

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Н. Павлов

«24»

02

2022 г.

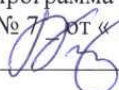
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»
(СРОК ОСВОЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Уфа
2022


При разработке дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Фармацевтическая технология» по специальности, 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 Министерства образования и науки РФ от 27 августа 2014 г. N 1142 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)"
- Приказ Минтруда России от 09.03.2016 N 91н "Об утверждении профессионального стандарта "Провизор"

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры фармации ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ протокол № 7 от «18» февраля 2022 г.

Зав. кафедрой, д.ф.н., профессор  В.А. Катаев

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ протокол № 2 от «24» февраля 2022 г.

Председатель Ученого Совета ИДПО, д.м.н. профессор  В.В. Викторов

Разработчики:

- | | |
|--|---------------|
| 1. Зав. кафедрой, д.фарм.н., профессор | В.А. Катаев |
| 2. Доцент, к.фарм.н | А.А. Федотова |
| 3. Доцент, к.фарм.н | Г. В. Аюпова |
| 4. Профессор, д.фарм.н | Г.М. Латыпова |
| 5. Доцент, к.фарм.н | О.И.Уразлина |
| 6. Доцент, к. мед.н | Г.Р. Иксанова |
| 7. Старший преподаватель | Р.А. Халиков |
| 8. Доцент, к.фарм.н | Е.В. Елова |

Рецензенты:

Заведующий кафедрой химии Института фармации, ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России, доцент, доктор фармацевтических наук

А. В. Воронин

Заведующий кафедрой фармацевтического анализа ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России д. ф. н., профессор

М.В. Белоусов

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительная профессиональная образовательная программа профессиональной переподготовки по специальности «Фармацевтическая технология»

(срок освоения 576 академических часов)

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по
региональному развитию
здравоохранения

24.02.22 

В.В. Викторов

(дата)

(подпись)

(ФИО)

Директор
института дополнительного
профессионального
образования

24.02.22 

В.В. Викторов

(дата)

(подпись)

(ФИО)

Заместитель директора
института дополнительного
профессионального
образования по учебно-
методической работе

24.02.22 

Э.М. Назарова

(дата)

(подпись)

(ФИО)

Заведующий кафедрой:

24.02.22 

В.А. Катаев

(дата)

(подпись)

(ФИО)

СОДЕРЖАНИЕ

1	Титульный лист
2	Лист согласования программы
3	Лист дополнений и изменений
4	Состав рабочей группы
5	Пояснительная записка
6	Цель и задачи
7	Требования к итоговой аттестации
8	Планируемые результаты обучения
9	Учебный план
10	Календарный учебный график
11	Формы аттестации
12	Рабочие программы учебных модулей
13	Организационно-педагогические условия реализации программы
14	Особенности реализации программы
15	Основные сведения о программе

3. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

в дополнительной профессиональной образовательной программе профессиональной переподготовки по специальности «Фармацевтическая технология»

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

4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Фармацевтическая технология»

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

5. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки провизоров по специальности «Фармацевтическая технология» (далее – Программа) заключается в приобретении провизорами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации провизора-технолога¹.

Вид программы: практикоориентированная.

Трудоемкость освоения – 576 академических часов.

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения, включающие цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей;
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;
- оценочные материалы².

1.2. Реализация Программы осуществляется в рамках образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам и направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей провизоров, качественное расширение области знаний, умений и навыков, востребованных при выполнении нового вида профессиональной деятельности по специальности «Фармацевтическая технология».

На обучение по программе могут быть зачислены провизоры с высшим фармацевтическим образованием по одной из специальностей – «управление и экономика фармации», «фармацевтическая химия и фармакогнозия», «фармацевтическая технология» и «фармация».

1.3. Программа разработана на основании профессионального стандарта «Провизор», квалификационных требований к фармацевтическим работникам с высшим фармацевтическим образованием по специальности «Фармацевтическая технология», требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

1.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела модуля (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать оценочные материалы.

1.5. В Программе предусмотрен перечень необходимых знаний, умений и навыков фармацевтическим работникам с высшим фармацевтическим образованием по специальности «Фармацевтическая технология», составляющих основу профессиональных

¹Часть 4 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, №53, ст. 7598; 2016, №1, ст. 24, 72; 2016, №27, ст. 4223) (далее – Федеральный закон №273-ФЗ).

² Пункт 9 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. №499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный №29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. №1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный №31014) (далее – Порядок).

компетенций.

1.6. Для получения профессиональных компетенций, необходимых провизорам – технологам для осуществления фармацевтической деятельности, в Программе отводятся часы на практические занятия (далее - ПЗ).

ПЗ состоят из двух компонентов:

1) ПЗ, направленные на закрепление имеющихся общепрофессиональных умений и навыков;

2) ПЗ, направленные на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

Для получения компетенции, необходимой провизору-технологу для осуществления фармацевтической деятельности, в Программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее - ОСК) и стажировку.

1.7. Планируемые результаты обучения направлены на получение новых компетенций, необходимых провизору-технологу для осуществления фармацевтической деятельности.

1.8. Учебный план определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские занятия (далее – СЗ), практические занятия (далее – ПЗ), симуляционный курс (далее- ОСК)), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

1.9. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;

б) материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов занятий:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

- клинические базы- аптеки в медицинских организациях, аптечные организации в зависимости от условий оказания медицинской помощи по профилю «Фармацевтическая технология», соответствующие требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам;

в) кадровое обеспечение реализации Программы, соответствующее требованиям штатного расписания соответствующих образовательных и научных организаций, реализующих дополнительные профессиональные программы³.

1.10. Программа может реализовываться частично в форме стажировки⁴. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении Программы, и приобретения новых компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи по профилю «Фармацевтическая технология». Характер стажировки определяется образовательными организациями, реализующими Программы, с учетом содержания Программы и предложений организаций, направляющих провизоров на стажировку.

1.11. Программа может реализовываться организацией, осуществляющей обучение, как самостоятельно, так и посредством сетевой формы⁵.

1.12. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая

³ Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный №20237).

⁴ Часть 12 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, №53, ст. 7598; 2016, №1, ст. 24, 72; №27, ст. 4223).

⁵ Статья 15 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание Законодательства Российской Федерации, 2012, №53, ст. 7598).

аттестация осуществляется посредством проведения экзамена. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

1.13. При реализации Программы проводится текущий контроль (далее – ТК) и промежуточная аттестация (ПА). Аттестация осуществляется для проверки правильности поэтапного формирования знаний и практических умений у обучающегося и оценки соответствия их теоретической и практической подготовки целям Программы.

1.14. ТК осуществляется в форме собеседования, опроса, тестирования проверки правильности формирования практических умений.

1.15. Аттестация проводится в следующих формах: промежуточная и итоговая аттестация. Для проведения аттестации используются фонды оценочных средств и контрольно-измерительные материалы (ситуационные задачи, чек-листы), позволяющие оценить степень достижения обучающимся запланированных результатов обучения по Программе.

Промежуточная аттестация (далее – ПА) по отдельным разделам Программы осуществляется в форме тестирования, собеседования, проверки практических умений и решения ситуационных задач. Итоговая аттестация (далее – ИА) по обучающей Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку провизора-технолога в соответствии с требованиями профессионального стандарта.

1.16. Осуществление текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

1.17. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом. Успешно прошедший итоговую аттестацию обучающийся получает документ о дополнительном профессиональном образовании - диплом о профессиональной переподготовке⁶.

6. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

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

Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки провизоров по специальности «Фармацевтическая технология» (576 ч.) состоит в приобретении провизорами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации провизора-технолога

Задачи:

теоретической части

1. Ознакомление с положениями нормативных правовых актов, регламентирующих обращение (правила изготовления, приемочный контроль, хранение, реализация, правила рационального отпуска 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. Ознакомление с современным ассортиментом лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристиками, медицинскими показаниями и способами применения, противопоказаниями, побочными действиями, синонимами и аналогами и номенклатурой товаров аптечного ассортимента

4. Ознакомление с принципами фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, с основами клинической фармакологии

⁶ Часть 10 статьи 60 Федерального закона №273-ФЗ.

5. Ознакомление с современными методами и подходами к обеспечению качества фармацевтической помощи

практической части

1. Овладение практическими навыками по оптовой, розничной торговле, отпуску лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента

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

3. Овладение практическими навыками по приемочному контролю лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента

4. Овладение практическими навыками по регистрации операций по приемочному контролю лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в фармацевтической организации

5. Овладение практическими навыками по хранению лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента

6. Овладение практическими навыками по регистрации операций по 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 изготовлению лекарственных препаратов с учетом всех стадий технологического процесса и контроля качества на стадиях технологического процесса

9. Овладение практическими навыками по регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в фармацевтической организации

Категории обучающихся: провизор, провизор-аналитик, провизор-технолог (с перерывом стажа более 5 лет), заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела) и/ или аптечной организации с высшим профессиональным образованием по специальности «фармация»

Трудоемкость освоения программы 576 академических часов, в том числе 576 з.е.

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (час)
Форма обучения			
с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы	6	6	4,0 мес (576)

7. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки по специальности « Фармацевтическая технология» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку провизора-технолога в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами.

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

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают

документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке.

8. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

провизоров-технологов, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки по специальности «Фармацевтическая технология»

8.1. Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и(или) уровней квалификации
Трудовые функции провизора-технолога, подлежащие приобретению в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки согласно профессиональному стандарту «Провизор»:

ТФ А/01.7 Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.

ТФ А/02.7 Приемочный контроль поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

ТФ А/03.7 Хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

ТФ А/04.7 Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента.

ТФ А/05.7 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций.

8.2. Компетенции провизоров-технологов, формируемые в результате освоения ДПП:

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

ПК-2. Проводить приемочный контроль поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

ПК-3. Обеспечивать хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

ПК-4. Информировать население и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента.

ПК-5. Изготавливать лекарственные препараты в условиях аптечных организаций

8.3. Характеристика новых профессиональных компетенций провизора-технолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Фармацевтическая технология»:

Профессиональная компетенция	Трудовая функция	Знания	Умения	Трудовые действия
(ПК 1) Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов	(А/01.7) Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных средств	1) Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного	1) Проводить фармацевтическую экспертизу всех форм рецептов/требований на соответствие действующих нормативно-правовых	1) Фармацевтическая экспертиза рецептов, требований, проверка оформления прописи, способа применения и безопасности лекарственного

и других товаров аптечного ассортимента	препаратов и других товаров аптечного ассортимента	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	актов 2) Осуществлять учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями	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
(ПК 2) Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента (ЛС и ТАА)	(А/02.7) Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	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	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	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 Регистрация результатов приемочного контроля поступающих ЛС и ТАА 4) Предметно-количественный учет ЛС
(ПК 3) Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента (ЛС и ТАА)	(А/03.7) Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	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	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	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,

		<p>3) Требования к качеству и к маркировке ЛС и ТАА</p> <p>4) Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств</p> <p>5) Нормы естественной убыли</p>	<p>безопасности ЛС и ТАА и их физической сохранности, в т. ч. в соответствии с маркировкой</p> <p>3) Осуществлять изъятие ЛС и ТАА и оформлять соответствующие документы</p> <p>4) Вести предметно-количественный учет лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями</p> <p>5) Вести отчетную документацию в соответствии с установленными требованиями</p> <p>6) Применять нормы естественной убыли и отражать результаты в установленном порядке</p>	<p>эффективности, безопасности ЛС и ТАА, их физической сохранности</p> <p>3) Изъятие ЛС и ТАА, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукции</p> <p>4) Ведение предметно-количественного учета определенных групп ЛС</p> <p>5) Ведение отчетной документации в установленном порядке</p>
<p>(ПК 4) Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента</p>	<p>(А/04.7) Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента</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</p> <p>2) Основы ответственного самолечения</p> <p>3) Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств и основы клинической фармакологии</p> <p>4) Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированны</p>	<p>1) Оказывать консультативную помощь по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>2) Оказывать консультативную помощь по правилам эксплуатации медицинских изделий в домашних условиях</p> <p>3) Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>4) Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными</p>	<p>1) Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>2) Оказание консультативной помощи по правилам эксплуатации медицинских изделий в домашних условиях</p> <p>3) Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>4) Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с</p>

		<p>е системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>5) Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p>	<p>программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>5) Изучать информационные потребности врачей</p>	<p>пищей</p> <p>5) Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p>
<p>(ПК 5) Изготовление лекарственных препаратов (ЛП) в условиях аптечных организаций</p>	<p>(А/05.7) Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций</p>	<p>1) Правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм и виды внутриаптечного контроля</p> <p>2) Методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств и описанные в Государственной фармакопее</p> <p>3) Физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость</p> <p>4) Номенклатура современных лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, их свойства, назначение</p> <p>4) Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>5) Рекомендуемые способы выявления</p>	<p>1) Готовить все виды лекарственных форм с регистрацией данных об изготовленных ЛП</p> <p>2) Упаковывать и оформлять маркировку изготовленных ЛП</p> <p>3) Интерпретировать и оценивать результаты внутриаптечного контроля качества лекарственных средств</p> <p>4) Осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств и других веществ в соответствии с законодательством Российской Федерации</p>	<p>1) Подготовка к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки</p> <p>2) Выбор оптимального технологического процесса и подготовка необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов</p> <p>3) Изготовление ЛП в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроль качества на стадиях технологического процесса</p> <p>4) Осуществление упаковки и маркировки/оформления изготовленных ЛП</p> <p>5) Ведение регистрации данных об изготовлении ЛП (заполнение паспорта письменного контроля; в случае использования при изготовлении ЛС, находящихся на предметно-</p>

		фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента б) Порядок транспортирования термолabileльных лекарственных средств по "холодовой цепи" и используемые для контроля соблюдения температуры средства 7) Современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи	количественном учете, оформление обратной стороны рецепта) б) Введение предметно-количественного учета определенных групп ЛС и других веществ, подлежащих такому учету
--	--	---	---

9. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Фармацевтическая технология»

Цель: в приобретении провизорами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации провизора-технолога .

Категория обучающихся: провизор, провизор-технолог

Трудоемкость обучения: 576 часов (з.е.)

Режим занятий: 6 часов в день

Форма обучения: очная, с элементами ДОТ, симуляционное обучение, стажировка

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час)	Формы обучения								Формируемые/совершенствуемые компетенции	Форма контроля	
			Лекции		ПЗ		СЗ		ОСК	Стажировка			Экзамен
			очно с ДОТ	очно	очно с ДОТ	очно	очно с ДОТ	очно					
1.	Учебный раздел 1. Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии	138	48			24	66					ПК-1-5	П/А
2.	Учебный раздел 2.	18	18									ПК-5	П/А

	Актуальные вопросы технологии лекарственных форм в условиях аптек											
3.	Учебный раздел 3. Хранение товаров аптечного ассортимента. Приемочный контроль лекарственных средств	18	18								ПК-2-3	П/А
4.	Учебный раздел 4. Симуляционный курс: Современные аспекты работы провизора-технолога	174						174			ПК-1-5	П/А
5.	Учебный раздел 5 Стажировка по фармацевтической технологии	216							216			П/А
6.	Выпускная аттестационная работа	6									ПК-1-5	Проектная работа
7.	Итоговая аттестация	6								6	ПК-1-5	Экзамен
Общая трудоемкость программы		576								6	ПК-1-5	
ИТОГО		576	54	24	66	174	216	6				

10. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование модулей/ разделов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц	4 месяц
Раздел 1. Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии	66	72		
Раздел 2. Актуальные вопросы технологии лекарственных форм в условиях аптек	18			
Раздел 3. Хранение товаров аптечного ассортимента. Приемочный контроль лекарственных средств	18			
Раздел 4. Симуляционный курс: Современные аспекты работы провизора-технолога	30	72	72	
Раздел 5 Стажировка: Стажировка по фармацевтической технологии	12		72	132
Выпускная аттестационная работа				6
Итоговая аттестация				6
Общая трудоемкость программы 144 часа	144	144	144	144

11. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

- 11.1. Формы промежуточной аттестации:
1. Тестирование (с эталонами ответов)
 2. Практические навыки
 3. Ситуационные задачи

Примеры тестовых заданий:

Выберите один правильный ответ

1. ПАСПОРТА ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ СОХРАНЯЮТСЯ В АПТЕКЕ В ТЕЧЕНИЕ

- 1) одного дня
- 2) двух недель
- 3) двух месяцев**
- 4) одного месяца
- 5) одного года

2. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗАПИСЬ ВСЕХ ВЗЯТЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ В ПАСПОРТЕ ПРОИЗВОДИТСЯ:

- 1) на русском языке в соответствии с технологией изготовления
- 2) на латинском языке в соответствии с технологией изготовления**
- 3) на латинском языке в алфавитном порядке
- 4) на латинском языке в соответствии с прописью в рецепте
- 5) на государственном языке

3. ФИЗИЧЕСКИЙ ВИД ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРОВЕРКЕ:

- 1) количества и массы отдельных доз, общей массы или объема жидкой лекарственной формы, качества укупорки**
- 2) внешнего вида, цвета, запаха, однородности смешения, отсутствия механических включений
- 3) внешнего вида, подлинности, количественного содержания, качества укупорки
- 4) цвета, запаха, количества и массы отдельных доз, общей массы или объема жидкой лекарственной формы
- 5) органолептических свойств лекарственной формы

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку провизора :

1. Провести контроль изготовления внутриаптечной заготовки раствора фурациллина для наружного применения.
2. Провести контроль изготовления раствора глюкозы 5%- 10 мл для питья новорожденному ребенку.
3. Провести контроль изготовления настоя валерианы 6,0 – 180 мл для внутреннего применения .
4. Провести контроль изготовления порошка «Антигриппин» № 30 по 0,5 по официальной прописи .

Примеры ситуационных задач:

Ситуационная задача № 1

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В аптеку поступил рецепт на изготовление капель глазных по прописи:

Rp.: Sol. Kalii iodidi 3% - 10 ml

D.t.d. № 30

S. Глазные капли.

Сотрудник аптеки в асептических условиях в стерильную подставку отмерил воду очищенную, отвесил на ВСМ-20 9,0 г калия йодида, довел объем раствора до 300 мл водой очищенной. Провел полный химический анализ раствора. Раствор профильтровал с помощью фильтровальной установки по 10 мл во флакон для отпуска № 30. Флаконы с раствором укупорил стерильной резиновой пробкой, проверил на отсутствие механических включений. Укупорил колпачком под обкатку, промаркировал и простерилизовал под давлением при 120 °С 8 минут. Повторно провел контроль после стерилизации.

Вопросы:

1. Оцените действия сотрудника. Перечислите требования, предъявляемые к глазным каплям.
2. Как в условиях аптечного производства обеспечивается требование стерильности?
3. Как достигается обеспечение отсутствия механических включений в глазных каплях?
4. Обеспечение комфортности глазных капель, требования.
5. Поясните порядок выписывания рецепта на данную пропись и отпуска по нему ЛП.

Эталон ответа на ситуационную задачу №1

1. Последовательность действий верна.

Требования, предъявляемые к глазным лекарственным формам:

1. стерильность;
2. стабильность;
3. пролонгирование действия;
4. комфортность применения;
5. отсутствие механических включений.

2. Стерильность глазных капель достигается путем приготовления их в асептических условиях и применением одного из способов стерилизации, принятого ГФ.

3. Отсутствие механических включений обеспечивается фильтрованием через стеклянные (№ 3), фарфоровые или бумажные фильтры с последующей стерилизацией.

Для достижения желаемого качества используют тщательное фильтрование через лучшие сорта фильтровальной бумаги и длиноволокнистую вату или стеклянный фильтр № 3 (при использовании прибора для фильтрования глазных капель с последующей фасовкой при серийном производстве в аптечных условиях).

4. Многие глазные капли вызывают при инстилляциях неприятные ощущения, и в большинстве случаев дискомфортные явления обусловлены несоответствием значений рН и осмотического давления глазных капель значению рН и осмотическому давлению слезной жидкости. В норме слезная жидкость и плазма крови имеют осмотическое давление, равное осмотическому давлению изотонического раствора натрия хлорида (0,9%-ного).

Экспериментально доказано, что дискомфорта не испытывали пациенты, которым вводились глазные капли, показатели осмотического давления у которых колебались в диапазоне от 0,7 до 1,1 %, т.е. если глазные капли практически изотоничны, то они комфортны в применении.

5. Данная пропись выписывается на рецептурном бланке формы 107-1/у.

Рецепт, выписанный на рецептурном бланке формы N 107-1/у, действителен в течение 60 дней со дня выписывания.

Рецепт отдается вместе с ЛП с отметкой на рецепте «Лекарство отпущено», датой отпуска и подписью фармацевта.

При выписывании медицинским работником рецептов на готовые лекарственные препараты и лекарственные препараты индивидуального изготовления пациентам с хроническими заболеваниями на рецептурных бланках формы N 107-1/у разрешается устанавливать срок действия рецепта в пределах до одного года и превышать рекомендуемое количество лекарственного препарата для выписывания на один рецепт, установленное Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.01.2019 № 4н "Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения". (Зарегистрирован 26.03.2019 № 54173).

Ситуационная задача № 2

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В аптеку поступил рецепт на изготовление суппозиториев по прописи:

Rp.: Papaverini hydrochloridi 0.1

Coffeini 0,3

Butyrolī q.s. D. t. d. N 10

S. По 1 свече 2 раза в день.

Сотрудник аптеки определил, что объем гнезд суппозиторной формы обеспечивает получение свечей массой 3,0 г. Учитывая объем, который займут 1,0 г папаверина гидрохлорида, 3,0 г кофеина, была рассчитана масса бутирола 27,24 г (для папаверина гидрохлорида $1/E_{ж} = 0,63$, для кофеина $1/E_{ж} = 0,71$).

При изготовлении суппозиториев сотрудник тщательно измельчил 3,0 г кофеина и 1,0 г папаверина гидрохлорида с частью расплавленного бутирола. Далее частями добавил полуостывшую расплавленную основу, тщательно перемешал и разлил суппозиторную массу в формы.

Вопросы:

1. Правильно ли были сделаны расчеты действующих и вспомогательных веществ?
2. Приведите технологию изготовления суппозиториев на гидрофобных основах методом выливания.
3. Что такое обратный заместительный коэффициент и когда он используется?
4. По каким показателям проводится оценка качества суппозиториев?
5. Поясните порядок выписывания рецепта на данную пропись и отпуска по нему ЛП.

Эталон ответа на ситуационную задачу №2

1. Сотрудник верно сделал расчёты действующих и вспомогательных веществ поскольку:

Папаверина гидрохлорида $0,1 \times 10 = 1,0$;

Кофеина $0,3 \times 10 = 3,0$;

% твёрдых веществ более 5% (13,3%) – 0,4 (общая масса твёрдых веществ) – 3,0;

X - 100,0

X = 13,3%, следовательно, учитываем обратные заместительные коэффициенты для данных веществ.

Бутирола 27,24

Папаверин гидрохлорид замещает

$1/E_{ж} = 0,63 \times 1,0 = 0,63$

Кофеин $1/E_{ж} = 0,71 \times 3,0 = 2,14$

Расчёт количества Бутирола:

$$3,0 \times 10 - (0,63 + 2,14) = 27,24$$

2. Изготовление суппозитория на гидрофобных основах состоит из следующих стадий:

- подготовка лекарственных веществ и основы заключается в измельчении компонентов или самой основы, а затем сплавлении компонентов или расплавлении самой основы; предварительное измельчение основы облегчает её дозирование и ускоряет расплавление;

- изготовление суппозиторной массы: компоненты основы расплавляют в выпарительной чашке с учётом их температуры плавления – вначале более тугоплавкие, затем с более низкой температурой плавления. Не следует основы длительно нагревать, что может привести к явлениям полиморфизма и изменению температуры плавления. Температура нагревания не должна превышать 45–50 °С.

Лекарственные вещества в гидрофобные основы вводят в зависимости от их физико-химических свойств согласно общепринятым технологическим правилам.

Приготовленная для выливания суппозиторная масса должна быть полуохлаждённой во избежание образования пустот и для обеспечения однородности, то есть охлаждают массу до температуры, близкой к температуре её застывания.

Дозирование массы и формирование суппозитория.

При использовании метода выливания эта операция осуществляется одновременно. Приготовленную массу заливают в разъёмные суппозиторные формы, выполненные из металла, или пластмассовые. Во избежание прилипания массы к стенкам формы гнезда формы предварительно должны быть смазаны мыльным спиртом – гидрофильная смазка, а также охлаждены.

После разлива в формы их помещают в холодильник для быстрого застывания суппозитория, чтобы предупредить осаждение взвешенной фазы на конце свечи. После застывания разъединяют разъёмные части формы и освобождают суппозитории. Подсушивают на воздухе несколько минут.

Упаковка и оформление к отпуску осуществляется согласно требованиям нормативной документации.

3. При приготовлении суппозитория на гидрофобных основах необходимо провести расчёт количества основы. При известном объёме гнезда формы учитывают прямой $E_{ж}$ заместительный коэффициент, который показывает количество лекарственного вещества, занимающего тот же объём, что и 1 г жировой основы с плотностью 0,95. Обратный заместительный коэффициент используется при расчётах в случае содержания твёрдых веществ 5 и более %.

На практике удобно пользоваться обратным заместительным коэффициентом $1/E_{ж}$, который равен количеству жировой основы, занимающий объём равный объёму 1 г лекарственных веществ.

4. Оценка качества суппозитория проводится по следующим показателям:

- наличие и правильность оформления документации,
- правильность оформления лекарственной формы к отпуску,
- одинаковая форма суппозитория, однородность массы – определяют визуально на продольном срезе по отсутствию вкраплений,

- среднюю массу определяют взвешиванием 20 суппозитория с точностью до 0,01 г, отклонение в массе суппозитория не должно превышать 5%.

5. Данная пропись выписывается на рецептурном бланке формы 107-1/у. Рецепт, выписанный на рецептурном бланке формы № 107-1/у, действителен в течение 60 дней со дня выписывания.

Рецепт отдается вместе с ЛП с отметкой на рецепте, что лекарственный препарат отпущен, датой отпуска и подписью фармацевта.

При выписывании медицинским работником рецептов на готовые лекарственные препараты и лекарственные препараты индивидуального изготовления пациентам с

хроническими заболеваниями на рецептурных бланках формы N 107-1/у разрешается устанавливать срок действия рецепта в пределах до одного года и превышать рекомендуемое количество лекарственного препарата для выписывания на один рецепт, установленное приказом МЗ РФ от 20.12.2012 г. № 1175н «Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учёта и хранения».

При выписывании рецептов сроком до одного года медицинский работник делает пометку «Пациенту с хроническим заболеванием», указывает срок действия рецепта и периодичность отпуска лекарственных препаратов из аптечной организации или индивидуальным предпринимателем, имеющим лицензию на фармацевтическую деятельность (еженедельно, ежемесячно и иные периоды), заверяет это указание своей подписью и личной печатью, а также печатью медицинской организации «Для рецептов».

11.2. Форма итоговой аттестации:

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки «Фармацевтическая технология» по специальности «Фармацевтическая технология» осуществляется в виде экзамена.

1 этап – тестирование

2 этап – оценка освоения практических навыков/ решение ситуационных задач

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, изготовляемых в аптечных организациях (аптеках)»

в) 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"

д) Приказ МЗ РФ от 13.11.96 № 377 «Об утверждении Инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения»

е) Методические указания по изготовлению лекарственных форм

2. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В УСЛОВИЯХ АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ:

а) индивидуальный подход

б) минимальное использование вспомогательных веществ

с) экономическая доступность

д) использование внутриаптечной заготовки (мелкосерийность)

е) все вышеперечисленные

3. КАКУЮ КЛАССИФИКАЦИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ :

а) по агрегатному состоянию

б) дисперсологическая классификация

с) анато-терапевтическая классификация

д) по пути введения

е) в зависимости от возраста пациента

4. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧНОГО ДОЗИРОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, НЕЗАВИСИМО ОТ КОНСТРУКЦИИ, ВЕСЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ СЛЕДУЮЩИМ МЕТРОЛОГИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ, КРОМЕ:

- а) линейность
- б) чувствительность
- с) верность
- д) устойчивость
- е) постоянство показаний

5. В КАКИХ УСЛОВИЯХ НЕОБХОДИМО ХРАНИТЬ ТАБЛЕТИРОВАННЫЕ И ДРАЖИРОВАННЫЕ ЛС:

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

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку провизора-технолога:

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.

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

5. 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 АО
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 документы
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.

12. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

12.1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»

Цель модуля: состоит в приобретении провизорами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации провизора-технолога

Трудоемкость освоения: 576 часа

Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

**Содержание рабочей программы учебного модуля
«ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»**

Код	Название и темы	Основное содержание
1	Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии	
1.1.	Тема. Нормативно-правовое регулирование технологии лекарственных форм промышленного производства и в условиях аптек.	Положения законодательных и нормативных правовых актов, регулирующих обращение и изготовление лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Фундаментальные понятия и определения фармацевтической технологии Государственные стандарты качества ЛС в свете требований ГФ XIV . Физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость Номенклатура современных фармацевтических субстанций и вспомогательных веществ, их свойства, назначение Современная номенклатура лекарственных форм. Классификации.
1.2	Тема . Биофармацевтические аспекты создания современных лекарственных форм.	Биофармацевтические аспекты создания современных лекарственных форм. Традиционные и пролонгированные лекарственные формы. Современные тенденции создания лекарственных форм с модифицированным высвобождением.
1.3	Тема. Изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции	ФЗ «Об обращении лекарственных средств». Понятия фальсифицированный, контрафактных и недоброкачественных ЛС Алгоритм изъятия из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
2	Актуальные вопросы технологии лекарственных форм в условиях аптек (ДОТ)	
2.1	Тема. Технологический процесс изготовления лекарственных препаратов	Положения законов РФ и других нормативных правовых актов, регламентирующих изготовление лекарственных средств Санитарно-эпидемиологические требования к изготовлению лекарственных средств в условиях аптечной организации Правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм Основные и вспомогательные стадии технологического процесса изготовления лекарственных форм. Постадийный контроль качества лекарственных средств в процессе изготовления
2.2	Тема. Инструкции по санитарному	Виды и назначения журналов, используемых при

	режиму аптечных организаций. Требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях	осуществлении фармацевтической деятельности Правила ценообразования на лекарственные средства. Проверка исправности кассового оборудования. Выкладка товара на витрины. Пополнение запасов товаров в торговом зале.
2.3	Тема . Упаковка и маркировка/ оформление изготовленных лекарственных средств	Положения законов РФ и других нормативных правовых актов, регламентирующих упаковку, маркировку/оформление лекарственных средств Правила выбора таро-упаковочного материала в зависимости от физических и химических свойств лекарственных средств Информационное сопровождение на упаковке лекарственных средств. Правила отпуска лекарственных средств из аптечной организации
2.4	Тема . Регистрация данных об изготовлении лекарственных препаратов .	Положения законов РФ и других нормативных правовых актов, регулирующих изготовление и внутриаптечный контроль качества лекарственных средств и других товаров, разрешенных к реализации через аптечные организации Система предупредительных мероприятий (постадийный внутриаптечный контроль, включая письменный). Предметно-количественный учет лекарственных средств и других веществ в соответствии с законодательством Российской Федерации Регистрация данных об изготовлении лекарственных препаратов (правила ведения журналов лабораторно-фасовочных работ и др.)
3	Хранение товаров аптечного ассортимента. Приемочный контроль лекарственных средств (ДОТ)	
3.	Тема. Организация хранения в аптечной организации различных групп лекарственных средств, медицинских изделий и других ТАА.	Требования к условиям хранения лекарственных средств. Положения законодательных и нормативных правовых актов, регулирующих охранение в АО лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента. Правила и порядок действий с лекарственными средствами, подлежащими изъятию из гражданского оборота. Актуальный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам. Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств. Основные правила хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Особенности хранения лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету. Порядок учета лекарственных средств с ограниченным сроком годности. Особенности хранения иммунобиологических лекарственных препаратов и медицинских пивовок.
	Тема. Приемочный контроль лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента по количеству и качеству	Регистрация поступающих в фармацевтическую организацию лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента - Регистрация лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету

		- Регистрация лекарственных препаратов в системе мониторинга движения лекарственных препаратов
4	Современные аспекты работы провизора-технолога (симуляционный курс)	
4.1	Тема. Порядок отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям, включая лекарственные препараты, подлежащие предметно-количественному учету	Контроль внешнего вида отпускаемых лекарственных препаратов и оценка соответствия дозировки, лекарственной формы возрасту, весу пациента, а также возможного взаимодействия и совместимости лекарственных препаратов. Определение цены товара, калькуляция стоимости лекарственного препарата, изготовленного в условиях аптечной организации, ветеринарной аптечной организации, таксировка рецептов и требований медицинских организаций. Выдача кассового чека и производство расчетов за приобретенный товар.
4.2	Тема. Порядок приема товаров от поставщиков. Ведение предметно-количественного учета определенных групп лекарственных средств. Ведение отчетной документации в установленном порядке	Нормативная документация в области приемочного контроля ЛС. Ведение предметно-количественного учета определенных групп лекарственных средств. Ведение отчетной документации.
4.3	Тема. Организация хранения в аптечной организации различных групп лекарственных средств, медицинских изделий и других ТАА.	Требования к условиям хранения лекарственных средств. Положения законодательных и нормативных правовых актов, регулирующих охранение в АО лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента. Правила и порядок действий с лекарственными средствами, подлежащими изъятию из гражданского оборота. Актуальный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам. Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств. Правила хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента. Особенности хранения лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету. Порядок учета лекарственных средств с ограниченным сроком годности. Особенности хранения иммунобиологических лекарственных препаратов и медицинских пивок.
4.4	Тема. Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента. Порядок и формы регистрации незарегистрированных побочных действий лекарственных препаратов. Правила рационального применения лекарственных препаратов: дозирования, совместимости и взаимодействия, в том числе с пищевыми продуктами, лекарственных препаратов, условия хранения в домашних	Торговые наименования в рамках международного непатентованного названия и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической группы и по кодам анатомо-терапевтической-химической классификации. Методы поиска и оценки фармацевтической информации

	условиях.	
4.5	Тема. Изготовление различных лекарственных форм в аптечной организации. Порядок ведения журналов при изготовлении ЛС в АО	Правила изготовления лекарственных средств в аптеке. Основные НД. Проведение постадийного контроля качества ЛС при изготовлении их в АО. Виды и назначения журналов, документации, заполняемых при изготовлении лекарственных средств в аптечной организации

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля «Фармацевтическая технология»

Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля «Фармацевтическая технология»:

Перечень контрольных вопросов:

1. Перечень товаров аптечного ассортимента.
2. Процессы, происходящие в лекарственных средствах при хранении.
3. Факторы, влияющие на качество и сохранность лекарств.
4. Хранение лекарственных средств (ЛС).
5. Хранение медицинских изделий (МИ).
6. Хранение иммунобиологических лекарственных препаратов (ИЛП).
7. Хранение других товаров аптечного ассортимента (ТАА).
8. Приемочный контроль лекарственных средств.
9. Особенности аптечного изготовления лекарств.
10. Рациональная организация и аттестация рабочих мест. Схема технологического процесса изготовления лекарств в аптеках.
11. Организация изготовления в аптеках твердых, жидких и мягких ЛФ и их документальное оформление.
12. Правила оформления и сроки хранения изготовленных в аптеке лекарств.
13. Организация работы аптеки по приему рецептов и отпуску лекарств.
14. Фармацевтическая экспертиза рецепта: определение соответствия формы рецептурного бланка, наличие основных (обязательных) и дополнительных реквизитов рецепта; установление правомочности лица, выписавшего рецепт; определение сроков действия рецептов.
15. Отпуск лекарств из аптеки. Сроки хранения рецептов в аптеке.
16. Предметно-количественный учет ЛП в аптеках.
17. Приемочный контроль ЛРС, ЛРП и БАД к пище.
18. Процессы, происходящие в ЛРС, ЛРП и БАД к пище при хранении.
19. Факторы, влияющие на качество и сохранность ЛРС, ЛРП и БАД к пище.
20. Хранение ЛРС, ЛРП и БАД к пище.
21. Особенности применения ЛРС, ЛРП и БАД к пище.

Перечень практических заданий:

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

Rp.: Metamizoli Natrii 0,25
 Sacchari 0,3
 M. f. pulvis
 D.t.d. N. 10
 S. По 1 порошку 2 раза в день.

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

Rp.: Infusi rhizomatae cum radicibus Valerianae ex 6,0 - 180 ml

Natrii bromidi 3,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

3. Провести приемочный контроль воды минеральной лечебно-столовой Эссентуки 17-100 бут

Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля «Фармацевтическая технология»

Инструкция: выберите правильный вариант ответа

1. СЛОЖНЫЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ МАЗИ, СОДЕРЖАЩИЕ НЕСКОЛЬКО ЛВ С РАЗЛИЧНЫМИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ, – ЭТО

а) эмульсионные мази типа м/в

б) гели

в) суспензионные мази

г) **комбинированные мази**

2. ГИДРОФИЛЬНАЯ ОСНОВА ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ

а) витепсол

б) **ПЭГ**

в) масло какао

г) твердый жир

3. ЛАЗУПОЛ И ВИТЕПСОЛ ШИРОКО ПРИМЕНЯЮТСЯ

а) при изготовлении мазей

б) при изготовлении суппозитория методом ручного формирования

в) **при изготовлении суппозитория методом выливания в формы**

г) при изготовлении болюсов

Литература к учебному модулю «Фармацевтическая технология»

Основная литература:

1. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учеб.-ник / В. Г. Кукес [и др.]; - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - on-line. - Режим доступа: ЭБС Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431351.html> под ред.: В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. -М.: Гэотар - Медиа, 2015.

2. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] /. - Электрон. текстовые дан. . - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html> А.С. Гаврилов. -М.: Гэотар-Медиа, 2016.

3. Краснюк, И. И. Фармацевти-ческая технология. Техноло-гия лекарственных форм. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие /- Электрон. текстовые дан. . - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426944.html> И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова. - М.: Гэотар Медиа, 2013.

4. Лойд, В. Аллен. Фармацевтическая технология. Изготов-ление лекарственных препа-ратов [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Электрон. текстовые дан. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427811.html> Лойд В. Аллен, А. С. Гаврилов. -М.: Гэотар-Медиа, 2014.

5. Плетнева, Т. В. Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс] / - Электрон. текстовые дан. - on-line. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426340.html> Т. В. Плетнева, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова. - М.: Гэотар Медиа, 2014.

6. Самылина, И. А. Фармако-гнозия [Электронный ресурс]: учебник /- Электрон. Тексто-вые дан. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426012.htm> И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - М.: Гэотар Медиа, 2013.

7. Управление и экономика фар-мации [Электронный ресурс]: учебник для студ., обучающихся по спец. "Фар-мация" /- Электрон. текстовые дан. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5225041205.html> под ред. В. Л. Багировой. - М.: Медицина, 2008.

Дополнительная литература:

1. Орехов, С.Н. Фармацевтическая биотехнология: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ - Электрон. Тексто-вые дан. . - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413036.html> С.Н. Орехов; под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского - М.: Гэотар Медиа, 2012.

2. Краснюк, И. И. Фармацевти-ческая технология. Техно-логия лекарственных форм. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие /- Электрон. текстовые дан. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426944.html> И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова.- М.: Гэотар Медиа, 2013.

3. Организация фармацевтической деятельности: учебное пособие по управлению и экономике фармации / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ; сост.: Г. Ф. Лозовая [и др.]. - Уфа, 2011. - 316 с. 394

13. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

13.1. Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся. Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизованный оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Итоговая аттестация включает три части:

1-я часть экзамена: выполнение тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием тестовых заданий);

2-я часть экзамена: оценка освоения практических навыков (решение ситуационных задач и др.)

3-я часть экзамена: собеседование по контрольным вопросам (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно).

1.Описание шкалы оценивания тестирования:

- от 0 до 49,9% выполненных заданий - неудовлетворительно;
- от 50 до 69,9% - удовлетворительно;
- от 70 до 89,9% - хорошо;
- от 90 до 100% - отлично

2. Критерии оценивания преподавателем собеседования по контрольным вопросам:

- соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию);
- умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику;
- логичность, последовательность изложения ответа;
- наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию;
- аргументированность, доказательность излагаемого материала.

3. Описание шкалы оценивания собеседования по контрольным вопросам

Оценка «отлично» выставляется за ответ, в котором содержание соответствует теме или заданию, обучающийся глубоко и прочно усвоил учебный материал, последовательно, четко и логически стройно излагает его, демонстрирует собственные суждения и размышления на заданную тему, делает соответствующие выводы; умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, приводит материалы различных научных источников, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения задания, показывает должный уровень сформированности компетенций.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если его ответ соответствует и раскрывает тему или задание, обучающийся показывает знание учебного материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей при выполнении задания, правильно применяет теоретические положения при выполнении задания, владеет необходимыми навыками и приемами его выполнения, однако испытывает небольшие затруднения при формулировке собственного мнения, показывает должный уровень сформированности компетенций.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если ответ в полной мере раскрывает тему/задание, обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят поверхностный характер.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема, содержание ответа не соответствует теме, обучающийся не обладает знаниями по значительной части учебного материала и не может грамотно изложить ответ на поставленное задание, не высказывает своего мнения по теме, допускает существенные ошибки, ответ выстроен не последовательно, не аргументированно.

Итоговая оценка за экзамен выставляется преподавателем в совокупности на основе оценивания результатов электронного тестирования обучающихся и выполнения ими практико-ориентированной части экзамена.

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

1. Федеральный закон РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ» (с изменениями и дополнениями).
2. Федеральный закон РФ от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» (с изменениями и дополнениями).

3. Приказ Минобрнауки РФ от 01.07.2013 № 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
4. Приказ Минздрава РФ от 03.08.2012 № 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 Минздрава РФ от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (с изменениями и дополнениями).
6. Приказ Министерства образования и науки РФ от 27 августа 2014 г. N 1142 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)"
7. Приказ Минтруда России от 09.03.2016 N 91н "Об утверждении профессионального стандарта "Провизор"
8. Федеральный закон РФ от 12.04.2010 № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» (с изменениями и дополнениями).
9. Федеральный закон РФ от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» (с изменениями и дополнениями).
10. Федеральный закон РФ от 04.05.2011 № 99-ФЗ. «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с изменениями и дополнениями).
11. Федеральный закон от 08.01.1998 № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах» (с изменениями и дополнениями).
12. Федеральный закон от 17.09.1998 № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней» (с изменениями и дополнениями).
13. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями).
14. Федеральный Закон от 17.07.1999 № 178-ФЗ «О государственной социальной помощи» (с изменениями и дополнениями).
15. Федеральный закон РФ от 31.07.2020 № 248-ФЗ «"О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в РФ».
16. Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях» (с изменениями и дополнениями).
17. 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).
18. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2467 "Об утверждении перечня нормативных правовых актов...»
19. Постановление Правительства РФ № 957 от 21.11.2011 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности» (с изменениями и дополнениями).
20. Постановление Правительства РФ № 1081 от 22.12.2011 «О лицензировании фармацевтической деятельности» (с изменениями и дополнениями).
21. 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).
22. Постановление Правительства РФ от 29.06.2021 № 1049 «О федеральном государственном контроле (надзоре) в сфере обращения лекарственных средств».
23. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1066 «О федеральном

- государственном контроле (надзоре) за обращением медицинских изделий»
24. Постановление Правительства РФ от 04.09.2020 N 1357 "Об утверждении Правил использования информации о взаимозаменяемых ЛП»
 25. Постановление Правительства РФ от 05.09.2020 N 1360 "О порядке определения взаимозаменяемости ЛП для медицинского применения"
 26. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 N 1440 "Об утверждении Правил уничтожения изъятых фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных медицинских изделий".
 27. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 N 1447 «Об утверждении Правил уничтожения изъятых фальсифицированных ЛС, недоброкачественных ЛС и контрафактных лекарственных средств».
 28. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2463 «Об утверждении Правил продажи товаров по договору розничной купли-продажи, Перечня... и Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих обмену на аналогичный товар...».
 29. Постановление Правительства РФ от 16.05.2020 N 697 "Об утверждении Правил выдачи разрешения на осуществление розничной торговли ЛП для медицинского применения дистанционным способом, осуществления такой торговли и доставки указанных ЛП гражданам...».
 30. Постановление Правительства РФ от 31.10.2020 N 1771 "Об утверждении особенностей государственного регулирования предельных отпускных цен производителей на ЛП, включенные в перечень ЖНВЛП...»
 31. Постановление Правительства РФ от 29.08.2020 N 1310 "Об утверждении Правил формирования перечня ЛП, не включенных в перечень ЖНВЛП, в отношении которых устанавливаются предельные отпускные цены производителей, предельные размеры оптовых надбавок и розничных надбавок к фактическим отпускным ценам производителей"
 32. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 N 44 "Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений,..., а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг".
 33. Распоряжение Правительства РФ от 15.09.2020 N 2355-р Об утверждении Перечня спиртосодержащих медицинских изделий, на деятельность по производству, изготовлению и (или) обороту которых не распространяется действие 171-ФЗ». Постановление Правительства РФ № 865 от 29.10.2010 «О государственном регулировании цен на ЛП, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших ЛП (ЖНВЛП)» (с изменениями и дополнениями).
 34. Постановление Правительства РФ № 681 от 30.06.1998 «Об утверждении перечня НС, ПВ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ» (с изменениями и дополнениями).
 35. Постановление Правительства РФ № 2117 от 30.11.2021 «О порядке представления сведений о деятельности, связанной с оборотом НС и ПВ, и регистрации операций, связанных с оборотом НС и ПВ...».
 36. Постановление Правительства РФ № 1846 от 28.10.2021 «О представлении сведений о деятельности, связанной с оборотом прекурсоров НС и ПВ, и регистрации операций, связанных с их оборотом...».
 37. Постановление Правительства РФ № 1148 от 31.12.2009 (ред. от 19.10.2020) «О порядке хранения НС и ПВ» (с изменениями и дополнениями).
 38. Постановление Правительства РФ № 1871 от 30.10.2021 «Об утверждении правил распределения, реализации и отпуска наркотических средств и психотропных веществ, а также реализации и отпуска прекурсоров...».

39. Постановление Правительства РФ № 1752 от 15.10.2021 «Об утверждении Правил производства, переработки, хранения, реализации, приобретения, использования, перевозки и уничтожения прекурсоров НС и ПВ, ...»
40. 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 от 22.11.2021).
41. Постановление Правительства РФ № 988 от 21.12.2000 «О государственной регистрации новых пищевых продуктов, материалов и изделий» (с изменениями и дополнениями).
42. Приказ Минпромторга России от 31.07.2020 N 2510 "Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке"
43. Приказ Минздрава России от 31.07.2020 N 779н "Об утверждении требований к объему тары, упаковке и комплектности ЛП для медицинского применения".
44. Приказ МЗ от 31.07.2020 N 778н «Об утверждении перечня ЛП для медицинского применения, в отношении которых устанавливаются требования к объему тары, упаковке и комплектности».
45. Приказ Минздрава России от 15.09.2020 N 980н "Об утверждении Порядка осуществления мониторинга безопасности медицинских изделий"
46. Приказ Минздрава России от 19.10.2020 N 1113н "Об утверждении Порядка сообщения субъектами обращения МИ обо всех случаях выявления побочных действий, не указанных в инструкции по применению или руководстве по эксплуатации МИ, о нежелательных реакциях при его применении, об особенностях взаимодействия МИ между собой, ...».
47. Приказ Минздрава России от 12.11.2020 N 1218н "Об утверждении Порядка изготовления радиофармацевтических ЛП непосредственно в медицинских организациях"
48. Приказ Минздрава России от 24.05.2021 N 503н "Об утверждении индикатора риска нарушения обязательных требований, используемого в качестве основания для проведения внеплановых проверок при осуществлении Росздравнадзором и его территориальными органами государственного контроля за обращением медицинских изделий".
49. Приказ Минздрава России от 07.12.2021 № 1130н «Об утверждении перечня индикаторов риска нарушения обязательных требований при осуществлении федерального государственного контроля (надзора) в сфере обращения ЛС для медицинского применения».
50. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, ...».
51. Приказ Росздравнадзора от 15.02.2017 N 1071 (ред. от 16.07.2020) "Об утверждении Порядка осуществления фармаконадзора»
52. Приказ Росздравнадзора № 9438 от 09.11.2017 «Об утверждении форм проверочных листов, используемых Росздравнадзором и его территориальными органами при проведении плановых проверок при осуществлении федерального государственного надзора в сфере обращения ЛС».
53. Приказ Росздравнадзора № 10449 от 20.12.2017 «Об утверждении форм проверочных листов при осуществлении государственного контроля за обращением МИ».
54. Приказ Роспотребнадзора от 20.01.2022 № 18 «"Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований), ...».
55. Распоряжение Правительства РФ № 2406-р от 12.10.2019 «Об утверждении перечня ЖНВЛП, перечня ЛП, предназначенных для обеспечения лиц по программе «ВЗН»; минимального ассортимента ЛП необходимых для оказания медицинской помощи» (с изменениями и дополнениями от 23.12.2021). .

56. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 4 от 28.01.2021 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил» СанПиН 3.3686–21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».
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. Распоряжение Правительства РФ от 10.12.2021 №3525-р « Об утверждении Перечня специализированных продуктов лечебного питания для детей-инвалидов на 2022 год».
59. Постановление Правительства РБ № 805 от 30.12.2020 (ред. от 20.10.2021) «Об утверждении Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в РБ на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов».
60. Постановление Госкомитета РБ по тарифам 13.09.2021 № 115 «Об установлении предельных размеров оптовых надбавок и предельных размеров розничных надбавок к фактическим отпускным ценам (без учета НДС), установленным производителями ЛП, на ЛП, включенные в перечень ЖНВЛП, в Республике Башкортостан»
61. Приказ Минздрава РФ от 31.07.2020 № 780н «Об утверждении видов аптечных организаций».
62. Приказ МВД РФ и ФСВНГ РФ от 15.09.2021 № 335/677 «Об утверждении требований к оснащению инженерно-техническими средствами охраны объектов и помещений, в которых осуществляются деятельность, связанная с оборотом наркотических средств, психотропных веществ...».
63. Приказ Минздравсоцразвития РФ № 706н от 23.08.2010 «Об утверждении Правил хранения ЛС» (в ред. приказа Минздравсоцразвития РФ № 1221н от 28.12.2010).
64. Приказ Минздравсоцразвития РФ № 1222н от 28.12.2010 «Об утверждении Правил оптовой торговли ЛС для медицинского применения».
65. Приказ Минздрава РФ № 681н от 07.09.2016 «О перечне должностей фармацевтических и медицинских работников в организациях, которым предоставлено право отпуска наркотических ЛП и психотропных ЛП физическим лицам».
66. Приказ Минздрава РФ от 24.11.2021 № 1094н "Об утверждении Порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, Порядка оформления указанных бланков...».
67. Приказ Минздрава РФ №1103 от 26.11.2021 «Об утверждении специальных требований к условиям хранения наркотических и психотропных ЛС, предназначенных для медицинского применения».
68. Приказ Минздрава РФ №1004 от 22.10.2021 «Об утверждении инструкции по уничтожению наркотических средств и психотропных веществ...»
69. 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».
70. Приказ Минздрава РФ от 24.11.2021 № 1093н «Об утверждении правил отпуска ЛП для медицинского применения, ...».
71. Приказ Минздрава РФ № 183н от 22.04.2014 «Об утверждении перечня ЛС для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету (ПКУ)» (с изменениями и дополнениями).
72. 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».
73. Приказ Минздрава РФ № 646н от 31.08.2016 «Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки ЛП для медицинского применения».
74. Приказ Минздрава РФ № 647н от 31.08.2016 «Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики ЛП для медицинского применения».

75. Приказ Минздрава РФ № 751 от 26.10.2015 «Об утверждении правил изготовления и отпуска ЛП для медицинского применения аптечными организациями, ИП, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность».

13.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Научная библиотека БГМУ <http://library.bashgmu.ru>
2. Учебный портал БГМУ <https://edu.bashgmu.ru/>
3. Федеральный портал «Российское образование» <https://edu.ru>
4. Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России <https://edu.rosminzdrav.ru>
5. Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России <https://sovnetmo.ru>
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru>
7. Федеральная электронная медицинская библиотека <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>
8. Консультант Плюс: справочно-правовая система <http://www.consultant.ru>
9. Всемирная организация здравоохранения <https://who.int/en>
10. Реферативная и наукометрическая база данных Scopus <https://scopus.com>
11. Общество специалистов доказательной медицины <https://osdm.org>
12. Библиотека pubmed <https://pubmed.gov>
13. Библиотека univadis <https://univadis.ru>
14. Кокрейновская библиотека <https://cochrane.org>
15. Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента <http://www.rlsnet.ru/>
16. Российская фармацевтика <http://pharmapractice.ru/>
17. Журнал «Фармация» <http://www.rusvrach.ru/pharm/about.html>
18. Журнал «Провизор» <http://www.provisor.com.ua/>
19. Ремедиум <http://www.remedium.ru/>
20. Vidal <http://www.vidal.ru/>

13.4. 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.	Фармацевтическая технология, фармацевтическая химия, управление и экономика фармации, фармакоэкономика,	Катаев Валерий Алексеевич	д.ф.н., профессор	Зав. кафедрой фармации ИДПО	
2.	Фармацевтическая технология, управление и экономика фармации	Аюпова Гульнара Вазыховна	к.ф.н., доцент	Доцент кафедры фармации ИДПО	
3.	Фармакология, клиническая фармакология, фармакоэкономика,	Иксанова Галина Роэлевна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры фармации ИДПО	

4.	Фармакогнозия, фитотерапия, управление и экономика фармации	Латыпова Гузель Минуллоевна	д.ф.н., профессор	Профессор кафедры фармации ИДПО	
5.	Фармацевтическая технология, 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

13.5. Материально-технические базы, используемые для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

№ п/п	Наименование подразделения	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения
1.	Кафедра фармации ИДПО	<p>Лекционная аудитория № 570</p> <p>Оборудование: ноутбук- 1 ед., мультимедийный проектор – 1 ед., экран - 1 ед..</p> <p>Мебель: парты -15 ед., стулья – 30 ед., шкаф для одежды – 1 ед., шкаф для документов – 2 ед., витрина для учебно-методических материалов -1 ед.</p> <p>Программное обеспечение: - 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения. 1С: Розница. Аптека. 1С: Медицина. Больничная аптека. Лицензионная карточка № 2000000043074. (Акт передачи от 11 августа 2016 г. (ООО «Велс»)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОС Microsoft Windows (Договор № 670 от 4 декабря 2015 г. (ЗАО Софт Лайн Трейд)), - пакет офисных программ Microsoft Office (Договор № 670 от 4 декабря 2015 г. (ЗАО Софт Лайн Трейд)) - антивирус Касперского (Договор № 670 от 4 декабря. 2015 г. (ЗАО Софт Лайн Трейд)), - антивирус Dr. Web (Договор № 670 от 4 декабря 2015 г. (ЗАО Софт Лайн Трейд)) - инструменты Microsoft для разработки и дизайна для студентов и аспирантов

	<p>(Договор № 670 от 4 декабря 2015 г. (ЗАО Софт Лайн Трейд) - пакет для статистического анализа данных Statistica Base for Windows v.12 English / v.10 Russian Academic (Договор № 874 от 17 декабря 2013 г. (ЗАО Софт Лайн Трейд)</p>
<p>Учебная аудитория № 569 Оборудование: компьютеры – 15 ед., ноутбук-1 ед., мультимедийный проектор-1 ед., доска поворотная-1 ед.. Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи. Мебель: парты-11 ед., столы – 7 ед, стулья-30 ед..</p>	
<p>Учебная аудитория № 512 Оборудование: компьютер с доступом в интернет-1 ед., холодильник для лекарств. Мебель: стеллажи для лекарств-2 ед., парты, стулья.</p>	
<p>Учебная аудитория № 519 Оборудование: моноблоки Lenovo-3 ед., ноутбук – 1 ед., акусто-магнитный деактиватор бесконтактный Detexline - 1 ед., копировальный аппарат МФУ Brother - 1 ед., принтер для документов F-print-55- 2 ед., принтер этикеток Argox- 1 ед., сканер QuickScan Datalogic- 2 ед., противокражные ворота- 1 ед., сигнализация- 1 ед., холодильники фармацевтические – 3 ед., термометры – 4 ед., гигрометр – 1 ед. Мебель: стеллажи для ЛС-8 ед., стенды с информацией- 1 ед., стойка для журналов-1 ед., стол письменный-1 ед., стул-1 ед., стул руководителя- 1 ед., тумба подкатная лабораторная-4 ед., шкаф для хранения-4 ед., витрины со стеклом-8 ед., сейф металлический-1 ед., стойки-прилавки кассира- 2 ед., столы для приемки товара, стул руководителя -, шкаф для верхней одежды-2 ед., шкаф для документов-2 ед., шкаф для санинвентаря-1 ед., шкаф для спецодежды – 1 ед..</p>	
<p>Лаборатория № 571 Оборудование: анализатор влажности, газовая горелка, установка УК – 2 (для просмотра на механические включения), фотоколориметр, спектрофотометр, кондуктометр, колориметр, испаритель ротационный, рН-метр, бидистиллятор, УФ-спектрофотометр, вертушки, шкафы для хранения пахучих и красящих веществ, вытяжные шкафы, УФ излучатель-254D, термостат суховоздушный, термостат водяной LOIP, шкафы металлические для хранения реактивов, плитка электрическая, мешалка магнитная с подогревом, оборудование для тонкослойной хроматографии, рефрактометр, поляриметр, калориметр, микроскоп биологический, вискозиметр, пикнометр, ареометр, прибор для измерения линейных и угловых величин, весы лабораторные, смеситель порошков, таблет-пресс, гранулятор порошков, анализатор таблеток (тестер), гигрометр, лабораторный насос, набор лабораторной посуды и оборудование для определения и измельчения лекарственного растительного сырья, определения эфирных масел, и расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры. Мебель: шкафы для лабораторной посуды, лабораторные столы, стулья.</p>	
<p>Лекционная аудитория № 570 Оборудование: ноутбук- 1 ед., мультимедийный проектор – 1 ед., экран - 1 ед.. Мебель: парты -15 ед., стулья – 30 ед., шкаф для одежды – 1 ед., шкаф для документов – 2 ед., витрина для учебно-методических материалов -1 ед. Программное обеспечение: - 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения. 1С: Розница. Аптека. 1С: Медицина. Больничная аптека. Лицензионная карточка № 2000000043074. (Акт передачи от 11 августа 2016 г. (ООО «Велс») - ОС Microsoft Windows (Договор № 670 от 4 декабря 2015 г. (ЗАО Софт Лайн Трейд)), - пакет офисных программ Microsoft Office (Договор № 670 от 4 декабря 2015 г. (ЗАО Софт Лайн Трейд))</p>	

		<ul style="list-style-type: none"> - антивирус Касперского (Договор № 670 от 4 декабря. 2015 г. (ЗАО Софт Лайн Трейд)), - антивирус Dr. Web (Договор № 670 от 4 декабря 2015 г. (ЗАО Софт Лайн Трейд)) - инструменты Microsoft для разработки и дизайна для студентов и аспирантов (Договор № 670 от 4 декабря 2015 г. (ЗАО Софт Лайн Трейд)) - пакет для статистического анализа данных Statistica Base for Windows v.12 English / v.10 Russian Academic (Договор № 874 от 17 декабря 2013 г. (ЗАО Софт Лайн Трейд))
		<p>Учебная аудитория № 569 Оборудование: компьютеры – 15 ед., ноутбук-1 ед., мультимедийный проектор-1 ед., доска поворотная-1 ед.. Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи. Мебель: парты-11 ед., столы – 7 ед, стулья-30 ед..</p>

14. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

14.1. Методические особенности использования дистанционных образовательных технологий

Правовые основы использования ДОТ

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки РФ от 6 мая 2005 г. № 137 «Об использовании дистанционных образовательных технологий»;
- ГОСТ Р 53620-2009 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронные образовательные ресурсы. Общие положения»;
- Приказ Министерства образования и науки от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Письмо Минобрнауки России от 21.04.2015 г. № ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ». «Методические рекомендации по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме»

Целью использования дистанционных образовательных технологий является предоставление обучающимся возможности освоения дополнительной профессиональной программы в максимально удобной форме - непосредственно по месту его пребывания.

Основными дистанционными образовательными технологиями на цикле ПП являются: интернет-технология с методикой синхронного дистанционного обучения. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется при технической возможности слушателей в виде вебинаров, онлайн-чатов, видеоконференций, аудиоконференций, виртуальная доски, виртуального класса. Каждый обучающийся получает свой оригинальный пароль, который дает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде. На образовательном портале ФГБОУ ВО БГМУ в разделе ИДПО формируется кейс, внутри которого папки по учебному модулю: вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы, проектные задания для выпускной аттестационной работы.

14.2. Реализация программы в форме стажировки

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности «Фармацевтическая технология» может реализовываться частично (или полностью) в форме стажировки.

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессиональной переподготовки, и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей провизора-технолога.

Стажировка носит индивидуальный или групповой характер.

Сроки стажировки определяются организацией, самостоятельно исходя из целей обучения. Продолжительность стажировки согласовывается с руководителем организации, где она проводится.

Содержание стажировки определяется организацией с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку, содержания дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Фармацевтическая технология».

Содержание реализуемой дополнительной профессиональной программы и (или) отдельных ее компонентов (дисциплин (модулей), практик, стажировок) должно быть направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения.

Цель стажировки – совершенствование трудовых функций:

- ТФ А/01.7 Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.
- ТФ А/02.7 Приемочный контроль поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
- ТФ А/03.7 Хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
- ТФ А/04.7 Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента.
- ТФ А/05.7 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций.

Задачи стажировки

- Совершенствование имеющихся профессиональных знаний и умений в рамках имеющейся квалификации провизора.
- Совершенствование практических навыков по вопросам обеспечения населения медицинских и других организаций безопасными, эффективными и качественными лекарственными препаратами, в том числе изготовленными в аптечных организациях, и другими товарами аптечного ассортимента.

Стажировка (_ 288 _ часов) реализуется на базах: кафедра фармации ИДПО, аптека клиники ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ.

Кураторы: доцент Аюпова Г.В., доцент Федотова А.А., доцент Елова Е.В.

14.3. Реализация программы в форме симуляционного обучения

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Фармацевтическая технология» провизоров по основной специальности «Фармацевтическая технология» (высшее образование), реализуется частично в форме симуляционного курса.

Симуляция осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей провизора. Симуляционный курс (174 часа) проводится на базе учебной аптеки кафедры фармации ИДПО, в составе симуляционного центра ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, который является аккредитованным симуляционно-аттестационным центром (соответствие стандартам РОСОМЕД). Учебная аптека включает помещения изготовления, производства, контроля качества лекарственных средств, помещения хранения товаров аптечного ассортимента, отпуска лекарственных препаратов и фармацевтического консультирования посетителей аптеки. Оборудование, используемое в рамках данного симуляционного курса,

соответствует перечню оснащения и оборудования для демонстрации практических навыков в симулированных условиях по специальности «Фармацевтическая технология». Материально-техническая база: включает в себя: стол для расходных материалов в рамках реализации ЛП, ЛРП и БАД, прилавок, витрина, расчетно-кассовое оборудование, ассортимент ЛП и других товаров аптечного ассортимента, компьютер, программное обеспечение. Помещение приемки и хранения оснащено стеллажами, шкафами для хранения товаров аптечного ассортимента, металлическим шкафом, холодильным оборудованием, приборами контроля температуры и влажности, столом для приемки товара, перечнем журналов для заполнения. Помещение хранения наркотических средств и психотропных веществ, расположенное изолировано, оснащено металлической дверью, второй решетчатой дверью, сейфом и сейфом-холодильником. Помещения оснащены сигнализацией. В помещениях проведено зонирование в соответствии с требованиями НД. Помещения изготовления и контроля качества лекарственных препаратов оснащены стеллажами, шкафами для хранения фармацевтических субстанций, столом для изготовления, необходимым оборудованием и лабораторной посудой для изготовления лекарственных препаратов, прибором УК-2, рефрактометром, лабораторной посудой для контроля качества лекарственных препаратов.

Целью симуляционного обучения является совершенствование компетенции по организации фармацевтической деятельности в сфере изготовления и оборота лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, приобретение реального практического опыта в искусственной (симулированной) среде, освоение в имитационной среде практических навыков и умений, адекватных эффективных действий в стандартных, экстренных и нестандартных ситуациях. В процессе симуляции специалист на практике осваивает алгоритмы и особенности изготовления, предпродажной подготовки, выкладки, приемочного контроля, хранения лекарственных препаратов, получает новые знания, умения и опыт практической деятельности.

В процессе обучения провизор-технолог совершенствует **трудовые функции**:

- готовность к осуществлению оптовой, розничной торговли, отпуску лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента (ПК-1)
- готовность к проведению приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента (ПК-2)
- готовность к обеспечению хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента (ПК-3)
- готовность к информированию населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента (ПК-4)
- готовность к изготовлению лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций (ПК- 5)

Практическая подготовка осуществляется без риска для обучающихся в виртуальной, имитированной ситуации с применением реалистичных тренажеров, виртуальных симуляторов.

15. Основные сведения о программе

Сведения о программе предназначены для размещения материалов на сайте ИДПО 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	Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Фармацевтическая технология»

2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	576 часов
3.	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев)	6 час/день, бдн./нед., 576 часов - 4,0 мес.
4.	с отрывом от работы (очная)	420
5.	с частичным отрывом от работы	156
6.	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Диплом о профессиональной переподготовке
7.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Высшее образование – (ВО) по специальности "Фармация"; документ, подтверждающий допуск к фармацевтической деятельности по специальности «Фармация» (33.05.01) и \или «Фармацевтическая химия и фармакогнозия». «Управление и экономика фармации», «Фармацевтическая технология» (с перерывом в стаже более 5 лет)
8.	Категории обучающихся	Провизоры, провизоры-технологи, провизоры-аналитики и руководители структурных подразделений АО и аптечных организаций
9.	Структурное подразделение академии, реализующее программу	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармации ИДПО
10.	Контакты	г. Уфа, ул. Пушкина, 96/98; кафедра фармации ИДПО БГМУ; farmkaf@mail.ru; тел. 272-62-95, 272-60-67
11.	Предполагаемый период начала обучения	14.02.2022 - 10.06.2022
12.	Основной преподавательский состав	В.А. Катаев, д.фарм.н., профессор, зав. каф. Г.М. Латыпова, д.фарм.н., профессор Г.Р. Иксанова, к.м.н., доцент О.И. Уразлина, к.фарм.н., доцент Г.В. Аюпова, к.фарм.н., доцент А.А. Федотова, к.фарм.н., доцент Р.А. Халиков, ст. преподаватель
13.	Аннотация	Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и освоение новых компетенций на основании новых научных данных, действующих нормативных документов, современных практических аспектов изготовления лекарственных средств, обращения товаров аптечного ассортимента, необходимых для профессиональной деятельности, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации провизора. В планируемых результатах отражается преимущество с профессиональными

		<p>стандартами, квалификационными характеристиками по специальности.</p> <p>Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Освоение и закрепление практических навыков проводится в рамках симуляционного курса и стажировки на базе учебной аптеки симуляционного центра кафедры фармации БГМУ. Для удобства освоения обучающимися материала предусмотрено использование дистанционных образовательных технологий.</p>
-	<p>Цель и задачи программы</p>	<p>Цель ДПП ПП «Фармацевтическая технология» (576 ч.) состоит в приобретении провизорами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации провизора-технолога</p> <p>Задачи:</p> <p>теоретической части</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с положениями нормативных правовых актов, регламентирующих обращение (правила изготовления, приемочный контроль, хранение, реализация, правила рационального отпуска 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. Ознакомление с современным ассортиментом лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристиками, медицинскими показаниями и способами применения, противопоказаниями, побочными действиями, синонимами и аналогами и номенклатурой товаров аптечного ассортимента 4. Ознакомление с принципами фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, с основами клинической фармакологии 5. Ознакомление с современными методами и подходами к обеспечению качества фармацевтической помощи <p>практической части</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Овладение практическими навыками по оптовой, розничной торговле, отпуску лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента 2. Овладение практическими навыками по регистрации операций по реализации и отпуску лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в фармацевтической организации. 3. Овладение практическими навыками по приемочному контролю лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента 4. Овладение практическими навыками по регистрации операций по приемочному контролю лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в

		<p>фармацевтической организации</p> <p>5. Овладение практическими навыками по хранению лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>6. Овладение практическими навыками по регистрации операций по хранению лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в фармацевтической организации</p> <p>7. Овладение практическими навыками по фармацевтическому консультированию, реализации и отпуску товаров аптечного ассортимента в фармацевтической организации.</p> <p>8. Овладение практическими навыками по изготовлению лекарственных препаратов с учетом всех стадий технологического процесса и контроля качества на стадиях технологического процесса</p> <p>9. Овладение практическими навыками по регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в фармацевтической организации</p>
-	Модули (темы) учебного плана программы	<p>Модуль 1.</p> <p>Раздел 1. Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии</p> <p>Раздел 2. Актуальные вопросы технологии лекарственных форм в условиях аптек (ДОТ)</p> <p>Раздел 3. Приемочный контроль лекарственных средств. Хранение товаров аптечного ассортимента. (ДОТ)</p> <p>Раздел 4. Симуляционный курс: Современные аспекты работы провизора-технолога</p> <p>Раздел. 5 Стажировка по фармацевтической технологии</p>
-	Уникальность программы, отличительные особенности, преимущества	<p>ее</p> <p>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», лицензионным требованиям и запросам работодателей по вопросам в области фармацевтического консультирования населения и медицинских работников. При реализации ДПП применяются дистанционные образовательные технологии, симуляционное обучение и стажировка.</p>
14.	Дополнительные сведения	https://edu.bashgmu.ru/

Выписка
из протокола № 7 от «18» февраля 2022 г.
заседания кафедры фармации ИДПО
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

По списку: 9 сотрудников Присутствуют: 9 человек
Председатель: заведующий кафедрой фармации ИДПО Катаев Валерий Алексеевич
Секретарь: доцент кафедры фармации ИДПО Уразлина Ольга Исламовна

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Об утверждении ДПП ПП «Фармацевтическая технология» по специальности «Фармацевтическая технология» (576 ч.), подготовленной сотрудниками кафедры фармации ИДПО

СЛУШАЛИ: доцента кафедры фармации ИДПО Аюпову Г.В. об утверждении ДПП ПП «Фармацевтическая технология» по специальности «Фармацевтическая технология» (576 ч.)

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить ДПП ПП «Фармацевтическая технология» по специальности «Фармацевтическая технология» (504 ч.)

Зав. кафедрой



В.А. Катаев

Секретарь



О.И. Уразлина

Выписка

из протокола № 2-22 от «24» февраля 2022 г.
заседания Учебно-методического совета ИДПО
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

ПРИСУТСТВОВАЛИ: Председатель УМС д.м.н., профессор, В.В. Викторов, секретарь УМС к.ф.н., доцент, А.А. Федотова, члены УМС.

СЛУШАЛИ: Об утверждении ДПП ПП «Фармацевтическая технология» по специальности «Фармацевтическая технология» (576 ч.), подготовленной сотрудниками кафедры фармации ИДПО.

ПОСТАНОВИЛИ: Рекомендовать к утверждению ДПП ПП «Фармацевтическая технология» по специальности «Фармацевтическая технология» (576 ч.)

Председатель УМС ИДПО БГМУ
д.м.н., профессор



В.В. Викторов

Секретарь УМС ИДПО БГМУ
к.ф.н., доцент



А.А. Федотова

Выписка

из протокола № 2 от «24» февраля 2022 г.
заседания Ученого совета ИДПО
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

ПРИСУТСТВОВАЛИ: Председатель Ученого совета, д.м.н., профессор, В.В. Викторов,
секретарь Ученого совета, к.м.н., доцент Г.Р. Мустафина, члены Ученого совета.

СЛУШАЛИ: Об утверждении ДПП ПП «Фармацевтическая технология» по
специальности «Фармацевтическая технология» (576 ч.), подготовленной
сотрудниками кафедры фармации ИДПО.

ПОСТАНОВИЛИ: Утвердить ДПП ПП «Фармацевтическая технология» по
специальности «Фармацевтическая технология» (576 ч.)

Председатель Ученого совета ИДПО БГМУ
д.м.н., профессор



В.В. Викторов

Секретарь Ученого совета ИДПО БГМУ
к.м.н., доцент



Г.Р. Мустафина

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

на дополнительную профессиональную программу
профессиональной переподготовки «Фармацевтическая технология»
по специальности «Фармацевтическая технология»
(срок освоения 576 часов)

Форма обучения: очная с включением ДОТ, симуляционного курса и стажировки. ДПП разработана сотрудниками кафедры фармации ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России: зав. каф., проф. В.А. Катаевым, проф. Г.М. Латыповой, доцентом Г.Р. Иксановой, доцентом О.И. Уразлиной, доцентом Г.В. Аюповой, доцентом А.А. Федотовой.

Требования, определяющие качество программы	Оценка выполнения требований в баллах (от 1 до 10)	Замечания
Общие требования: 1. Содержание рабочей программы соответствует приказу Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказу Минздрава РФ от 31.08.2016 № 647н «Об утверждении правил надлежащей аптечной практики ЛП для медицинского применения» и профессиональному стандарту «Провизор» (согласно Приказа Минтруда России и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2016 г. № 91н).	10	
Требования к содержанию: 1. Основные дидактические единицы соответствуют профессиональному стандарту «Провизор» (согласно Приказа Минтруда России и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2016 г. № 91н).	10	
Требования к качеству информации: 1. Приведенные сведения точны, достоверны и обоснованы. 2. Авторами использованы методы стандартизации. 3. Используются классификации и номенклатуры, принятые в последние годы (МКБ-10), международная система единиц СИ и др.	10 9 9	

4. Методический уровень представления учебного материала высок, изложение содержания адаптировано к образовательным технологиям.	9	
5. Соблюдены психолого-педагогические требования к трактовке излагаемого материала.	9	
Требования к стилю изложения:		
1. Изложение вопросов системно, последовательно, без излишних подробностей.	10	
2. Определения четки, доступны для понимания.	10	
3. Однозначность употребления терминов.	10	
4. Соблюдены нормы современного русского языка.	9	
Требования к оформлению:		
Рабочая программа оформлена аккуратно, в едином стиле.	10	
Итого баллов:	115	

Заключение

Рецензируемая дополнительная профессиональная программу профессиональной переподготовки «Фармацевтическая технология» по специальности «Фармацевтическая технология» (срок освоения 576 часов) способствует совершенствованию и формированию компетенций, отвечающих обобщенным трудовым функциям профессионального стандарта «Провизор», улучшает качество подготовки провизоров и провизоров-технологов и может быть рекомендована к использованию в учебном процессе на кафедре фармации ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Заведующий кафедрой химии института фармации
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, д.ф.н.,
доцент



А.В. Воронин

« 21 » 02 2022 г.

М.П.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

на дополнительную профессиональную программу
профессиональной переподготовки «Фармацевтическая технология»
по специальности «Фармацевтическая технология»
(срок освоения 576 часов)

Форма обучения: очная с включением ДОТ, симуляционного курса и стажировки. ДПП разработана сотрудниками кафедры фармации ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России: зав. каф., проф. В.А. Катаевым, проф. Г.М. Латыповой, доцентом Г.Р. Иксановой, доцентом О.И. Уразлиной, доцентом Г.В. Аюповой, доцентом А.А. Федотовой.

Требования, определяющие качество программы	Оценка выполнения требований в баллах (от 1 до 10)	Замечания
Общие требования: 1. Содержание рабочей программы соответствует приказу Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказу Минздрава РФ от 31.08.2016 г. № 647н «Об утверждении правил надлежащей аптечной практики ЛП для медицинского применения» и профессиональному стандарту «Провизор» (Приказ Минтруда России и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2016 г. № 91н).	10	
Требования к содержанию: 1. Основные дидактические единицы соответствуют профессиональному стандарту «Провизор» (согласно Приказа Минтруда России и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2016 г. № 91н).	10	
Требования к качеству информации: 1. Приведенные сведения точны, достоверны и обоснованы. 2. Авторами использованы методы стандартизации. 3. Используются классификации и номенклатуры, принятые в последние годы (МКБ-10),	10 9	

международная система единиц СИ и др.	9	
4. Методический уровень представления учебного материала высок, изложение содержания адаптировано к образовательным технологиям.	9	
5. Соблюдены психолого-педагогические требования к трактовке излагаемого материала.	9	
Требования к стилю изложения:		
1. Изложение вопросов системно, последовательно, без излишних подробностей.	9	
2. Определения четки, доступны для понимания.	10	
3. Однозначность употребления терминов.	10	
4. Соблюдены нормы современного русского языка.	9	
Требования к оформлению:		
Рабочая программа оформлена аккуратно, в едином стиле	9	
Итого баллов:	113	

Заключение

Рецензируемая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Фармацевтическая технология» по специальности «Фармацевтическая технология» (срок освоения 576 часов) способствует совершенствованию и формированию компетенций, отвечающих обобщенным трудовым функциям профессионального стандарта «Провизор», улучшает качество подготовки провизоров и провизоров-технологов и может быть рекомендована к использованию в учебном процессе на кафедре фармации ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Заведующий кафедрой фармацевтического анализа
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России
д. фарм. н., доцент



М.В. Белоусов

« 21 » февраля 2022 г.

М.П.

