

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.06.2026 11:25:03
Уникальный программный ключ:
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАСПООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО БГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Медицинский колледж

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 В.Е. Изосимова

« 27 » января 2026 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

Уровень образования

Среднее профессиональное образование

Специальность

33.02.01 Фармация

Квалификация

Фармацевт

Форма обучения

Очная

Год начала подготовки: 2026

Уфа – 2026

При разработке рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) в основу положены:

- 1) ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, утвержденный приказом Министерством просвещения Российской Федерации № 526 от «4» июля 2022 г;
- 2) учебный план по специальности 33.02.01 Фармация, утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от 25.11.2025 г., протокол №10;
- 3) Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 349 от «31» мая 2021г. «Об утверждении профессионального стандарта «Фармацевт».

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) одобрена на заседании ЦМК фармацевтических дисциплин «21» октября 2025 г., протокол № 2.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) одобрена УМС медицинского колледжа от «17» ноября 2025 г., протокол № 3.

Председатель УМС

Медицинского колледжа



Т.З. Галейшина

Разработчики:

Ситдигов Р.Э., директор медицинского колледжа ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
Галейшина Т.З., замдиректора по учебной работе медицинского колледжа ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, высшая квалификационная категория
Латыпова Л.Р., замдиректора по учебно-производственной работе медицинского колледжа ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, высшая квалификационная категория
Зайкина А.В., преподаватель медицинского колледжа ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	12
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	18
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	25

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики (по профилю специальности):

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на:

- знакомство с режимом работы и структурными подразделениями аптечной организации.
- формирование профессионального опыта и закрепление знаний по оформлению торгового зала, проведению фармацевтического консультирования, изготовлению лекарственных форм и внутриаптечных заготовок.
- формирование общих и профессиональных компетенций согласно перечню:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1	Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности
ПК 1.2	Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала
ПК 1.3	Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
ПК 1.4	Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций
ПК 1.5	Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента
ПК 1.6	Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента
ПК 1.7	Оформлять первичную учетно-отчетную документацию.
ПК 1.8	Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента
ПК 1.9	Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы
ПК 1.10	Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики
ПК 1.11	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях
ПК 2.1	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций
ПК 2.2	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации
ПК 2.3	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств
ПК 2.4	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов
ПК 2.5	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях

1.1.2. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	организации рабочего места; обеспечения безопасной окружающей среды в помещениях с асептическим режимом, в том числе в стерилизационном отделении (кабинете), аптечной организации; обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности фармацевтической деятельности; оформления торгового зала; изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям ме-
-------------------------	---

	дицинских организаций; оказания медицинской помощи в неотложной форме при чрезвычайных ситуациях
Уметь	применять средства индивидуальной защиты; соблюдать санитарно-эпидемиологические требования и нормативы аптечной организации, в том числе санитарно-противоэпидемический режим стерилизационной; соблюдать меры асептики и антисептики; соблюдать меры асептики и антисептики при изготовлении лекарственных форм по рецептам и требованиям медицинских организаций, внутриаптечной заготовки и фасовки лекарственных средства для последующей реализации; осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов в местах их образования в медицинской организации; соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях; проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников; осуществлять прием медицинских изделий в стерилизационном отделении (кабинете); проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом; проводить стерилизацию медицинских изделий; обеспечивать хранение и выдачу лекарственных форм по рецептам и требованиям медицинских организаций; соблюдать правила эксплуатации оборудования и охраны труда при работе в помещениях с асептическим режимом; осуществлять сортировку и упаковку лекарственных форм по рецептам и требованиям медицинских организаций в соответствии с видом стерилизации; осуществлять контроль режимов стерилизации; осуществлять оформление торгового зала; проводить фармацевтическое консультирование; производить приемку лекарственных препаратов; организовывать правильное хранение лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
Знать	санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим аптечную деятельность; меры индивидуальной защиты; меры асептики и антисептики при изготовлении лекарственных форм по рецептам и требованиям медицинских организаций, внутриаптечной заготовки и фасовки лекарственных средства для последующей реализации;

	осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов в местах их образования в медицинской организации; соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях; проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников; осуществлять прием медицинских изделий в стерилизационном отделении (кабинете); проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом; проводить стерилизацию медицинских изделий; обеспечивать хранение и выдачу лекарственных форм по рецептам и требованиям медицинских организаций; соблюдать правила эксплуатации оборудования и охраны труда при работе в помещениях с асептическим режимом; осуществлять сортировку и упаковку лекарственных форм по рецептам и требованиям медицинских организаций в соответствии с видом стерилизации; осуществлять контроль режимов стерилизации; осуществлять оформление торгового зала; проводить фармацевтическое консультирование; производить приемку лекарственных препаратов; организовывать правильное хранение лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение программы производственной практики (по профилю специальности): 108 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Раздел (этапы) производственной практики	Виды производственных работ, манипуляций		Объем часов	Коды формируемых компетенций
1	2		3	4
Организация практики, инструктаж по охране труда			2	
Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения	Виды работ		72	
	1	Знакомство с деятельностью аптечной организации		ОК 01
	2	Работа фармацевта по реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента		ОК 02
	3	Работа фармацевта по реализации экстермпоральных лекарственных средств		ОК 03
	4	Работа фармацевта по оформлению торгового зала		ОК 04
	5	Работа фармацевта по реализации готовых лекарственных средств по рецептам врача		ОК 05
	6	Работа фармацевта по реализации готовых лекарственных средств без рецепта врача и отпуск других товаров аптечного ассортимента		ОК 06
	7	Работа с информационными системами, применяемыми при отпуске товаров аптечного ассортимента		ОК 07
	8	Организация ведения первичной учётной документации по приему товаров аптечного ассортимента		ОК 08
			ПК 1.1	
			ПК 1.2	
			ПК 1.3	
			ПК 1.4	
			ПК 1.5	
			ПК 1.6	

	9	Организация ведения первичной учётной документации по реализации товара конечным потребителям		ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10 ПК 1.11
	10	Работа фармацевта по реализации оптовой торговли лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента		
	11	Проведение мероприятий по формированию ценовой политики		
Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций	Виды работ		34	
	1	Работа фармацевтом по изготовлению лекарственных форм		ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5
	2	Работа фармацевта по контролю качества лекарственных средств		
	3	Организация соблюдения требований санитарного режима, охраны труда, техники безопасности		
ИТОГО			108	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в медицинских организациях, имеющих лицензию на ведение медицинской деятельности, на основе договоров о практической подготовке обучающихся, заключаемых между ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России и медицинскими организациями. Производственная практика (по профилю специальности) проводится непрерывно после окончания теоретического и практического обучения, после прохождения учебной и производственной практик по всем профессиональным модулям. К производственной практике (по профилю специальности) допускаются обучающиеся, выполнившие соответствующие разделы программы междисциплинарных курсов профессиональных модулей и имеющие положительные оценки. Сроки проведения производственной практики (по профилю специальности) определяются графиком учебного процесса.

В целях лучшей организации работы обучающихся руководитель от медицинской организации совместно с руководителем от образовательной организации составляет «скользящий» график прохождения практики. Это позволит обучающимся в полном объеме овладеть необходимыми практическими умениями.

Организацию и руководство производственной практикой (по профилю специальности) осуществляют руководители практики от образовательной организации и от медицинской организации.

В обязанности руководителя практики от образовательной организации входит:

- участие в проведении инструктажа обучающихся о целях и задачах практики;
- ознакомление обучающихся с программой практики;
- участие в распределении обучающихся по местам практики;
- сопровождение обучающихся при распределении на рабочие места и проверка соответствия рабочих мест требованиям программ;
- оказание методической помощи руководителям практики от организации;
- осуществление контроля совместно с руководителями от организации за выполнением обучающимися графика и объема работы, программы практики, перечня обязательных видов работ, предусмотренных программой практики;
- регулярный мониторинг дисциплины, формы одежды и выполнения обучающимися правил внутреннего распорядка, охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности, инфекционной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе, отраслевыми;
- контроль выполнения обучающимися различных видов работ совместно с руководителем от организации;
- регулярный контроль качества ведения обучающимися дневников практики и другой учебной документации;
- ведение журнала руководителя практики;
- регулярное информирование заведующего отделением и заместителя директора по учебно-производственной работе медицинского колледжа;
- подготовка учебного кабинета, необходимой документации для проведения аттестации по итогам практики;
- участие совместно с руководителем практики от организации в проведении аттестации по итогам практики;
- подготовка отчета по результатам практики.

Продолжительность рабочего дня руководителя от образовательной организации зависит от фактически затраченного количества часов, но не более 6 (шести) учебных часов в день, не

считая выходных и праздничных дней.

Руководство практикой обучающихся в медицинской организации возлагается на одного из ведущих специалистов, координирующего работу со средним медицинским персоналом (главная медицинская сестра, заведующий отделением или заведующий производством (далее – руководитель от медицинской организации)).

На руководителя от медицинской организации возлагается:

- распределение прибывших на практику обучающихся по рабочим местам в соответствии с программой практики;
- ознакомление обучающихся с задачами, структурой, функциями и правилами внутреннего распорядка организации, в которой проводится практика;
- организация и проведение инструктажа обучающимся по соблюдению требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности, инфекционной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе, отраслевыми;
- ответственность за выполнение графика и объема работы обучающихся, программы практики, перечня обязательных процедур и манипуляций в период практики;
- контроль выполнения обучающимися правил внутреннего распорядка и соблюдением ими трудовой дисциплины и техники безопасности;
- утверждение характеристики на обучающихся после окончания практики.

После окончания производственной практики, обучающиеся представляют руководителю практики от образовательной организации следующие документы, свидетельствующие о выполнении программы практики в полном объеме:

- дневник практики (приложение 1), с приложениями в виде графических, видео-, фотоматериалов, подтверждающих практический опыт, полученный на практике;
- отчет о прохождении практики включает перечень выполненных манипуляций с указанием их количества, а также текстовый отчет, содержащий анализ условий прохождения практики с выводами и предложениями (приложение 2);
- характеристику, подписанную руководителями практики, заверенную печатью (штампом) медицинской организации (приложение 3);
- аттестационный лист (приложение 4).

3.2. Реализация программы производственной практики (по профилю специальности) проводится в помещениях аптечных организаций, осуществляющих фармацевтическую деятельность, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии.

3.3. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.3.1. Основные печатные издания

1. Филиппова О.В., Мельникова О.А., «Организация деятельности аптеки». М.: Феникс, 2025.
2. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации: учебник / авт. коллектив: В. В. Богданов [и др.]; под ред. проф. И. А. Наркевича. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 923,[6] с.
3. Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учебник / А. С. Гаврилов. - 3-е изд., перераб. - Москва: ГЭОТАРМедиа, 2022. - 864 с. - ISBN 978-5-9704-6465-6.
4. Фармацевтическая технология: учебник. - Т. 1 / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова МЗ РФ; Н. Д. Бунятян, Э. Ф. Степанова, В. В. Гладышев [и др.]. - М.: МИА, 2019. - 248,[8] с

3.3.2. Основные электронные издания

1. Тюренков И. Н., Введение в специальность. Обращение лекарственных средств: учебно-методическое пособие / И. Н. Тюренков, Н. В. Рогова, Д. В. Куркин и др. - Волгоград: ВолгГМУ, 2021. - 216 с.
2. Ганичева Л. М. Основы учета и анализа хозяйственно-финансовой деятельности аптечных организаций: учебное пособие / Л. М. Ганичева, Е. В. Вышемирская. - Волгоград: ВолгГМУ, 2022. - 240 с.
2. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / И. И. Краснюк [и др.]; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с.: ил. - 656 с. - ISBN 978- 5-9704-4703-1.
3. Гроссман, В. А. Фармацевтическая технология лекарственных форм / Гроссман В. А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-5345- 2.

3.3.3. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

1. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО www.studmedlib.ru
2. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
3. Электронная учебная библиотека <http://library.bashgmu.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Код и наименование профессиональных и общих компетенций формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Соответствие выбранных средств и способов деятельности поставленным целям	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Оптимальный выбор источника информации в соответствии с поставленной задачей Соответствие найденной информации поставленной задаче	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Получение дополнительных профессиональных знаний путем самообразования. Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<i>Соблюдение норм профессиональной этики в процессе общения с коллегами</i>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Соответствие устной и письменной речи нормам государственного языка	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духов-	<i>Обеспечение взаимодействия с окружающими в соответствии с Конституцией РФ, законодательством РФ и другими нормативно-правовыми актами РФ</i>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

но-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Организация и осуществление деятельности по сохранению окружающей среды в соответствии с законодательством и нравственно-этическими нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<i>Демонстрация позитивного и адекватного отношения к своему здоровью в повседневной жизни и при выполнении профессиональных обязанностей</i> <i>Готовность поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную профессиональную деятельность на основе принципов здорового образа жизни</i>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<i>Оформление фармацевтической документации в соответствии нормативными правовыми актами</i>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.1 Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности	Рациональная организация рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности при осуществлении сестринского ухода Использование средств индивидуальной защиты в соответствии с регламентирующими документами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.2 Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала	<i>Организовывать и оформлять торговый зал аптечной организации</i>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.3 Оказывать информационно-	<i>Проводить фармацевтическое консультирование посетителей, а</i>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	<i>также медицинских работников</i>	ских работ
ПК 1.4 Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций	Осуществлять отпуск лекарственных препаратов посредством розничного звена, а также пациентам по льготным рецептам. Производить отпуск лекарственных средств медицинским организациям	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.5 Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента	Проводить розничную торговлю медицинских изделий и товаров аптечного ассортимента (безрецептурный отпуск)	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.6 Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента	Осуществлять торговлю в оптовом звене лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.7 Оформлять первичную учетно-отчетную документацию	Составление первичной учетно-отчетной документации	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.8 Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента	Составлять заявки поставщикам с учетом реализации товаров, сезонностью и спросом	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.9 Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы	Проводить приемочный контроль, а также организовывать хранение лекарственных препаратов с учетом требований нормативной документации	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.10 Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики	Проводить ценообразование, доценку и уценку товаров	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.11 Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима,	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях	труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях	
ПК 2.1 Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций	<i>Проводить изготовление лекарственных форм по рецептам и требованиям медицинских организаций</i>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.2 Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации	<i>Проводить изготовление внутриаптечной заготовки и фасовки лекарственных средств</i>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.3 Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств	<i>Знать основные виды и способы изготовления внутриаптечных заготовок, а также контроль качества лекарственных средств</i>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.4 Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов	<i>Составлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов</i>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.5 Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

Для контроля и оценки уровня сформированности общих и профессиональных компетенций у обучающихся применяются формы и методы контроля: наблюдение за работой во время практики, анализ результатов наблюдения, экспертная оценка отчетов по практике и индивидуальных заданий и др.

Обучающиеся, не выполнившие требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку результатов производственной практики по профилю специальности, не могут быть допущены к Государственной итоговой аттестации.

По окончании практики проводится оценка практического опыта в форме сдачи дифференцированного зачета (Приложение 5), состоящего из ситуационной задачи, включающей:

- проведение фармацевтического консультирования пациента;
- отпуск лекарственного препарата пациенту;
- изготовление лекарственной формы.

Зачет проводится в кабинете модуль аптеки с участием работодателя. Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится с учетом результатов, подтвержденных документами из медицинских организаций.

В аттестационный лист вносятся оценки проведенного зачета по итогам практики и представленной обучающимися отчетной документации (характеристика, дневник, отчет, индивидуальное задание и др.).

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в медицинский колледж.

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

ДНЕВНИК
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Специальность 33.02.01 Фармация

Курс _____ группа _____

Руководители практики:

Руководитель от организации

Ф.И.О. должность _____

Руководитель от образовательной организации

Ф.И.О. должность _____

Уфа

График работы и проведения инструктажа по охране труда

№	Название структурного подразделения	Количество дней	Отметка о проведении первичный инструктаж по ОТ		
			дата	ФИО руководителя от организации	подпись
1					
2					

Продолжительность рабочего дня производственной практики (по профилю специальности) – **6 часов**

Дата	№	Название темы и содержание работы	Оценка руководителя от организации	Подпись руководителя

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Студент (Ф.И.О.) _____

группа _____ Специальность 33.02.01 Фармация

Проходившего производственную практику (по профилю специальности)

с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

На базе _____

Города/района _____

За время прохождения мною выполнены следующие объемы работ по изготовлению зубных протезов:

А. Цифровой отчет

№ п/п	Название манипуляций и вида деятельности	Компетенции (ПК, ОК)	Рекомендуемое количество	Выполненное количество	Подпись преподавателя
МДК 01.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения					
1.	Знакомство с деятельностью аптечной организации	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7	1		
2.	Работа фармацевта по реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2	1		

		ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7			
3.	Работа фармацевта по реализации экстенпоральных лекарственных средств	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7	1		
4.	Работа фармацевта по оформлению торгового зала	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7	1		
5.	Работа фармацевта по реализации готовых лекарственных средств по рецептам врача	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05	1		

		ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7			
6.	Работа фармацевта по реализации готовых лекарственных средств без рецепта врача и отпуск других товаров аптечного ассортимента	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7	1		
7.	Работа с информационными системами, применяемыми при отпуске товаров аптечного ассортимента	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	1		

		ПК 1.7			
8.	Организация ведения первичной учётной документации по приему товаров аптечного ассортимента	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7	1		
9.	Организация ведения первичной учётной документации по реализации товара конечным потребителям	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7	1		
10.	Работа фармацевта по реализации оптовой торговли лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09	1		

		ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7			
11.	Проведение мероприятий по формированию ценовой политики.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7	1		
МДК 01.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций					
12.	Работа фармацевтом по изготовлению лекарственных форм.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	4		
13.	Работа фармацевта по контролю качества лекарственных средств.	ОК 01 ОК 02 ОК 03	2		

[illegible]

Руководитель от организации _____
М.П.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Обучающийся

ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ группы _____ специальность 33.02.01 Фармация
 проходил (а) практику (по профилю специальности) с «___» _____ 20__ г.
 по «___» _____ 20__ г.
 на базе _____

Проходившего производственную практику (по профилю специальности):
 Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике, уровень _____

высокий)

(низкий, средний,

Производственная дисциплина и прилежание:

(удовлетворительно, хорошо, отлично)

Внешний вид соответствует/не соответствует (нужное подчеркнуть)

Регулярное ведение дневника и выполнение видов работ, предусмотренных программой практики

(профилю специальности) да/нет (нужное подчеркнуть)

Владение манипуляциями:

(удовлетворительно, хорошо, отлично)

Умение организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности да/нет (нужное подчеркнуть)

Умение заполнять медицинскую документации да/нет (нужное подчеркнуть)

Умение работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами да/нет (нужное подчеркнуть)

Освоение общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций	Да/Нет
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональ-	

	ных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	

Положительная оценка выставляется при наличии 70% положительных ответов (да) (не менее 6)
 Практику прошел (прошла) с оценкой _____ (удовлетворительно, хорошо, отлично)

Руководитель практики от организации: _____
 М.П.

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

Аттестационный лист

по итогам освоения общих и профессиональных компетенций при прохождении
производственной практики (по профилю специальности) в рамках
Ф.И.О. _____ обучающегося _____ Группа: _____

Специальность 33.02.01 Фармация

№	Наименование компетенции	Оценка	Подпись преподавателя
ВД 1	Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения		
ПК 1.1	Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности.		
ПК 1.2	Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала.		
ПК 1.3	Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.		
ПК 1.4	Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций.		
ПК 1.5	Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента.		
ПК 1.6	Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента.		
ПК 1.7	Оформлять первичную учетно-отчетную документацию.		
ПК 1.8	Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента.		
ПК 1.9	Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.		
ПК 1.10	Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики.		
ПК 1.11	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситу-		

	ациях.		
ВД 3	Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций		
ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций.		
ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.		
ПК 2.3.	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.		
ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов.		
ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.		
Средний балл:			
Общая оценка за практику _____ (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)			

Подпись руководителя от организации _____

Подпись руководителя от образовательной организации _____

Дата проведения зачета _____

**Контрольные вопросы для дифференцированного зачета по итогам
производственной практики (по профилю специальности)**

1. Какие основные документы регламентируют фармацевтическую деятельность. Основные принципы охраны здоровья.
2. Задачи законодательства об охране здоровья граждан. Источники финансирования системы здравоохранения в РФ.
3. Дайте определение фармацевтической помощи. Какие подсистемы включает в себя фармацевтическая помощь. Права беременных женщин и матерей в области охраны здоровья граждан.
4. Права граждан пожилого возраста, права инвалидов в области охраны здоровья граждан
5. Какая НД регламентирует лицензирование фармацевтической деятельности. Дайте определение лицензионным требованиям и условиям. Перечень лицензионных требований с учетом особенностей осуществления лицензируемого вида деятельности.
6. Получение лицензии. Аннулирование лицензии.
7. Ответственность за нарушение лицензионных требований и условий. Дайте определения: Лицензирование, лицензия, лицензирующие органы, лицензиат, соискатель лицензии.
8. Основные принципы осуществления лицензирования. Какие полномочия осуществляют лицензирующие органы.
9. Аптечная организация, перечислить виды АО. Характеристика видов АО. Главные отличия в видах АО.
10. Роль АО в социальной защите населения. Кто имеет право на бесплатное (льготное) получение лекарственных средств.
11. Виды организационно-правовых форма АО (хозяйственные товарищества, полные товарищества, товарищество на вере) характеристика.
12. Общество с ограниченной ответственностью (ООО), общество с дополнительной ответственностью, ОАО, ЗАО характеристика.
13. Унитарные предприятия, государственные предприятия, муниципальное предприятие характеристика. Задачи АО. Функции АО.
14. Правила расположения АО. Состав и функции помещений аптеки. Штата АО.
15. Приложение к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 1 ноября 2022 г. № 715н регламентирующее порядок допуска к фармацевтической деятельности. Основные положения. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ (ред. от 24.07.2023) "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации". Статья 69. Право на осуществление медицинской деятельности и фармацевтической деятельности основные положения.
16. Обучение фармацевтического персонала с отрывом от работы. Аттестация специалистов
17. Обучение фармацевтического персонала без отрыва от работы. Аккредитация специалистов.
18. Какой приказ регламентирует охрану труда в фармацевтической организациях. Основные положения. Что относится к индивидуальной защите и как должен выглядеть работник фармацевтической организации.
19. Какая НД регламентирует права и обязанности работодателя и работника. Что такое охрана труда. Обязанности работодателя в области охраны труда.
20. Обучение по охране труда, НД. Что предусматривает обучение по охране труда. Виды инструктажей по охране труда.
21. Медицинские осмотры, НД. Виды медицинских осмотров.
22. Условия труда, НД. Что такое профессиональные вредности (классы). Какие бывают профессиональные заболевания работников фармацевтической отрасли (перечислить).
23. Какие нормативно-правовые акты регламентирующие санитарные правила в аптечных

- организациях были введены с 1 января 2021 года. Каким должно быть помещение аптеки (окна, материалы, используемые при строительстве, рабочие и не рабочие поверхности).
24. Гигиенические требования к помещениям аптек. Внутреннее обустройство аптеки (освещение, система микроклимата).
 25. Технологическое оборудование в аптеки. Что не допускается применять в аптечных организациях или какие существуют условия для их применения.
 26. Оформление моечных в аптечных организациях. Санитарно-гигиенические требования к персоналу аптек (обработка рук).
 27. Какой НД регламентирует требования к оборудованию, помещениям и хранению ЛП и других товаров аптечного ассортимента, основные положения. Как размещаются ЛС в помещениях для хранения.
 28. Какая НД регламентирует хранение ЛС в технически укрепленных помещениях и какие ЛС там хранятся. Как должно быть размещено оборудование для хранения ЛС.
 29. Как происходит идентификация ЛС на местах для хранения. Как делятся лекарственные средства.
 30. Что относится к группе взрывоопасных и огнеопасных веществ. Как осуществляется хранение взрывоопасных и огнеопасных веществ.
 31. Какой НД регламентирует хранение медицинских изделий. Определение медицинских изделий. Особенности хранения резиновых изделий. Особенности хранения изделий из пластмасс.
 32. Хранение перевязочных средств. Особенности хранения изделий медицинской техники.
 33. Хранение иммунобиологических лекарственных препаратов. Система холодовой цепи.
 34. Определение маркетинга, классификация маркетинга.
 35. Задачи и функции маркетинга. Что такое маркетинговые исследования и их цели.
 36. Принципы и этапы маркетингового исследования. Виды маркетинговых исследований
 37. Спрос, потребительский спрос, величина спроса. Закон спроса (график).
 38. Неценовые факторы спроса и их влияние. Как изменяется эластичность спроса. Кривые Энгеля.
 39. Влияние цены на спрос. Эластичность спроса по цене (перекрестная эластичность). Эластичность спроса по доходу (формула). Виды эластичности спроса.
 40. Что такое предложение. Кривая предложения. Неценовые факторы, оказывающие влияние на предложение.
 41. Закон спроса и предложения. Что такое равновесная цена, ее график.
 42. Что такое потребность, факторы, влияющие на потребность лекарственных препаратов. Методы определения потребности в лекарственных препаратах.
 43. Основные экономические показатели. Экономический анализ, источники экономического анализа.
 44. Принципы, виды, используемые измерители экономического анализа. Что подвергается экономическому анализу, методы экономического анализа. Этапы экономического анализа.
 45. Издержки обращения, уровень издержек обращения. Классификация издержек.
 46. Технология изготовления лекарственных форм как наука, ее значение и задачи. Прописи официнальные и магистральные.
 47. Опишите технологию изготовления: раствор аммония хлорида 20 % 500 мл.
 48. Какими приказами регламентировано право на производство, прописывание и отпуск лекарств в РФ. Рецепт и единые правила его оформления.
 49. Опишите технологию изготовления: раствор гексаметилентетрамина 20 % 2000 мл.
 50. Взвешивание: виды весов, их метрологические характеристики. Точность взвешивания в аптеке и правила взвешивания.
 51. Опишите технологию изготовления: раствор глюкозы 50 % 1000 мл.
 52. Дозирование по объему и каплям. Устройство приборов для дозирования по объему (аптечные бюретки и пипетки). Факторы, влияющие на точность дозирования по каплям.

53. Опишите технологию изготовления: раствор калия бромида 20 % 500 мл.
54. Порошки как лекарственная форма. Определение, характеристика. Требования к порошкам. Классификация по составу (простые и сложные), дозировке (дозированные и недозированные), способу прописывания и способу применения. Упаковка, хранение, отпуск.
55. Опишите технологию изготовления: раствор калия йодида 20 % 500 мл.
56. Факторы, влияющие на порядок введения ингредиентов при приготовлении сложных порошков. Порошки с красящими и трудноизмельчаемыми веществами, экстрактами. Оценка качества порошков.
57. Опишите технологию изготовления: раствор кальция глюконата 10 % 1000 мл.
58. Общая характеристика порошков как лекарственной формы. Стадии изготовления сложных порошков. Особенности измельчения камфоры, йода, ментола, тимола и других трудноизмельчаемых лекарственных веществ.
59. Опишите технологию изготовления: раствор кальция хлорида 20 % 2000 мл.
60. Порошки с сильнодействующими и ядовитыми веществами. Тритурации. Оценка качества. Оформление к отпуску.
61. Опишите технологию изготовления: раствор кислоты аскорбиновой 5 % 500 мл.
62. Основные правила приготовления порошков. Изготовление порошков с ядовитыми и сильнодействующими веществами. Контроль качества. Оформление к отпуску. Приказы МЗ РФ и инструкции, регламентирующие хранение и отпуск ядовитых и наркотических веществ.
63. Опишите технологию изготовления: раствор кислоты борной 4 % 500 мл.
64. Особенности измельчения трудноизмельчаемых веществ. Факторы, влияющие на порядок введения ингредиентов при изготовлении сложных порошков. Особенности оформления и маркировки порошков с ядовитыми и наркотическими веществами.
65. Опишите технологию изготовления: раствор кофеин-натрия бензоата 20 % 1000 мл.
66. Порошки с красящими, трудноизмельчаемыми веществами, экстрактами. Изготовление в асептических условиях порошков для присыпок на раны и ожоговые поверхности, порошков с антимикробными веществами, а также для новорожденных и детей до 1 года.
67. Опишите технологию изготовления: раствор магния сульфата 25 % 2000 мл.
68. Значение упаковки в обеспечении качества порошков. Приказы МЗ РФ, регламентирующие оформление порошков к отпуску, содержащих ядовитые и наркотические вещества.
69. Опишите технологию изготовления: раствор натрия бензоата 10 % 1000 мл.
70. Ядовитые и сильнодействующие вещества (списка А и Б), их дозировка. Таблицы выших доз. Приказы МЗ РФ, регламентирующие изготовление, отпуск наркотических и приравненных к ним веществ в лекарственных препаратах.
71. Опишите технологию изготовления: раствор натрия бромида 20 % 2000 мл.
72. Правила хранения и отпуска ядовитых, сильнодействующих и наркотических лекарственных веществ. Требования, предъявляемые к наполнителям, применяемым при изготовлении тритураций. Приказы МЗ РФ и инструкции, регламентирующие хранение и отпуск ядовитых и наркотических веществ.
73. Опишите технологию изготовления: раствор натрия салицилата 20 % 1000 мл.
74. Жидкие лекарственные формы. Определение. Характеристика. Классификация по способу применения и физико-химическая. Примеры. Преимущества жидких лекарственных форм по сравнению с твердыми и другими. Направления совершенствования жидких лекарственных форм.
75. Опишите технологию изготовления: раствор сульфацила натрия 30 % 500 мл.
76. Получения воды очищенной и воды для инъекций. Требования, предъявляемые к ней. Аппаратура. Сбор и хранение воды для инъекций и её проверка.
77. Опишите технологию изготовления: раствор натрия гидрокарбоната 5 % 1000 мл.
78. Технология жидких лекарственных препаратов с использованием бюреточной установки. Концентрированные растворы для бюреточных установок, условия их приготовления и

- контроль качества. Приказы МЗ РФ и инструкции, регламентирующие приготовление жидких лекарственных форм в аптеках.
79. Опишите технологию изготовления: мазь камфорная (Камфоры – 10,0; Вазелина – 60,0; Ланолина безводного – 30,0).
 80. Капли для внутреннего применения. Проверка доз ядовитых и сильнодействующих веществ. Контроль качества.
 81. Опишите технологию изготовления: Мазь глицериновая (Глицерина – 93,0; Крахмала – 7,0).
 82. Стандартные фармакопейные растворы. Разведение растворов: формальдегида, перекиси водорода, кислоты уксусной, кислоты хлористоводородной.
 83. Опишите технологию изготовления: мазь ртутная белая (Ртути амидохлоридной мельчайшего порошка – 10,0; Вазелина белого – 60,0; Ланолина безводного – 30,0).
 84. Суспензия. Определение. Характеристика. Назначение. Вспомогательные вещества. В производстве суспензий. Методы стабилизации и получения: дисперсионный, конденсационный. Факторы, влияющие на биологическую доступность лекарственных веществ в суспензиях. Показатели качества, их определение, условия хранения.
 85. Опишите технологию изготовления: Мазь стрептоцидовая (Стрептоцида белого -10,0; Вазелина – 90,0).
 86. Особенности приготовления суспензий гидрофильных и гидрофобных веществ. Приведите основные критерии оценки качества суспензий и направления совершенствования их технологии. Приказы и инструкции МЗ РФ, регламентирующие технологию и контроль качества жидких лекарственных форм.
 87. Опишите технологию изготовления: Мазь цинковая (Цинка оксида мельчайшего порошка – 10,0; Вазелина – 90,0).
 88. Эмульсии как лекарственная форма. Определение. Характеристика. Виды эмульсий. Особенности введения лекарственных веществ в эмульсии.
 89. Опишите технологию изготовления: Мазь ихтиоловая 20% (Ихтиола - 20,0; Вазелина - 80,0).
 90. Технология водных вытяжек в зависимости от гистологической структуры растительного сырья и сопутствующих веществ. Технология приготовления водных вытяжек с гликозидами. Какие процессы лежат в основе приготовления настоев и отваров? Введение в настои и отвары лекарственных веществ.
 91. Опишите технологию изготовления по рецепту: Возьми: Натрия салицилата 0,08; Глюкозы 0,2. Смешай, чтобы получился порошок. Дай таких доз № 5. Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
 92. Приготовление отваров из сырья, содержащего дубильные вещества. Оценка качества водных вытяжек. Оформление к отпуску. Сроки хранения водных извлечений. Приготовление водных извлечений из сырья, содержащего слизистые вещества (корень алтея, семена льна).
 93. Опишите технологию изготовления по рецепту: Возьми: Кислоты аскорбиновой 0,1; Глюкозы 0,25. Смешай, чтобы получился порошок. Дай таких доз № 5. Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день ребенку 5 лет.
 94. Мази как лекарственная форма. Основные правила введения лекарственных веществ в мази и их обоснование. Влияние степени измельчения лекарственных веществ на биодоступность мазей. Технология гомогенных и эмульсионных мазей.
 95. Опишите технологию изготовления по рецепту: Возьми: Натрия гидрокарбоната 0,2; Натрия хлорида 0,3. Смешай, чтобы получился порошок. Дай таких доз № 5. Обозначь. 1 порошок растворить в стакане воды. Полоскать горло.
 96. Основы для мазей. Липофильные, гидрофильные, дифильные основы (эмульсионные, адсорбционные). Эмульгаторы. Стабилизаторы. Роль отечественных учёных в создании новых мазевых основ.
 97. Опишите технологию изготовления по рецепту: Возьми: Тиамин бромид 0,04; Глю-

- козы 0,25. Смешай, чтобы получился порошок. Дай таких доз № 5. Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день ребенку 7 лет.
98. Мазевые основы и требования, предъявляемые к ним. Классификация мазей в зависимости от назначения, места применения и как дисперсных систем. Приведите примеры различных типов мазей.
99. Опишите технологию изготовления по рецепту: Возьми: Магния сульфата 0,05; Глюкозы 0,2. Смешай, чтобы получился порошок. Дай таких доз № 5. Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
100. Технология гетерогенных и комбинированных мазей. Оценка качества. Привести примеры.
101. Опишите технологию изготовления по рецепту: Возьми: Кальция глюконата 0,1; Глюкозы 0,15. Смешай, чтобы получился порошок. Дай таких доз № 5. Обозначь. По 1 порошку в день.
102. Биофармацевтические факторы, влияющие на терапевтический эффект мазей. Изготовление мазей, паст в зависимости от физико-химических свойств лекарственных веществ. Примеры.
103. Опишите технологию изготовления по рецепту: Возьми: Кислоты аскорбиновой 0,1; Глюкозы 0,2. Смешай, чтобы получился порошок. Дай таких доз № 6. Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день ребенку 8 лет.
104. Лекарственные формы, применяемые в офтальмологии. Капли, мази. Характеристика. Требования к глазным лекарственным формам. Приготовление глазных капель из сухих лекарственных веществ, из концентрированных растворов.
105. Опишите технологию изготовления по рецепту: Возьми: Цинка оксида 0,1; Крахмала 0,2. Смешай, чтобы получился порошок. Дай таких доз № 5. Обозначь. Присыпка.
106. Глазные мази. Требования, предъявляемые к ним. Особенности технологии глазных мазей по сравнению с дерматологическими мазями. Оценка качества. Приказы и инструкции МЗ РФ, регламентирующие технологию и контроль качества мазей.
107. Опишите технологию изготовления по рецепту: Возьми: Фенилсалицилата 0,07; Глюкозы 0,2. Смешай, чтобы получился порошок. Дай таких доз № 5. Обозначь. По 1 порошку 1 раз в день.
108. Введение лекарственных веществ в глазные мази. Условия приготовления. Требования к глазным мазям и их обоснование. Номенклатура основ используемых для приготовления глазных мазей.
109. Опишите технологию изготовления по рецепту: Возьми: Калия хлорида 0,2; Глюкозы 0,25. Смешай, чтобы получился порошок. Дай таких доз № 5. Обозначь. 1 порошок растворить в $\frac{1}{2}$ стакана воды. Принимать после еды 1 раз в день.
110. Глазные капли как лекарственная форма. Требования, предъявляемые к глазным каплям и их обоснование. Обеспечение стерильности глазных капель до и после вскрытия упаковки. Применение стабилизаторов, буферных растворителей, изотонирующих компонентов.
111. Опишите технологию изготовления по рецепту: Возьми: Кислоты салициловой 0,1; Сахара 0,15. Смешай, чтобы получился порошок. Дай таких доз № 5. Обозначь. По 1 порошку 1 раз в день.
112. Технология глазных капель. Сравнительная характеристика глазных капель и растворов для инъекций, обоснование сходства и различия. Оценка качества глазных капель. Укупорка, оформление к отпуску. Приказы МЗ РФ, регламентирующие условия приготовления, технологию и контроль качества глазных лекарственных форм.
113. Опишите технологию изготовления по рецепту: Возьми: Натрия салицилата 0,05; Глюкозы 0,2. Смешай, чтобы получился порошок. Дай таких доз № 5. Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
114. Суппозитории. Определение. Характеристика. Классификация. Вспомогательные вещества в производстве суппозиторий: основы, стабилизаторы, эмульгаторы, консер-

- ванты. Правила введения лекарственных веществ в состав суппозитория.
115. Опишите технологию изготовления по рецепту: Возьми: Кальция глюконата 0,07; Глюкозы 0,15. Смешай, чтобы получился порошок. Дай таких доз № 5. Обозначь. По 1 порошку в день.
 116. Методы получения суппозитория: ручное формирование и выливание, их сравнительная характеристика, аппаратура. Расчёт массы для основы суппозитория при различных способах изготовления.
 117. Опишите технологию изготовления 180 мл настоя из 6,0 травы пустырника (*herba Leonuri*). Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день ($K_v=1,21$).
 118. Инфузионные растворы для регулирования водно-солевого и кислотно-основного баланса. Препараты для парентерального питания. Особенности технологии. Современная номенклатура.
 119. Опишите технологию изготовления отвара из листьев толокнянки (*folia Uvae ursi*) 1:30 (100 мл) на 3 дня. Назначить по 1 столовой ложке 4 раза в день ($K_v=1,21$).
 120. Требования изотонии, изогидрии и изоионии. Технологическая схема приготовления. Расчёты изотонической концентрации на основании закона Рауля и Вант-Гоффа. Приказы и инструкции МЗ, регламентирующие технологию и контроль качества инъекционных растворов.
 121. Опишите технологию изготовления настоя из 0,45 корня ипекакуаны (100 мл) (*radix Ipescacuanhae*) на 4 дня. Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день при хроническом бронхите ($K_v=1,21$).
 122. Стабилизация растворов для инъекций, содержащих соли слабых оснований и сильных кислот, а также соли сильных оснований и слабых кислот. Стабилизаторы, механизм их действия. Примеры.
 123. Опишите технологию изготовления на 10 приемов отвар из коры крушины (*cortex Frangulae*) в соотношении 1:10. Назначить по 2 столовые ложки на ночь ($K_v=1,21$).
 124. Стерилизация. Методы стерилизации и виды стерилизаторов.
 125. Опишите технологию изготовления настоя из корневища с корнями валерианы (*Rhizoma cum radicibus Valerianae*) 1:30 на 12 приемов. Назначить по 1 столовой ложке 4 раза в день ($K_v=1,21$).
 126. Приказы МЗ РФ, регламентирующие фармацевтический и санитарный режим при изготовлении лекарств в аптеках. Регламентация асептических условий приготовления лекарственных препаратов. Устройство асептического блока.
 127. Опишите технологию изготовления 10 % раствор кальция хлорида в количестве 50 мл.
 128. Организация асептической работы в аптеках. Приказы МЗ РФ, регламентирующие асептику в аптечных учреждениях. Требования к помещению и персоналу. Асептические блоки и ламинарные шкафы.
 129. Опишите технологию изготовления 25 % раствор магния сульфата в количестве 50 мл.
 130. Общая характеристика антибиотиков. Условия хранения антибиотиков в аптеке. Единицы действия антибиотиков. Приготовление глазных капель и мазей с антибиотиками. Приведите примеры. Приказы и инструкции МЗ РФ, регламентирующие условия приготовления лекарственных форм с антибиотиками.
 131. Опишите технологию изготовления 20 % раствор калия бромид в количестве 50 мл.
 132. Линименты. Изготовление гомогенных, суспензионных, эмульсионных линиментов. Вспомогательные вещества, используемые в технологии приготовления линиментов.
 133. Опишите технологию изготовления 10 % раствор натрия бензоата в количестве 50 мл.
 134. Основные требования к кровезамещающим растворам и их классификация. Примеры кровезамещающих растворов. Приказы МЗ РФ и инструкции, регламентирующие

технологии и контроль качества инфузионных растворов.

135. Опишите технологию изготовления 20 % раствор калия бромида в количестве 50 мл.