

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»  
Медицинский институт  
Кафедра фармации

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета Университета  
от «19» января 2024 г., протокол № 8

Ректор

\_\_\_\_\_ / А.В. Дамдинов

Номер внутривузовской регистрации

\_\_\_\_\_ 62-ОП-24 \_\_\_\_\_

Рабочая программа практики  
**Учебная практика**

**Практика по общей фармацевтической технологии**

Специальность  
**33.05.01 Фармация**

Квалификация  
**провизор**

Форма обучения  
**очная**

Улан-Удэ  
2024

**Цели практики** Целью практики является расширение и углубление теоретических знаний, полученных в процессе изучения дисциплины фармацевтическая технология, получение первичных профессиональных умений по работе с аптечным оборудованием и навыков по соблюдению санитарного режима и выполнения отдельных операций при изготовлении лекарственных форм на основе действующей документации.

**Задачи практики** Задачами практики являются: ознакомление с основными функциями, устройством и оборудованием аптеки; ознакомление с организацией работы рецептурно-производственного отдела; назначением и оснащением производственных помещений приобретение общих представлений об основах фармацевтической технологии на примере работы в аптеке; изучение правил санитарного режима аптеки; формирование практических навыков соблюдения санитарного режима аптеки; формирование навыков по работе с технологическим оборудованием аптеки.

**Вид практики и способ проведения практики** Вид практики: учебная. Практика имеет дискретная форму, стационарный способ.

**Тип практики** Практика по общей фармацевтической технологии

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**В результате прохождения данной практики обучающийся должен:**

**Знать:** основные приказы нормирующие соблюдение санитарного режима в аптеке и изготовление лекарственных форм, хранение аптечных товаров; устройство ручных и аптечных весов; принципиальное устройство аппаратов и приборов используемых при изготовлении лекарственных форм, в т.ч. автоклавов, дистилляторов, сушильных шкафов; основные технологические приемы при изготовлении лекарственных форм; должностные инструкции сотрудников, на чьих рабочих местах проходит практика.

**Уметь:** обрабатывать посуду и вспомогательный материал; работать с весоизмерительными приборами, фасовочными аппаратами, мерной посудой; работать с аппаратурой для получения воды очищенной и воды для инъекций; рассчитывать нормы допустимых отклонений в массе и объеме лекарственных препаратов при фасовке.

**Владеть:** навыками соблюдения санитарного режима, проведения влажной уборки; навыками дозирования по массе и по объему, фасовки и упаковки лекарственных форм.

**Место практики в структуре образовательной программы**

Практика входит в базовую часть ОПОП ВО по направлению подготовки 33.05.01 Фармация Б2.В.02(У), проводится в 8 семестре.

**В результате прохождения данной практики у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы на основе ФГОС по данному направлению подготовки:**

- способен осуществлять оптовую, розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента (ПК-1),
- способен обеспечить условия хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента (ПК-3),
- способен изготавливать лекарственные препараты в условиях аптечных организаций (ПК - 5).

**Место прохождения практики** Практика проводится в аптеке ГАУЗ «Республиканская клиническая больница скорой медицинской помощи им. В.В. Ангапова».

**Объем и содержание практики**

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц 216 академических часов (4 недели), в т.ч. в форме практической подготовки 194 академических часа.

№ п/п	Название разделов (этапов) практики	Практическая работа (количество часов)	Самостоятельная работа (количество часов)
1	Подготовительный этап: Инструктаж по технике безопасности; Составление плана прохождения практики.	20	20
2	Экспериментальный этап: получение первичных профессиональных навыков	90	30
3	Заключительный этап	22	34

### Разделы (этапы) практики

Этап 1. Подготовительный этап: Инструктаж по технике безопасности; Инструктаж по поиску информации в соответствии с целями и задачами практики; Составление плана прохождения практики

Семестр 8

10(10) ч. Знакомство с оснащением рабочего места провизора-технолога, перечнем нормативной документации, правилами внутреннего распорядка аптеки.

10(10) ч. Сбор, обобщение и систематизация основных показателей, необходимых для выполнения индивидуального задания. Знакомство с нормативной базой работы провизора-технолога

Этап 2. Экспериментальный этап: Получение первичных профессиональных навыков Семестр 8

90(30) ч. Знакомство с работой на месте санитарки-мойщицы; Знакомство с работой фасовщика; Хранение аптечных товаров.

Заключительный этап

Семестр 8

12(20) ч. Подготовка проекта отчета.

10(14) ч. Оформление отчета по практике, подготовка к его защите

### БРС

Семестр	Контрольные точки	Баллы
8	<b>Текущий контроль</b> в разделе «Этап 1. Подготовительный этап»	
	Составление плана прохождения практики	10
8	<b>Текущий контроль</b> в разделе «Этап 2. Экспериментальный этап»	
	Получение первичных профессиональных навыков на месте санитарки-мойщицы)	20
	Получение первичных профессиональных навыков на месте фасовщика	20
	Хранение аптечных товаров	25
8	<b>Заключительный этап</b>	
	Подготовка проекта отчета	10
	Защита отчета	15
		<b>Итого за практику: 100</b>

## **Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся на практике**

Перечень вопросов для зачета по учебной практике «Практика по общей фармацевтической технологии».

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы:

1. Основные задачи аптеки. Место рецептурно-производственного отдела в структуре производственной аптеки.

2. Структура производственных помещений аптеки, обеспечение санитарного режима данных помещений согласно требованиям приказа МЗ РФ № 309.

3. Оборудование и оснащение производственных помещений аптеки.

4. Особенности размещения медикаментов по местам хранения.

5. Условия хранения наркотических средств и психотропных веществ, их прекурсоров, ядовитых лекарственных средств в аптечном учреждении. Приказ МЗ РФ № 330. Постановление правительства № 1148.

6. Использование средств малой механизации в производственных процессах. Организация труда на различных участках работы.

7. Обработка, мойка, сушка аптечной посуды и пробок согласно требованиям приказа МЗ РФ № 309.

8. Типы весов, применяющиеся в аптеке для отвешивания лекарственных веществ, их метрологические характеристики. Разновесы.

9. Упаковочный материал для порошков и принцип его подбора.

10. Фасовка порошков и пределы допустимых отклонений при их развеске. Основные положения общей статьи «Порошки» в ГФ XIII издания и приказа МЗ РФ № 751.

11. Правила дозирования жидкостей. Понятие стандартного и эмпирического каплемеров. Таблица капель по ГФ XIII издания. Основные положения приказов МЗ РФ № 751, 308.

12. Оформление лекарств к отпуску. Виды основных и вспомогательных этикеток. Основные положения приказа МЗ РФ № 751

13. Основные правила оформления рецептов и требований-накладных. Основные положения приказов МЗ РФ № 110, 1175.

Перечень практических навыков:

1. Государственная фармакопея XIII издания (ориентироваться в основных разделах)

2. Умение подготовить рабочее место.

3. Техника взвешивания на тарирных весах, приемы взвешивания в зависимости от консистенции лекарственного препарата

4. Техника взвешивания на ручных весах.

5. Дозирование по массе порошков.

6. Обработка и мытье аптечной посуды.

7. Подбор флаконов для фасовки растворов лекарственных препаратов.

8. Фильтрация и процеживание растворов.

9. Подбор штангласов для хранения в зависимости от физико-химических свойств субстанции.

10. Оформление штангласов перед использованием.

## **Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики:**

а) Основная

1. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / Гаврилов А.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414255.html>

2. Практикум по технологии лекарственных форм: учеб. пособие для студ. мед. вузов / под. ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой. – М.: Академия, 2007

б) дополнительная литература:

1. Приказ МЗ РФ №309 от "Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптек".
2. Приказ МЗ РФ №305 от 16.10.97 «О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках».
3. Приказ МЗ РФ №214 от 16.07.97. «О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых аптеках».
4. Приказ МЗ СР РФ № 706Н от 23.08.10 "Об утверждении правил хранения лекарственных средств"

в) Интернет-ресурсы: 1. Государственная фармакопея XIV издания.  
<https://www.rosminzdrav.ru/news/2015/11/05/2619-gosudarstvennaya-farmakopeya-rossiyskoy-federatsii-xiii-izdaniya-opublikovana-v-federalnoy-elektronnoy-meditsinskoy-biblioteke>.

**Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

Microsoft Office (Access, Excel, Power Point, Word и т.д.) Skype  
Личный кабинет преподавателя или студента БГУ <http://my.bsu.ru/>  
Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации  
<https://www.rosminzdrav.ru/>;  
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор) - [www.roszdravnadzor.ru/](http://www.roszdravnadzor.ru/).  
Электронные библиотечные системы: Руконт, издательство «Лань»,  
Консультант студента

**Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Материально-техническое обеспечение практики должно быть достаточным для достижения целей практики и должно соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно- производственных работ.

Обучающимся должна быть обеспечена возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по практике и написанию отчета.

Организации, учреждения, предприятия и учебно-научные подразделения ФГБОУ ВО «БГУ» должны обеспечить рабочее место обучающегося компьютерным оборудованием в объемах, достаточных для достижения целей практики.

Для проведения практики аптека ГАУЗ «Республиканская клиническая больница скорой медицинской помощи им. В.В. Ангасова» предоставляет все необходимое материально- техническое обеспечение.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Автор (ы) \_\_\_\_\_ д.фарм.н., профессор Николаева Г.Г  
\_\_\_\_\_ к.фарм.н. доцент Эрдынеева С.А.

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры фармации от 14.09.2023 года,  
(наименование кафедры)  
протокол № 6.

Рабочая программа практики принята на заседании учебно-методической комиссии Медицинского института от 27.09.2023 года, протокол № 1.  
(наименование института)