаимодействии	задач 5)Изучать информационные потребности врачей	
--	----------------	--	--

10. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
провизоров по специальности «Фармацевтическая технология»

Цель:¹ состоит в совершенствовании и получении новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня провизора и провизора-технолога в рамках имеющейся квалификации.

Категория обучающихся: провизор, провизор-технолог

Трудоемкость обучения: 144 ч

Режим занятий: 6 часов в день

Форма обучения: очно-заочная с частичным отрывом от работы

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе				Вид и форма контроля
		ЗЕ	акад. часы	Л	ПЗ	СЗ	ОСК	
Рабочая программа учебного модуля «Фармацевтическая технология»								Промежуточная аттестация (Зачет)
1	Раздел 1 Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии	66	66	12	24	30		Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Раздел 2 Электронный учебный курс: Актуальные вопросы технологии лекарственных форм в условиях аптек	18	18	18				Текущий контроль (тестовый контроль)
3	Раздел 3 Электронный учебный курс: Хранение товаров аптечного ассортимента. Приемочный контроль лекарственных средств	18	18	18				Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Раздел 4 Симуляционный курс: Современные аспекты работы провизора-технолога	30	30				30	Текущий контроль (тестовый контроль)
	итого	132	132	48	24	30	30	
Аттестационная работа		6	6					<i>Курсовая, реферативное сообщение</i>
Итоговая аттестация		6	6					Экзамен
Всего		144	144	48	24	30	30	

¹ Цель указывается в формулировке п.5.

11. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК²

12. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

12.1. Формы промежуточной аттестации³:

Тестирование (с эталонами ответов)

12.2. Форма итоговой аттестации⁴:

Итоговая аттестация на цикле дополнительной профессиональной программы повышения квалификации провизоров «Фармацевтическая технология» по специальности «фармацевтическая технология» осуществляется в виде экзамена.

1 этап – тестирование (с эталонами ответов)

2 этап – оценка освоения практических навыков

3 этап – собеседование

Примеры тестовых заданий для итоговой аттестации:

1. Изготовление ЛС в АО регламентируется:

а) Приказ МЗ РФ от 23.08.2010 № 706н «Об утверждении правил хранения лекарственных средств»

б) Приказ МЗ РФ от 16.07.1997 № 214 «О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптечных организациях (аптеках)»

с) Приказ МЗ РФ от 26 октября 2015 г. №751н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность"

² Календарный учебный график оформляется по форме утвержденной Учебно-методическим советом ИПО БГМУ отдельным файлом в формате Microsoft Word.

³ Промежуточную аттестацию можно проводить в форме зачета или дифференцированного зачета.

⁴ Формой итоговой аттестации является экзамен. Экзамен должен выявлять теоретическую и практическую подготовку провизора.

d)Пр. МЗ РФ от 13.11.96 № 377 “Об утверждении Инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения”

2. Перечислите преимущества изготовления лекарственных средств в условиях аптечной организации:

- a)индивидуальный подход
- b)минимальное использование вспомогательных веществ
- c)экономическая доступность
- d)использование внутриаптечной заготовки (мелкосерийность)
- e)все вышеперечисленные

3. Какую классификацию лекарственных форм не используют :

- a) по агрегатному состоянию
- b) дисперсологическая классификация
- c)анатомо-терапевтическая классификация
- d) по пути введения
- e) в зависимости от возраста пациента

4. Для обеспечения точного дозирования лекарственных средств, независимо от конструкции, весы должны соответствовать следующим метрологическим характеристикам, кроме:

- a)линейность
- b)чувствительность
- c)верность
- d)устойчивость
- e)постоянство показаний

5. В каких условиях необходимо хранить таблетированные и дражированные ЛС:

- a)во вторичной (потребительской)упаковке этикеткой (маркировкой) наружу;
- b)в соответствии с требованиями к их хранению, указанными на вторичной (потребительской) упаковке;
- c)в герметично укупоренной таре в сухом помещении;
- d)в сухом, хорошо вентилируемом помещении в хорошо закрытой таре;
- e)в защищенном от света месте с относительной влажностью не менее 65 %

Примеры практических навыков для итоговой аттестации

1. Осуществить в условиях аптечной организации изготовление внутриаптечной заготовки порошков «Антигриппин», осуществляя постадийный контроль и регистрируя все необходимые данные об изготовлении.

2. Осуществить в условиях аптечной организации изготовление прописи, осуществляя постадийный контроль и регистрируя все необходимые данные об изготовлении.

Rp.: Bendazoli (Dibazoli) 0,03

Sacchari 0,2

M. f. pulvis

D.t.d. N. 6

S. По 1 порошку 2 раза в день.

3. Провести приемку разместить в зоне хранения ромашки цветки, 50г.

2. Провести приемку разместить в зоне хранения калия перманганат порошок 3 г.

3. Провести приемку разместить в зоне хранения тонометр автоматический на запястье.

Примерная тематика контрольных вопросов итоговой аттестации:

1. Современное состояние и тенденции развития фармацевтической технологии. Государственное нормирование изготовления и производства лекарственных препаратов в РФ и РБ. Основные законы, положения и приказы.

2. Фундаментальные понятия фармацевтической технологии: фармакологическое вещество, лекарственное вещество, лекарственное средство, лекарственная форма, лекарственный препарат, вспомогательное вещество, лекарственное растительное сырье.

3. Правила организации производства и контроля качества лекарств, предусмотренные GMP.

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. Порядок проведения инвентаризации, оформление результатов.

7. Федеральный закон “О лекарственных средствах”, его основные положения.

8. Федеральный закон “О наркотических средствах и психотропных веществах”, его основные положения.

9. Контролируемые ЛС: перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Правила выписывания и отпуска из аптек.

10. Контролируемые ЛС: ЛС подлежащие ПККУ. Правила выписывания и отпуска из аптек.

11. Порядок льготного обеспечения больных лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения в РФ.

12. Система бесплатного и льготного обеспечения лекарственными средствами в Республике Башкортостан.

13. Безрецептурный отпуск лекарств из аптечных учреждений. Нормативные доку-менты.

14. Отпуск лекарств по рецептам. Виды рецептурных бланков. Нормативные документы.

15. Правила оформления и выписывания требований, в том числе содержащих контролируемые лекарственные средства.

16. Правила фармацевтической экспертизы рецептов, нормы отпуска лекарственных препаратов. Препараты предметно-количественного учета.

17. Номенклатура товаров аптечного ассортимента, принципы хранения аптечных товаров.

18. Правила хранения лекарственных веществ в зависимости от их химического строения и свойств.

19. Правила хранения лекарственных средств, содержащих наркотические, сильнодействующие и ядовитые вещества.

20. Правила хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения, обладающих огнеопасными и взрывоопасными свойствами.

21. Условия хранения и сроки годности лекарственных форм, внутриаптечной заготовки, полуфабрикатов и концентратов, изготавливаемых в

аптеке.

22. Предупредительные мероприятия.
23. Письменный контроль.
24. Органолептический контроль, контроль при отпуске.
25. Опросный контроль.
26. Физический контроль.
27. Химический контроль (выборочный и обязательный).
28. Правила и нормы санитарно-гигиенического и противоэпидемического режима.
29. Правила обеспечения асептических условий изготовления лекарственных форм, фармацевтический порядок в соответствии с действующими НД.
30. Принцип работы стерилизационных аппаратов, бактерицидных облучателей.
31. Источники получения ЛС.
32. Порядок сбора лекарственных растений на территории РФ и РБ. Лицензирование деятельности по сбору и реализации сырья из дикорастущих лекарственных растений.
33. 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.
34. Правила сбора и сушки ЛРС в зависимости от морфологических частей и биологически активных веществ растений.
35. Требования ГФ и других нормативных документов к качеству лекарственного растительного сырья, понятие стандартности, предварительный контроль лекарственного растительного сырья.
36. Требования к упаковке, маркировке и транспортированию ЛРС.

13. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

14. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

14.1. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "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".
5. 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".
6. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения".
7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. N 163 п «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы».
8. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15.04.2013 г. № 614-р «О комплексе мер по обеспечению системы здравоохранения Российской Федерации медицинскими кадрами до 2018 года».
9. О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций (Приказ Минобрнауки РФ от 25.07.2012г. № 941).
10. Приказ Минтруда России от 09.03.2016 N 91н "Об утверждении профессионального стандарта "Провизор"
11. Приказ Минтруда России от 22 мая 2017 г. № 428н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области управления фармацевтической деятельностью"
12. Приказ Минтруда России от 22 мая 2017 г. № 427н "Об утверждении профессионального стандарта "Провизор-аналитик"
13. Федеральный закон РФ от 12.04.2010 № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» (с изменениями и дополнениями).
14. Закон РФ от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» (с изменениями и дополнениями).
15. Федеральный закон РФ от 04.05.2011 № 99-ФЗ. «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с изменениями и дополнениями).
16. Федеральный закон от 08.01.1998 № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах» (с изменениями и дополнениями).

17. Федеральный закон от 17.09.1998 № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней» (с изменениями и дополнениями).
18. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями).
19. Федеральный Закон от 17.07.1999 № 178-ФЗ «О государственной социальной помощи» (с изменениями и дополнениями).
20. Федеральный закон РФ от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями и дополнениями).
21. Федеральный закон РФ от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» (с изменениями и дополнениями).
22. Федеральный закон от 13.03.2006 № 38-ФЗ «О рекламе» (с изменениями и дополнениями).
23. Налоговый кодекс РФ (часть первая). Федеральный закон от 31.07.1998 № 146-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
24. Налоговый кодекс РФ (часть вторая). Федеральный закон от 05.08.2000 № 117-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
25. Трудовой кодекс РФ. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
26. Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях» (с изменениями и дополнениями).
27. Федеральный закон от 22.05.2003 № 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием платежных карт» (с изменениями и дополнениями).
28. Федеральный закон от 22.11.1995 № 171-ФЗ «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции» (с изменениями и дополнениями).
29. Постановление Правительства РФ № 957 от 21.11.2011 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности».
30. Постановление Правительства РФ № 1081 от 22.12.2011 «О лицензировании фармацевтической деятельности» (с изменениями и дополнениями).
31. Постановление Правительства РФ № 1085 от 22.12.2011 «О лицензировании деятельности по обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, культивированию наркосодержащих растений» (с изменениями и дополнениями).
32. Постановление Правительства РФ № 686 от 06.07.2012 «Об утверждении Положения о лицензировании производства лекарственных средств» (с изменениями и дополнениями).
33. Постановление Правительства РФ № 1273 от 28.11.2014 «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов».
34. Постановление Правительства РФ № 865 от 29.10.2010 «О государственном регулировании цен на ЛП, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших ЛП (ЖНВЛП)».
35. Постановление Правительства РФ № 654 от 08.08.2009 «О совершенствовании государственного регулирования цен на ЛП, включенные в перечень ЖНВЛП» (с изменениями).
36. Постановление Правительства РФ № 55 от 19.01.1998 «Об утверждении правил продажи отдельных видов товаров ...» (с изменениями и дополнениями).

37. Постановление Правительства РФ № 1042 от 30.09.2015 «Об утверждении перечня медицинских товаров, реализация которых на территории РФ и ввоз которых на территорию РФ и иные территории, находящиеся под ее юрисдикцией, не подлежат обложению (освобождаются от обложения) НДС».
38. Постановление Правительства РФ № 681 от 30.06.1998 «Об утверждении перечня НС, ПВ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ» (с изменениями и дополнениями).
39. Постановление Правительства РФ № 1002 от 01.10.2012. «Об утверждении значительного, крупного и особо крупного размеров НС и ПВ для целей статей 228, 228¹, 229 и 229¹ УК РФ» (с изменениями и дополнениями).
40. Постановление Правительства РФ № 1020 от 08.10.2012. «Об утверждении крупного и особо крупного размеров прекурсоров НС или ПВ для целей статей 228.3, 228.4 и 229.1 УК РФ».
41. Постановление Правительства РФ № 644 от 04.11.2006 «О порядке представления сведений о деятельности, связанной с оборотом НС и ПВ, и регистрации операций, связанных с оборотом НС и ПВ (с изменениями и дополнениями).
42. Постановление Правительства РФ № 419 от 09.06.2010 «О представлении сведений о деятельности, связанной с оборотом прекурсоров НС и ПВ, и регистрации операций, связанных с их оборотом» (с изменениями и дополнениями).
43. Постановление Правительства РФ № 1148 от 31.12.2009 «О порядке хранения НС и ПВ» (с изменениями и дополнениями).
44. Постановление Правительства РФ № 640 от 18.08.2000 «Об утверждении правил производства, переработки, хранения, реализации, приобретения, использования, перевозки и уничтожения прекурсоров НС и ПВ» (с изменениями и дополнениями).
45. Постановление Правительства РФ № 527 от 18.08.2007 «О порядке ввоза в РФ и вывоза из РФ НС, ПВ и их прекурсоров» (с изменениями и дополнениями).
46. Постановление Правительства РФ № 892 от 06.08.1998 «Об утверждении Правил допуска лиц к работе с НС и ПВ, а также к деятельности, связанной с оборотом прекурсоров НС и ПВ» (с изменениями и дополнениями).
47. Постановление Правительства РФ № 695 от 23.09.2002 «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» (с изменениями и дополнениями).
48. Постановление Правительства РФ № 964 от 29.12.2007 «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» (с изменениями и дополнениями).
49. Постановление Правительства РФ № 988 от 21.12.2000 «О государственной регистрации новых пищевых продуктов, материалов и изделий» (с изменениями и дополнениями).
50. Постановление Правительства РФ № 470 от 23.07.2007 «Об утверждении Положения о регистрации и применении ККТ, используемой организациями и индивидуальными предпринимателями» (с изменениями и дополнениями).
51. 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».
52. Постановление Правительства РФ № 674 от 03.09.2010 «Об утверждении Правил уничтожения недоброкачественных ЛС, фальсифицированных ЛС и контрафактных ЛС».

53. Распоряжение Правительства РФ № 2782-р от 30.12.2014 «Об утверждении перечня ЖНВЛП для медицинского применения на 2015 год; перечня ЛП для медицинского применения, в т.ч. ЛП, назначаемых по решению врачебных комиссий медицинских организаций; перечня ЛП, предназначенных для обеспечения лиц по программе «7 высокозатратных нозологий»; минимального ассортимента ЛП необходимых для оказания медицинской помощи».
54. Распоряжение Правительства РФ № 163-р от 07.02.2011 «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы».
55. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 15 от 10.04.2002 «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 18.02.2008 № 10).
56. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 22 от 20.03.2003 «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил» СП 3.3.2.1248-03 «Условия транспортировки и хранения МИБП» (в ред. постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 18.02.2008 № 102008).
57. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 50 от 17.04.2003 «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил» СП 3.3.2.1248-03.
58. Постановление Правительства РБ № 218 от 28.05.2013 «О предоставлении мер социальной поддержки отдельным группам населения в обеспечении ЛП и ИМН при оказании амбулаторно-поликлинической помощи».
59. Постановление Правительства РБ № 622 от 25.12.2013 «Об утверждении Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в РБ на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов» (с изменениями и дополнениями).
60. Постановление Правительства РБ № 58 от 26.02.2010 «О предельных оптовых и предельных розничных надбавках на ЖНВЛС».
61. Приказ Минздравсоцразвития РФ № 541н от 23.07.2010 «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», (с изменениями и дополнениями).
62. Приказ Минздравсоцразвития РФ № 553н от 27.07.2010 «Об утверждении видов аптечных организаций».
63. Приказ Минздравсоцразвития РФ № 757н от 26.08.2010 «Об утверждении порядка осуществления мониторинга безопасности ЛП для медицинского применения, регистрации побочных действий, серьезных нежелательных реакций, непредвиденных нежелательных реакций при применении ЛП для медицинского применения».
64. Приказ Минздравсоцразвития РФ № 706н от 23.08.2010 «Об утверждении Правил хранения ЛС» (в ред. приказа Минздравсоцразвития РФ № 1221н от 28.12.2010).
65. Приказ Минздравсоцразвития РФ № 750н от 26.08.2010 «Об утверждении правил проведения экспертизы ЛС для медицинского применения и форм заключения комиссии экспертов по результатам экспертизы ЛС».
66. Приказ Минздрава РФ № 66н от 03.08.2012 «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».

67. Приказ Минздравсоцразвития РФ № 1222н от 28.12.2010 «Об утверждении Правил оптовой торговли ЛС для медицинского применения».
68. Приказ Минздравсоцразвития РФ № 330 от 13.05.2005 «О перечне должностей медицинских и фармацевтических работников, а также организаций и учреждений, которым предоставлено право отпуска НС и ПВ физическим лицам».
69. Приказ Минздрава РФ № 54н от 01.08.2012 «Об утверждении формы бланков рецептов, содержащих назначение НС или ПВ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления».
70. Приказ Минздрава РФ № 1175 от 20.12.2012 «Об утверждении порядка назначения и выписывания ЛП, а также форм рецептурных бланков на ЛП, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения» (с изменениями и дополнениями).
71. Приказ Минздрава РФ № 1181 от 20.12.2012 «Об утверждении порядка назначения и выписывания МИ, а также форм рецептурных бланков на МИ, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения».
72. Приказ Минздравсоцразвития РФ № 785 от 14.12.2005 «О порядке отпуска лекарственных средств» (с изменениями и дополнениями).
73. Приказ Минздрава РФ № 183н от 22.04.2014 «Об утверждении перечня ЛС для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету (ПКУ)» (с изменениями и дополнениями).
74. Приказ Минздрава РФ № 378н от 17.06.2013 «Об утверждении правил регистрации операций, связанных с обращением ЛС для медицинского применения, включенных в перечень ЛС для медицинского применения, подлежащих ПКУ, в специальных журналах учета операций, связанных с обращением ЛС для медицинского применения, и правил ведения и хранения специальных журналов учета операций, связанных с обращением ЛС для медицинского применения».
75. Приказ Минздравсоцразвития РФ № 328 от 29.12.2004 «Об утверждении порядка предоставления набора социальных услуг отдельным категориям граждан» (с изменениями и дополнениями).
76. Приказ Минздравсоцразвития РФ № 1 от 09.01.2007 «Об утверждении Перечня ИМН 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 и дополнениями).
77. Приказ МЗ РФ № 330 от 12.11.1997 «О мерах по улучшению учета, хранения, выписывания и использования наркотических ЛС» (с изменениями и дополнениями).
78. Приказ МЗ РФ № 127 от 28.03.2003 «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» (с изменениями и дополнениями).
79. Приказ МЗ РФ № 377 от 13.11.1996 «Об утверждении инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп ЛС и ИМН» (только по хранению ИМН (с изменениями и дополнениями)).
80. Приказ МЗ СССР № 747 от 02.06.1987 «Об утверждении инструкции по учету медикаментов, перевязочных средств и ИМН в лечебно-профилактических учреждениях здравоохранения, состоящих на государственном бюджете СССР».
81. Приказ МЗ СССР № 245 от 30.08.1991 «О нормативах потребления этилового спирта для учреждений здравоохранения, образования и социального обеспечения».
82. Приказ МЗ СССР № 14 от 08.01.1988 «Об утверждении специализированных (внутриведомственных) форм первичного бухгалтерского учета для хозрасчетных аптечных учреждений».

83. Приказ МФ РФ № 49 от 13.06.1995 (ред. от 08.11.10) «Об утверждении Методических указаний по инвентаризации имущества и финансовых обязательств».
84. Приказ МЗ РФ № 284 от 20.07.2001 «Об утверждении норм естественной убыли лекарственных средств и ИМН в аптечных организациях независимо от организационно-правовой формы и формы собственности».
85. Приказ Минздравсоцразвития РФ № 2 от 09.01.2007 «Об утверждении норм естественной убыли при хранении лекарственных средств в аптечных учреждениях (организациях), организациях оптовой торговли ЛС и учреждениях здравоохранения».
86. Приказ МЗ РФ № 309 от 21.10.1997 (ред. от 24.04.03) «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)».
87. Приказ МЗ РФ № 308 от 21.10.1997 «Об утверждении инструкции по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм».
88. Приказ МЗ РФ № 305 от 16.10.1997 «О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках».
89. Приказ МЗ РФ № 89 от 26.03.2001 «О государственной регистрации новых пищевых продуктов, материалов и изделий, парфюмерной и косметической продукции, средств и изделий для гигиены полости рта, табачных изделий».
90. Приказ МЗ РФ № 388 от 01.11.2001 «О государственных стандартах качества лекарственных средств».
91. Приказ МЗ РФ № 88 от 26.03.2001 «О введении в действие отраслевого стандарта «Государственный информационный стандарт лекарственного средства. Основные положения».
92. Приказ МЗ РФ № 214 от 16.07.1997 «О контроле качества ЛС, изготавливаемых в аптеках».
93. Приказ Минобрнауки РФ № 94 от 25.07.2012 «О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций».
94. Приказ Минобрнауки РФ № 279 от 12.03.2015 «Об утверждении форм документов, используемых Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки в процессе лицензирования образовательной деятельности».
95. Приказ Минобрнауки РФ № 1061 от 12.09.2013 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (с изменениями).
96. Приказ Минобрнауки РФ № 1143 от 27.08.2014 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».
97. Приказ Минпромторга РФ № 916 от 14.06.2013 «Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств».
98. Приказ Минздрава России от 26 октября 2015 г. N 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность».
99. Приказ Минздрава России от 31.08.2016 г. № 646н "Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения».
100. Приказ Минздрава России № 647н от 31.08.2016 г. "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения".
101. Указание Банка России № 3210-У от 11.03.2014 «О порядке ведения кассовых операций юридическими лицами и упрощенном порядке ведения кассовых операций индивидуальными предпринимателями и субъектами малого предпринимательства».

14.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

14.2.1. Учебно-наглядные пособия

№	Наименование	Количество
1	Стенды	
	1. Сотрудничество с аптечными организациями	1
	2. Сотрудничество с ВУЗами	1
	3. Научно-инновационная деятельность	4
	4. Учебно-методическая деятельность	2
	5. Информация	2
2	Таблицы	
	1. -	
и тд	Муляжи, гербарии, мультимедийные презентации и т.п.	
	1. Образцы лекарственных препаратов	50
	2. Образцы лекарственного растительного сырья	10

14.2.2. Перечень учебных, учебно-методических материалов, изданных сотрудниками кафедры (за последние 5 лет)

№	Наименование методических пособий и др. учебно-методических материалов	Составители, издательство, год издания	Обеспеченность	
			Количество на кафедре	Электронное издание
	1	2	3	4
1.	Учебное пособие «Контроль качества лекарственных средств растительного происхождения»	Латыпова Г.М. Катаев В.А. Пупыкина К. А. Красюк Е.В. Уфа: Изд-во ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. – 2020	3	
2.	Учебное пособие «Растительные терпеноиды. Общая характеристика, свойства, применение»	Латыпова Г.М. Пупыкина К. А. Кудашкина Н.В. Катаев В.А. Красюк Е.В. Уфа: Изд-во ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава	3	

		России. – 2020		
3.	Учебное пособие «Актуальные аспекты обращения иммунобиологических лекарственных препаратов»	Ивакина С.Н. Габдулхакова Л.М. Аюпова Г.В. Федотова А.А. Мироненкова Ж.В. Уфа: Изд-во ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. – 2020	3	
4.	Учебное пособие «Инфракрасная спектроскопия в фармацевтическом анализе»	Ф.А. Халиуллин, А.Р. Валиева, В.А. Катаев, Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2017	3	
5.	Учебное пособие «Основы фитохимического анализа»	Фархутдинов Р.Г., Кудашкина Н.В., Зайнуллин Р.А., Хасанова С.Р., Латыпова Г.М., Иванов И.И. Уфа: Изд-во ФГБОУ ВО БГУ. – 2016	3	
6.	Учебное пособие «Основы регулирования медицинской и фармацевтической деятельности, связанной с обращением наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров»	Катаев В.А., Уразлина О.И., Федотова А.А., Иксанова Г.Р., Петров В.В. Уфа: Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России. – 2016	3	
7.	Учебное пособие Современное состояние нормативно-правового регулирования обращения лекарственных средств и медицинских изделий в медицинских организациях и аптечных организациях	Ибрагимова Г.Я., Гайсаров А.Х., Уразлина О.И., Нестерова Д.Ф., Мустафина Г.Т. Уфа: Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России. – 2015	3	
8.	Учебное пособие «Средства вагинального применения»	Аюпова Г.В., Федотова А.А., Латыпова Г.М., Батырова Е.Д, Уфа: Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России. – 2015	5	
9.	Учебное пособие «Порядок обращения лекарственных средств и медицинских изделий в медицинских организациях и аптечных организациях»	Ибрагимова Г.Я., Гайсаров А.Х., Уразлина О.И, Изд- во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России. – г. Уфа, 2015	3	
10.	Учебное пособие «Правовые, и	Катаев В.А., Уразлина О.И.,	5	

	фармакологические аспекты применения наркотических средств и психотропных веществ»	Федотова А.А., Иксанова Г.Р., Петров В.В., Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России. – г. Уфа, 2015		
11.	Учебное пособие «Дезинфицирующие средства в обеспечении санитарного режима аптечных организаций»	Аюпова Г.В., Катаев В.А., Иксанова Г.Р., Латыпова Г.М., Уразлина О.И., Федотова А.А., Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России. – г. Уфа, 2014	5	
12.	Учебное пособие «Правовые, нормативные и фармакологические аспекты применения наркотических средств и психотропных веществ»	Катаев В.А., Уразлина О.И., Федотова А.А., Иксанова Г.Р., Петров В.В., Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России. – г. Уфа, 2014	5	
13.	Учебное пособие «Недостаточность коры надпочечников»	Волевач. Л.В., Камалова А.А., Хисматуллина Г.Я., Башарова Г.Р. Давыдович М.Г., Иксанова Г.Р., Уфа: «Изд-во «Здравоохранение Башкортостана», 2013	3	
14.	Методические указания к семинарским занятиям для провизоров. Фармакотерапия заболеваний органов дыхания и ЛОР-органов.	Исмадова Р.Р., Катаев В.А., Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России. – г. Уфа, 2013	5	
15.	Методические указания к семинарским занятиям для провизоров. Предупреждение и коррекция отрицательного действия лекарств	Исмадова Р.Р., Катаев В.А., Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России. – г. Уфа, 2013	5	
16.	Методические указания к семинарским занятиям для провизоров. Зависимость фармакотерапевтического эффекта о свойств лекарственных средств и условий их применения	Исмадова Р.Р., Катаев В.А., Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России. – г. Уфа, 2013	5	

14.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

14.3.1. Программное обеспечение

№	Наименование	Составители, год издания
	1	2
1.	1С: Предприятие 8. Комплект для обучения. 1С: Розница.Аптека. 1С: Медицина. Больничная аптека. Лицензионная карточка №2000000043074. (Акт передачи от 11 августа.2016г. (ООО «Велс»))	
2.	ОС Microsoft Windows (Договор № 670 от 4 декабря 2015 г. (ЗАО СофтЛайн Трейд)),	
3.	пакет офисных программ Microsoft Office (Договор № 670 от 4 декабря 2015 г. (ЗАО СофтЛайн Трейд))	
4.	антивирус Касперского (Договор № 670 от 4 декабря. 2015 г. (ЗАО СофтЛайн Трейд)),	
5.	антивирус Dr.Web (Договор № 670 от 4 декабря 2015 г. (ЗАО СофтЛайн Трейд))	
6.	инструменты Microsoft для разработки и дизайна для студентов и аспирантов (Договор № 670 от 4 декабря 2015 г. (ЗАО СофтЛайн Трейд))	
7.	пакет для статистического анализа данных Statistica Base for Windows v.12 English / v.10 Russian Academic (Договор № 874 от 17 декабря 2013 (ЗАО СофтЛайн Трейд))	

14.3.2. Интерактивные средства обучения

№	Наименование технических средств обучения	Составители, год издания	Обеспеченность	
			Количество на кафедре	Электронное издание
	1	2	3	4
1.	Электронный учебный курс (ЭУК) «Хранение товаров аптечного ассортимента. Приемочный контроль лекарственных средств»	А.А. Федотова с соавт., 2017 г		http://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=1115
2.	ЭУК «Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента»	О.И. Уразлина с соавт., 2017 г.		http://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=1115
3.	ЭУК «Современные концепции и модели управления качеством в фармацевтических организациях»	Г.В. Аюпова с соавт., 2017 г.		http://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=1115
4.	ЭУК «Правовые, нормативные и фармакологические аспекты применения наркотических средств и психотропных веществ»	В.А. Катаев с соавт., 2017 г.		http://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=1115
5.	ЭУК «Обращение медицинских изделий в Российской Федерации»	А.А. Федотова с соавт., 2018 г.		http://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=1115
6.	ЭУК «Оценка эффективности ресурсного обеспечения фармацевтической организации»	О.И. Уразлина с соавт., 2018 г.		http://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=1115
7.	ЭУК «Современные аспекты технологии лекарственных форм»	Г.В. Аюпова с соавт., 2018 г.		http://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=1115
8.	ЭУК Фармацевтическое консультирование населения и медицинских работников по товарам аптечного ассортимента, применяемых для профилактики и лечения респираторных заболеваний	Г.Р. Иксанова с соавт., 2018 г		http://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=1115
9.	ЭУК Фармацевтическое консультирование при сердечно-	Г.Р. Иксанова с		http://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=1115

	сосудистых заболеваниях	соавт , 2018 г		p?id=1115
10.	ЭУК Фармацевтическое консультирование при заболеваниях желудочно-кишечного тракта	Г.Р. Иксанова с соавт , 2019 г		http://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=1115
11.	ЭУК «Актуальные аспекты обращения иммунобиологических лекарственных препаратов»	А.А. Федотова с соавт., 2019 г.		http://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=1115
12.	ЭУК «Профилактика и лечение коронавирусной инфекции COVID-19»	Г.Р. Иксанова с соавт , 2020 г		http://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=1115
13.	ЭУК «Система мониторинга движения лекарственных препаратов»	Г.В. Аюпова с соавт, 2020 г		http://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=1115

14.3.3. 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 Medicine National 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/

14.4. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
	1	2
1.	Компьютер в комплекте	15
2.	Принтер лазерный	3
3.	МФУ	3
4.	Интерактивная доска	1
5.	Экран для проецирования слайдов на прозрачных пленках	1
6.	Доска магнитная, вращающаяся	1
7.	Мультимедийный проектор	2

8.	Оверхед-проектор	1
9.	Принтер цветной струйный	3
10.	Note-book	2
11.	Принтер документов (чекопечательная машинка)	1
12.	Сканер штрих-кодов	2
13.	Принтер этикеток	1
14.	Холодильник фармацевтический	3
15.	Сейф-холодильник	1
16.	Весы аналитические	1
17.	Весы лабораторные	1
18.	Стерилизатор паровой	1
19.	Дистиллятор	1
20.	Термостат суховоздушный	1
21.	Установка УК – 2 (для просмотра на механические включения)	1
22.	Смеситель порошков	1
23.	Термометр	3
24.	Гигрометр	3

14.5. Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки

14.5.1. Перечень тематических учебных комнат и лабораторий

№ п/п	Название лаборатории	Место расположения	Площадь	Кол-во посадочных мест
1.	Ауд. 571. Учебная аптека «Изготовление лекарственных препаратов и внутриаптечный контроль»	Пушкина 96/98, 5 этаж, ауд. 571	72,9 кв.м.	-
2.	Ауд. 519. Учебная аптека «Приемочный контроль, хранение и первичный учет ЛП и других товаров аптечного ассортимента»	Пушкина 96/98, 5 этаж, ауд. 519	57,5 кв.м	-
3.	Ауд. 519. Учебная аптека «Фармацевтическая	Пушкина 96/98, 5 этаж, ауд. 519		-

	экспертиза рецепта»			
4.	Ауд. 512. Учебная аптека «Фармацевтическое консультирование»	Пушкина 96/98, 5 этаж, ауд. 512	25 кв.м	-

14.5.2. Учебные помещения

14.5.2.1. Учебные кабинеты

Учебные кабинеты п/п	Перечень помещений	Количество	Площадь в кв. м.
1.	Лекционная аудитория	2	54,8 кв.м 62,2 кв.м
2.	Компьютерный класс	1	34,0 кв.м
3.	Учебная комната	3	72,9 кв.м 62,2 кв.м 18,3 кв.м.
3.	Учебно-исследовательская комната	1	18,6 кв.м
	Всего:	9	

Общая площадь помещений для преподавания составляет 323 кв. м. На одного слушателя (при максимальной одновременной нагрузке в 30 человек) составляет 10,77 кв.м.

14.5.2.2. Клинические помещения

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Количество коек	Площадь в кв. м.
1.	-			

16. ПРИЛОЖЕНИЯ

16.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1.	Фармакоэкономика, фармацевтическая химия, управление и экономика фармации, фармацевтическая технология	Катаев Валерий Алексеевич	д.ф.н., профессор	Декан фармацевтического факультета БГМУ	Зав. кафедрой фармации ИДПО
2.	Фармацевтическая технология, управление и экономика фармации	Аюпова Гульнара Вазыховна	к.ф.н., доцент	Доцент кафедры фармации ИДПО	
3.	Фармакоэкономика, фармакология, клиническая фармакология	Иксанова Галина Розлевна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры фармации ИДПО	
4.	Фармакогнозия, фитотерапия, управление и экономика фармации	Латыпова Гузель Минулловна	д.ф.н., профессор	Профессор кафедры фармации ИДПО	
5.	Управление и экономика фармации.	Уразлина Ольга Исламовна	к.ф.н., доцент	Доцент кафедры фармации ИДПО	
6.	Фармацевтическая технология, управление и экономика фармации, фармацевтическая химия, фармация	Федотова Анастасия Анатольевна	к.ф.н., доцент	Доцент кафедры фармации ИДПО	
7.	Фармацевтическая химия, управление и экономика фармации, фармацевтическая технология	Халиков Рустам Ахтямьянович		Ст. преподаватель кафедры фармации ИДПО	
8.	Фармацевтическая технология, управление и экономика фармации	Елова Елена Владимировна	к.ф.н.	Зав аптекой клиники БГМУ	Доцент кафедры фармации ИДПО

16.2. Основные сведения о программе

Сведения о программе предназначены для размещения материалов на сайте ИПО БГМУ и в других информационных источниках с целью информирования потенциальных обучающихся и продвижения программы на рынке образовательных услуг.

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	Фармацевтическая технология
2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	144ч, в т.ч. 102 аудиторных часа
3.	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев)	Очно-заочная (с частичным отрывом от работы) с включением ДОТ и ЭО, симуляционного курса. 6 час/день, бдн./нед., 144час. - 4 нед.
4.	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальности «фармацевтическая технология» и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверение о повышении квалификации
5.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Высшее образование – специалитет (ВО) по специальности "Фармация", документ, подтверждающий допуск к фармацевтической деятельности по специальности «фармацевтическая технология», «фармация»
6.	Категории обучающихся	Провизор, провизор-технолог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела) аптечной организации
7.	Структурное подразделение, реализующее программу	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармации ИДПО
8.	Контакты	г. Уфа, ул. Пушкина, 96/98; кафедра фармации ИДПО БГМУ; farmkaf@mail.ru ; тел. 272-60-67
9.	Предполагаемый период начала обучения	15.02.- 16.03.21, 11.05.-08.06.21, 01.09.-28.09.21, 15.11.-11.12.21
10.	Основной преподавательский состав	В.А. Катаев, д.фарм.н., профессор, зав. каф. Г.М. Латыпова, д.фарм.н., профессор О.И. Уразлина, к.фарм.н., доцент Г.Р. Иксанова, к.м.н., доцент Г.В. Аюпова, к.фарм.н., доцент А.А. Федотова, к.фарм.н., доцент Р.А. Халиков, ст. преподаватель Е.В. Елова, доцент
11.	Аннотация	Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций на основании новых научных данных, действующих нормативных документов, современных практических аспектов обращения товаров аптечного ассортимента, необходимых для профессиональной деятельности, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации провизора-технолога. В планируемых результатах отражается

		<p>преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по специальности (квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).</p> <p>Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом.</p>
12.	Цель и задачи программы	<p>Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации провизоров по специальности «Фармацевтическая технология» (144 ч.) состоит в совершенствовании компетенций в области изготовления и производства лекарственных средств и обращения товаров аптечного ассортимента, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации провизора</p> <p>Основными задачами программы являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с положениями нормативных правовых актов, регламентирующих обращение (изготовление, приемочный контроль, хранение, реализация, отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, фармацевтическое консультирование населения и медицинских работников) товаров аптечного ассортимента. 2. Ознакомление с новыми положениями в организации правильности оформления операций, связанных с обращением лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. 3. Овладение практическими навыками по изготовлению лекарственных препаратов с учетом всех стадий технологического процесса и контроля качества на стадиях технологического процесса 4. Овладение практическими навыками по регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в фармацевтической организации 5. Овладение практическими навыками по приемочному контролю и хранению лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента. 6. Овладение практическими навыками по регистрации операций по приемочному контролю и хранению лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в фармацевтической организации 7. Овладение практическими навыками по фармацевтическому консультированию, реализации и отпуску товаров аптечного ассортимента в фармацевтической организации.

		8. Овладение практическими навыками по регистрации операций по реализации и отпуску лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в фармацевтической организации.
13.	Модули (темы) учебного плана программы	Раздел 1. Фармацевтическая технология
14.	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	В реализации программы участвуют ведущие специалисты в области фармацевтической науки и практики Республики Башкортостан, используются самые современные научные данные и актуализированная нормативно-правовая база. Дополнительная профессиональная программа способствует совершенствованию и формированию компетенций, отвечающих обобщенным трудовым функциям профессионального стандарта «Провизор» (Приказ Минтруда и Соцзащиты РФ от 9 марта 2016 г № 91н), лицензионным требованиям и условиям и запросам работодателей по вопросам изготовления, приемочного контроля, хранения, реализации, отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, фармацевтического консультирования населения и медицинских работников. При реализации ДПП применяются дистанционные образовательные технологии, что позволяет обучающимся повышать квалификацию без отрыва от работы.
15.	Дополнительные сведения	-

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Кафедра фармации



[Handwritten signature]

В.В. Викторов

2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного модуля

Фармацевтическая технология

по специальности: «Фармацевтическая технология»

Форма обучения: *с частичным отрывом от работы и по индивидуальным формам обучения*

Лекции: **48** час.

Семинарские занятия: **30** час.

Практические занятия: **24** час.

Симуляционный курс: **30** час.

Самостоятельная внеаудиторная работа: **6** час.
(*аттестационная работа -АР*)

Экзамен/зачет: **6** час.

Всего: **144** час. (**144** ЗЕ).

Категория слушателей: провизоры-технологи

Уфа, 2019

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «Фармацевтическая технология»

по специальности: «*Фармацевтическая технология*»

№ п\п	Наименование
1	Раздел 1. Общие Положения
1.1	Трудоемкость освоения
1.2	Перечень знаний, умений и владений провизора-технолога
1.3	Перечень профессиональных и учебных компетенций провизора по специальности «Фармацевтическая технология»
2	Раздел 2. Содержание, структура и объем учебного модуля «Фармацевтическая технология»
2.1	Учебный план
2.2	Учебно-тематический план
2.3	Тематический план лекций
2.4	Тематический план практических занятий
2.5	Тематический план семинарских занятий
2.6	Тематический план практических занятий обучающего симуляционного курса
3	Требования к самостоятельной работе слушателей
3.1	Примерные темы аттестационных работ
4	Формы и методы контроля
4.1	Формы промежуточной аттестации обучающихся
4.2	Примеры контрольно-оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля 1. «Фармацевтическая технология»
5	Рекомендуемая литература
5.1	основная
5.2	дополнительная

13. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Трудоемкость освоения: составляет 144 часа, из них 96 часов аудиторных занятий, 36 часов дистанционной работы (ЭУК), 6 часов самостоятельной работы и 6 часов – экзамен, зачет.

1.2.Перечень знаний, умений провизора-технолога, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций

По окончании изучения учебного модуля 1 «Фармацевтическая технология» обучающийся должен знать:

- положения нормативных правовых актов, регламентирующих обращение (изготовление, приемочный контроль, хранение, реализация, отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, фармацевтическое консультирование населения и медицинских работников) товаров аптечного ассортимента;

2. новые положения в организации правильности оформления операций, связанных с обращением лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

По окончании изучения учебного модуля 1 «Фундаментальные дисциплины» обучающийся должен уметь:

- владеть практическими навыками по изготовлению лекарственных препаратов с учетом всех стадий технологического процесса и контроля качества на стадиях технологического процесса

- владеть практическими навыками по регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в фармацевтической организации

-владеть практическими навыками по приемочному контролю и хранению лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.

-владеть практическими навыками по регистрации операций по приемочному контролю и хранению лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в фармацевтической организации

-владеть практическими навыками по фармацевтическому консультированию, реализации и отпуску товаров аптечного ассортимента в фармацевтической организации.

-владеть практическими навыками по регистрации операций по реализации и отпуску лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в фармацевтической организации.

1.3.Перечень профессиональных и учебных компетенций провизора-технолога по специальности «Фармацевтическая технология»

№ п/п	Наименование, содержание компетенций (действие и содержание)	Минимальное обязательное количество/или условие	Уровень освоения (критерий)
1	Изготовить лекарственные препараты в условиях аптечных организаций	-для наружного применения, -для внутреннего применения	В 100% случаев
2	Осуществить оптовую, розничную торговлю, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	-лекарственных средств, -медицинских изделий, -средств ухода за больными, новорожденными и детьми до 3х лет, -других ТАА	В 100% случаев
3	Провести приемочный контроль поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	-лекарственных средств, -медицинских изделий, -средств ухода за больными, новорожденными и детьми до 3х лет, -других ТАА	В 100% случаев
4	Обеспечить хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	-иммунобиологических ЛС, -лекарственного растительного сырья, -термолабильных ЛС, -ЛС, подлежащих ПКУ, -медицинских изделий, -других ТАА	В 100% случаев
5	Информировать население и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	-фармацевтическое консультирование посетителя о ЛС и других ТАА, -информирование медицинских работников ЛС и других ТАА	В 100% случаев

**РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ, СТРУКТУРА И ОБЪЕМ
учебного модуля «Фармацевтическая технология»**

2.1. Учебный план

Цель: состоит в совершенствовании и получении новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня провизора и провизора-технолога в рамках имеющейся квалификации

Категория слушателей: провизоры-технологи

Форма обучения: с частичным отрывом от работы и по индивидуальным формам обучения

Продолжительность обучения: 1 мес., 144 час

Режим занятий: 6 часов в день

Код	Наименование разделов	Трудоемкость* (в зач. ед.)	Число учебных часов					Форма контроля	
			Всего часов	В том числе					
				Л	ПЗ	С	ОСК		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Раздел 1 Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии	66	66	12	24	30			Тестовый контроль, опрос
2	Раздел 2 Электронный учебный курс: Актуальные вопросы технологии лекарственных форм в условиях аптек	18	18	18					Тестовый контроль
3	Раздел 3 Электронный учебный курс: Хранение товаров аптечного ассортимента. Приемочный контроль лекарственных средств	18	18	18					Тестовый контроль
4	Раздел 4 Симуляционный курс: Современные аспекты работы провизора-технолога	30	30				30		Прак. навыки
	АР*	6	6						Курсовая, реферативное сообщение
	Итоговая аттестация	6	6						Экзамен

	(AP)							
	Всего	144	14 4	48	24	30	30	

**Л – Лекции, С - Семинарские занятия, ПЗ - Практические занятия, ОСК – обучающий симуляционный курс, АР – аттестационная работа (реферат, курсовая или дипломная работа - это вид самостоятельной работы слушателя, на ее выполнение - количество часов из регионального компонента (до 15%)).*

2.2. Учебно-тематический план
(разделы модуля и виды учебных занятий)

Код	Наименование разделов, тем, элементов	Трудоемкость* (в зач. ед.)	Число учебных часов					Форма контроля
			Всего часов	В том числе				
				Л	ПЗ	С	ОСК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Раздел 1 Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии	66	66	12	24	30		<i>Тестовый контроль</i>
1.1	Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии. Государственное нормирование производства и изготовления лекарственных препаратов	6	6	6				<i>Опрос</i>
1.2	Биофармацевтические аспекты разработки, стандартизации и оптимизации лекарственных препаратов.	12	12		6	6		<i>Тестовый контроль</i>
1.3	Современные вопросы технологии фитопрепаратов. Технология водных извлечений в условиях фитобаров и аптек.	6	6		6			<i>Тестовый контроль</i>
1.4	Виды фармацевтической несовместимости и способы их устранения.	6	6		6			<i>Тестовый контроль</i>

1.5	Новые лекарственные формы с заданными фармакокинетическими свойствами	6	6			6		<i>Опрос</i>
1.6	Нормативное регулирование оптовой и розничной реализации лекарственных препаратов. Рецептурный отпуск лекарственных средств	12	12		6	6		<i>Тестовый контроль</i>
1.7	Фармацевтическое консультирование. Общие закономерности действия лекарств. Бренды и дженерики	6	6			6		<i>Опрос</i>
1.8.	Профилактика и лечение коронавирусной инфекции COVID 19	6	6			6		<i>Тестовый контроль</i>
1.9	Актуальные аспекты технологии, отпуска и рационального применения возрастных ЛФ (детские, гериатрические)	6	6	6				<i>Опрос</i>
2	Раздел 2 Электронный учебный курс: Актуальные вопросы технологии лекарственных форм в условиях аптек	18	18	18				<i>Тестовый контроль</i>
3	Раздел 3 Электронный учебный курс: Хранение товаров аптечного ассортимента. Приемочный контроль лекарственных средств	18	18	18				<i>Тестовый контроль</i>
4	Раздел 4 Симуляционный	30	30				30	<i>Прак. навыки</i>

	курс: Современные аспекты работы провизора-технолога							
4.1	Вопросы фармацевтического консультирования	6	6				6	Прак. навыки
4.2	Приемочный контроль и хранение ЛС и других товаров аптечного ассортимента	6	6				6	Прак. навыки
4.3	Нормативно-правовое регулирование изготовления ЛС в условиях АО.	6	6				6	Прак. навыки
4.4	Комплекс предупредительных мероприятий при экстреморальном изготовлении ЛС.	6	6				6	Прак. навыки
4.5	Нормативно-правовое регулирование отпуска ЛП из АО. Фармацевтическая экспертиза рецептов.	6	6				6	Прак. навыки
	АР*	6	6					Курсовая, реферативное сообщение
	Итоговая аттестация	6	6					Экзамен
	ИТОГО:	144	144	48	24	30	30	

2.3. Тематический план лекций

Код	Наименование разделов, тем, элементов	Название лекции	Основные вопросы (содержание) лекции	Трудоемкость в часах	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1	2	3	4	5	6
1.1	Раздел 1 Современное	Современное состояние и перспективы развития	Фармацевтическая технология как	6	ПК 1

	состояние и перспективы развития фармацевтической технологии	фармацевтической технологии. Государственное нормирование изготовления и производства лекарственных препаратов	научная дисциплина. Основные направления государственного нормирования изготовления и производства лекарственных препаратов.		
1.8	Раздел 1 Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии	Актуальные аспекты технологии, отпуска и рационального применения возрастных ЛФ (детские, гериатрические)	Биофармацевтические аспекты возрастных лекарств. Анатомо-физиологические особенности организма в разном возрасте. Выбор пути введения и вида лекарственной формы. Дозирование возрастных лекарств.	6	ПК 1, ПК 2, ПК 5
2.	Раздел 2 Электронный учебный курс	Актуальные вопросы технологии лекарственных форм в условиях аптек	Основные понятия фармацевтической технологии. Биофармация – основа современного лекарствоведения. Фармацевтические факторы. Лекарственные формы. Характеристика. Классификации. Традиционные лекарственные формы. Лекарственные формы с регулируемым высвобождением. Лекарственные формы с контролируемым высвобождением. Лекарственные формы с целенаправленной доставкой	18	ПК 1
3.	Раздел 3 Электронный учебный курс	Хранение товаров аптечного ассортимента. Приемочный контроль лекарственных средств	Перечень ТАА. Процессы, происходящие в ЛС при хранении. Факторы, влияющие на качество и сохранность лекарств. Хранение ЛС.	18	ПК 3, ПК 4

			Хранение МИ. Хранение иммунобиологических лекарственных препаратов. Хранение других ТАА. Приемочный контроль ЛС		
	ИТОГО:			48	

2.4. Тематический план практических занятий

Код	Наименование разделов, тем, элементов	Название занятия	Основные вопросы (содержание) занятия	Трудоемкость в часах	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1	2	3	4	5	6
1.2	Раздел 1 Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии	Биофармацевтические аспекты разработки, стандартизации и оптимизации лекарственных препаратов.	Теоретические основы биофармации. Содержание нормативной документации, регламентирующей производство и качество лекарственных препаратов в аптеках и на фармацевтических предприятиях. Используемое технологическое оборудование для оценки биодоступности и биоэквивалентности лекарственных средств.	6	ПК 1
1.3.	Раздел 1 Современное состояние и перспективы развития фармацевтической	Современные вопросы технологии фитопрепаратов. Технология водных извлечений в условиях фитобаров и аптек.	Теоретические основы процесса экстрагирования. Водные извлечения из ЛРС. Характеристика водных извлечений как лекарственных форм. Настои и отвары, водные	6	ПК 1

	технологии		растворы сухих и жидких экстрактов концентратов. Классификации водных извлечений. Преимущества и недостатки водных извлечений. Процесс извлечения и факторы, влияющие на качество водных извлечений. Технология водных извлечений из ЛРС.		
1.4.	Раздел 1 Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии	Виды фармацевтической несовместимости и способы их устранения.	Классификация несовместимостей : фармакологические (фармакокинетические и фармакодинамические) и фармацевтические). Изменения, происходящие при совместном применении в организме больного. Фармацевтическая несовместимость (физико-химические несовместимости и химические несовместимости). Изменения, происходящие в процессе изготовления и хранения. Способы преодоления несовместимости	6	ПК 1, ПК 5
1.6	Раздел 1 Современное состояние и перспективы развития фармацевт	Нормативное регулирование оптовой и розничной реализации лекарственных препаратов. Рецептурный отпуск лекарственных средств	Нормирование отпуска лекарственных средств. Виды рецептурных бланков. Порядок заполнения специального рецептурного	6	ПК 2

	ической технологии и		<p>бланка на наркотическое средство и психотропное вещество.</p> <p>Порядок заполнения рецептурного бланка по форме № 148-1/у-88.</p> <p>Предельно допустимое количество лекарственных средств для выписывания на один рецепт.</p> <p>Алгоритм фармацевтической экспертизы рецепта.</p> <p>Порядок хранения рецептурных бланков в аптечной организации.</p> <p>Порядок отпуска ЛП, подлежащих предметно-количественному учету, в том числе наркотических и психотропных ЛП.</p>		
	ИТОГО:			24	

2.5. Тематический план семинарских занятий

Код	Наименование разделов, тем, элементов	Название занятия	Основные вопросы (содержание) занятия	Трудоемкость в часах	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1	2	3	4	5	6
1.1	Раздел 1 Современное состояние и перспективы	Биофармацевтические аспекты разработки, стандартизации и оптимизации лекарственных	Теоретические основы биофармации. Содержание нормативной документации,	6	ПК 1

	развития фармацевтической технологии	препаратов.	регламентирующей производство и качество лекарственных препаратов в аптеках и на фармацевтических предприятиях. Используемое технологическое оборудование для оценки биодоступности и биоэквивалентности лекарственных средств.		
1.2.	Раздел 1 Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии	Новые лекарственные формы с заданными фармакокинетическими свойствами	Лекарственные препараты направленного действия с заданными фармакокинетическими свойствами.	6	ПК 1, ПК 5
1.3	Раздел 1 Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии	Нормативное регулирование оптовой и розничной реализации лекарственных препаратов. Рецептурный отпуск лекарственных средств	Нормирование отпуска лекарственных средств. Виды рецептурных бланков. Порядок заполнения специального рецептурного бланка на наркотическое средство и психотропное вещество. Порядок заполнения рецептурного бланка по форме № 148-1/у-88. Предельно допустимое количество лекарственных средств для выписывания на один рецепт. Алгоритм фармацевтической экспертизы рецепта. Порядок хранения рецептурных бланков в аптечной организации. Порядок отпуска ЛП, подлежащих предметно-количественному учету, в том числе наркотических и психотропных ЛП.	6	ПК 2
1.4	Раздел 1 Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии	Фармацевтическое консультирование. Общие закономерности действия лекарств. Бренды и дженерики	Пути введения лекарственных средств. Всасывание, распределение, депонирование, биотрансформация, метаболизм лекарств в организме. Взаимодействие лекарств с пищей. Влияние индивидуальных особенностей организма на биодоступность лекарственных средств.	6	ПК 5

			Хронофармакология. Предупреждение и коррекция отрицательного действия лекарств. Бренды и дженерики. Биоэквивалентность ЛС.		
1.5	Раздел 1 Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии	Фармацевтическое консультирование. Профилактика и лечение коронавирусной инфекции COVID 19	Принципы профилактики коронавирусной инфекции Неспецифическая профилактика коронавирусной инфекции Основные принципы симптоматического лечения коронавирусной инфекции Антибактериальная терапия при осложненных формах коронавирусной инфекции Особенности выбора ЛП при коронавирусной инфекции у пациентов групп риска (возраст более 65 лет, наличие коморбидных заболеваний) Возможности терапии коронавирусной инфекции у беременных, рожениц и родильниц	6	ПК 5
	ИТОГО:			30	

2.6. Тематический план практических занятий обучающего симуляционного курса

Код	Наименование разделов, тем, элементов	Название занятия	Трудоемкость в часах	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
4.1	4 Симуляционный курс: Современные аспекты работы провизор-технолога	Вопросы фармацевтического консультирования	6	ПК 5
4.2	4 Симуляционный курс: Современные аспекты работы провизор-технолога	Приемочный контроль и хранение ЛС и других товаров аптечного ассортимента	6	ПК 3, ПК 4
4.3	4 Симуляционный курс: Современные аспекты работы провизор-	Нормативно-правовое регулирование изготовления ЛС в условиях АО.	6	ПК 1

	технолога			
4.4	4 Симуляционный курс: Современные аспекты работы провизора- технолога	Комплекс предупредительных мероприятий при экстремпоральном изготовлении ЛС.	6	ПК 1
4.5	4 Симуляционный курс: Современные аспекты работы провизора- технолога	Нормативно-правовое регулирование отпуска ЛП из АО. Фармацевтическая экспертиза рецептов.	6	ПК 2
	<i>ИТОГО:</i>		30	

3. Требования к самостоятельной работе слушателей

Самостоятельная работа предусматривает изучение электронных учебных курсов (ЭУК), написание курсовых работ, рефератов, решение ситуационных задач, освоение современных методов технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм.

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;

- Объём 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», «Организация здравоохранения Башкортостана», «Здравоохранение Российской Федерации» и т.д.); газет («Фармацевтический вестник», «Русская фармацевтическая газета», «Медицинская 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.

Приложение

Включается в структуру курсовой работы. В приложение выносятся проведенные расчеты и таблицы, бланки документов и т.д. Каждое приложение (расчёт, таблица, бланк)

должно иметь свой порядковый номер, на который по ходу изложения материала в реферативной или экспериментальной части должна быть сделана ссылка. Приложение в общий объем реферата не включается.

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 заголовке 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 квадратных 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.

3.1. Примерные темы аттестационных работ

1. Государственное нормирование производства лекарственных препаратов в РФ.
2. Влияние фармацевтических факторов на биологическую доступность, биоэквивалентность и стабильность лекарственных препаратов
3. Современные методы определения фармацевтической эквивалентности.
4. Основные методы определения процессов высвобождения лекарственного вещества из лекарственных препаратов *in vitro* и *in vivo*.
5. Влияние фармацевтических факторов на биологическую доступность, биоэквивалентность и стабильность лекарственных препаратов
6. Бренды и дженерики.
7. Терапевтические системы с регулируемыми фармакокинетическими свойствами.
8. Лекарственные формы с регулируемым высвобождением.
9. Лекарственные формы с контролируемым высвобождением
10. Трансдермальные терапевтические системы.
11. Биотехнология как наука о традиционных лекарствах и лекарствах будущего.
12. Особенности изготовления ЛП, получаемых биотехнологическими методами.
13. Производство медицинских иммунобиологических препаратов
14. Детские лекарственные формы. Классификация и характеристика ЛФ для детей
15. Детские лекарственные формы. Особенности технологии изготовления лекарственных форм для новорожденных и грудных детей.
16. Детские лечебно-косметические средства
17. Инфузионные растворы для парентерального питания.

18. Гериатрические ЛФ. Технология и особенности дозирования и приема ЛВ.
19. Лекарственные препараты, применяемые в гериатрии. Побочное действие лекарств и осложнения лекарственной терапии у больных пожилого возраста.
20. Твердые лекарственные формы. Классификация и номенклатура.
21. Вспомогательные вещества, используемые в таблетировании
22. Использование биоактивных веществ растительного происхождения в лечебной косметике.
23. Гомеопатические лекарственные формы.
24. Комплексные гомеопатические средства
25. Ректальный и вагинальный путь введения лекарственных препаратов в современной фармакотерапии.
26. Биофармацевтические аспекты изготовления лекарственных форм, обладающих упруго-вязко-пластичными свойствами.
27. Организация производства стерильных лекарственных форм.
28. Стабилизация инъекционных растворов: химическая, физическая, микробиологическая.
29. Современные способы стерилизации лекарственных форм. Способы контроля эффективности стерилизации.
30. Офтальмологические лекарственные препараты. Стабилизация. Технология. Оценка качества. Хранение.
31. Несовместимые сочетания, затруднительные и нерациональные прописи и возможности их пре-одоления.
32. Фармацевтические аэрозоли.
33. Экологическая безопасность лекарственных средств. Экологический контроль фармацевтиче-ских производств
34. Максимально очищенные фитопрепараты. Препараты индивидуальных веществ из лекарствен-ного растительного сырья.
35. Методы интенсивного экстрагирования лекарственного растительного сырья
36. Классические методы фитоэкстракции
37. БАД к пище на фармацевтическом рынке
38. БАД к пище – новая группа товаров аптечного ассортимента
39. Основы фитотерапии и фитопрофилактики в условиях аптечных и медицинских организаций
40. Общие принципы хранения ЛП и ИМН.
41. Ветеринарные лекарственные формы. Технология ветеринарных лекарственных форм. Оценка качества и хранение.
42. Приемы продвижения лекарственных средств.
43. Приемы мерчандайзинга в аптечной организации.

4.Формы и методы контроля

4.1.Формы промежуточной аттестации обучающихся:

Тестирование (с эталонами ответов).

Прием практических навыков.

4.2. Примеры контрольно-оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля 1:⁵

Тестирование

Выберите один правильный ответ

1. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ КЛАССИФИЦИРУЮТ ПО ВСЕМ ПРИЗНАКАМ, КРОМЕ

- 1) по агрегатному состоянию
- 2) по способам применения (пути введения)
- 3) по стабильности
- 4) по характеру строения дисперсной системы

2. ПУТИ ПРОЛОНГИРОВАНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

- 1) создание вязкой дисперсной среды
- 2) использование микрокристаллических суспензий
- 3) укрупнение молекулярной структуры лекарственного вещества
- 4) получение малорастворимых соединений
- 5) все верно

3. К ПРОЛОНГИРОВАННЫМ ПЕРОРАЛЬНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ ОТНОСЯТСЯ ВСЕ, КРОМЕ

- 1) каркасные таблетки
- 2) драже
- 3) спансулы
- 4) терапевтические системы
- 5) стоматологические лекарственные пленки

4. К АППЛИКАЦИОННЫМ ПУТЯМ ВВЕДЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ

- 1) трансдермальный
- 2) ингаляционный
- 3) энтеральный
- 4) ректальный

5. ТРАНСДЕРМАЛЬНЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ (ТТС) – ЭТО

- 1) лекарственные формы, обеспечивающие чрезкожное введение лекарственных веществ с оказанием локального и общего фармакотерапевтического действия
- 2) лекарственные формы, обеспечивающие чрезкожное введение лекарственных веществ с оказанием общего фармакотерапевтического действия, создающие постоянную концентрацию вещества в крови в заданный период времени

Прием практических навыков

Задание: Провести приемку товара аптечного ассортимента, проверить сопроводительные документы, заполнить необходимую документацию:

Перечень заданий для оценки практических навыков

№	ТАА
1	ромашки цветки по 50 г., 200 уп

2	калия перманганат пор. 3г – 50 уп
3	табл. Пенталгин плюс № 12-100 уп
4	плоды шиповника 100 г – 200 уп
5	вода минеральная лечебно-столовая Нарзан- 100 бут
6	клонидин табл. 0,15 мг № 50 – 100 уп
7	анатоксин дифтерийно-столбнячный очищенный (АДС -М) 0,5мл/доза № в амп. -100 уп
8	иммуноглобулин человека против клещевого энцефалита 1 мл № 10 в амп. – 20 шт
9	элениум табл. 10 мг № 25 – 20 уп
10	тонометр автоматический на запястье AND

5.Рекомендуемая литература

Литература к учебному модулю «Фармацевтическая технология»

Основная:

1. Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] : учебник, рек. ГОУ ВПО "Московская мед. акад. им. И. М. Сеченова" для студентов учреждений высш. проф. образования учреждений, обуч. по спец. 060108 "Фармация" по дисц. "Фармацевтическая технология" / А. С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2010. – on-lien. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414255.html>
2. Биофармация: учебное пособие по фармацевтической технологии для провизоров, являющихся слушателями ИПО, рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для системы послевуз. проф. образования провизоров / Г. В. Аюпова [и др.] ; ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ", ИПО, Каф. фармации ИПО. - Уфа : Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздравсоцразвития России, 2011.
3. Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебник, рек. ГОУ ВПО "Московская мед. акад. им. И. М. Сеченова" для студентов вузов / А. С. Гаврилов. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 624 с.
4. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства : научное издание / под ред. Н. В. Меньшутинной. - М. : БИНОМ, 2012-2013. - Т. 1 - Н. В. Меньшутина, Ю. В. Мишина, С. В. Алвес. - 2012. - 325 с.
5. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства : научное издание / под ред. Н. В. Меньшутинной. - М. : БИНОМ, 2012 - 2013. - Т. 2. - Н. В. Меньшутина [и др.]. - 2013. - 480 с.

6. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие, рек. М-вом образ. и науки РФ, рек. ГБОУ ВПО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова" для студ. вузов / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 544 с.
7. Орехов, С. Н. Фармацевтическая биотехнология: руководство к практическим занятиям : учебное пособие / С. Н. Орехов; под ред. В. А. Быкова, А. В. Катлинского. - М. : Гэотар Медиа, 2012. - 381 с.
8. Упаковка лекарственных средств : учебное пособие по фармацевтической технологии для провизоров, являющихся слушателями ИПО, рек. УМО по мед. и фармацев. образования вузов России для системы послевуз. проф. образования провизоров / Г. В. Аюпова [и др.]. ; ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ", ИПО, Каф. фармации ИПО. - Уфа : Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздравсоцразвития России, 2011. - 80 с.
9. Молчанов, Г. И. Фармацевтические технологии : [современные электрофизические биотехнологии в фармации] : учебное пособие / Г. И. Молчанов, А. А. Молчанов, Л. М. Кубалова. - 2-е изд. - М. : Альфа-М ; М. : ИНФРА-М, 2011. - 333 с.
10. Фармацевтическая биотехнология: учебное пособие, рек. УМО по мед. и фарм. образованию вузов России / под общ. ред. акад. РАМН И РАСХН, проф. В. А. Быкова. - Воронеж : Изд-во Воронеж. ун-та, 2009. - 430 с.
11. Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] : учебник, рек. ГОУ ВПО "Московская мед. акад. им. И. М. Сеченова" для студентов учреждений высш. проф. образования учреждений, обуч. по спец. 060108 "Фармация" по дисц. "Фармацевтическая технология" / А. С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2010. – on-line. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414255.html>
12. Краснюк, И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм[Электронный ресурс]:руководство к практическим занятиям: учебное пособие / И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова. – Электрон.текстовые дан. - М., 2013. – on-line. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425299.html>
13. Орехов, С. Н. Фармацевтическая биотехнология. [Электронный ресурс]: руководство к практическим занятиям / С. Н. Орехов, под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского. – Электрон.текстовые дан. - М., 2009. – on-line. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413036.html?SSr=3101337965084f92f2f556c115a15a>
14. Орехов, С. Н. Фармацевтическая биотехнология [Электронный ресурс]: руководство к практическим занятиям / С.Н. Орехов, под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского. – Электрон.текстовые дан. - М., 2013. – on-line. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424995.html>

Дополнительная:

1. Производство лекарств в аптечных условиях: учебное пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Уфа : БГМУ, 2010. - 316, [2] с.
2. Лойд, В. Аллен Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов[Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Аллен Лойд, А. С. Гаврилов. – Электрон.текстовые дан. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – on-line – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427811.html>
3. Организация учета и отчетности в аптечных учреждениях : учебное пособие / Башкирский гос. мед. ун-т ; сост.: Г. Ф. Лозовая, Т. А. Лиходед. - Уфа : Наука и Образование, 2008. - 215 с.

4. Васькова, Л.Б. Методы и методики фармакоэкономических исследований [Электронный ресурс] / Л.Б. Васькова, Н.З. Мусина. –Электрон.текстовые дан. - М., 2007. – on-lien. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970404782.html>
5. Аляутдин, Р. Н. Фармакология [Электронный ресурс] / Р.Н. Аляутдин. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – on-lien. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425183.html>
6. Клиническая фармакокинетика: теоретические, прикладные и аналитические аспекты [Электронный ресурс] : руководство / под ред. В. Г. Кукеса. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2009. – on-lien. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409725.html>
7. Гуревич, К.Г. Основные фармакокинетические процессы [Электронный ресурс]/ К.Г. Гуревич, В.Г. Кукес, Д.А. Сычёв // Клиническая фармакология: национальное руководство / под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепяхина, В.И. Петрова. - Электрон.текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- on-lien.– Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/970409169V0003.html>
8. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии : учебно-методическое пособие / Башкирский гос. мед. ун-т (Уфа), Каф. фармац. технологии с курсом биотехнологии ; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Уфа : БГМУ, 2014. - 91 с