

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

фармацевтический факультет



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная «ПРАКТИКА ПО ОБЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ»

Специальность 33.05.01 Фармация

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону

2025

1. Цель практики

Целями практики являются расширение и углубление теоретических знаний, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплины «Фармацевтическая технология», формирование профессиональных компетенций провизора, закрепление практических навыков по изготовлению лекарственных препаратов.

2. Задачи практики

Задачами практики являются:

- применение практических знаний, навыков и умений в области изготовления лекарственных средств и их технологического контроля;
- выбор оптимальных вспомогательных веществ, рациональных способов изготовления различных лекарственных форм;
- ознакомление с устройством и оборудованием аптек с рецептурно-производственным отделом (далее – РПО), работой их основных производственных участков;
- формирование навыков по организации труда фармацевтического персонала в аптечных организациях с рецептурно-производственным отделом;
- формирование навыков по работе с технологическим оборудованием аптеки;
- формирование навыков и умений работы с нормативной документацией производственных аптек;
- участие в контроле качества лекарственных форм;
- обеспечение условий хранения лекарственных препаратов;
- ведение документации при изготовлении лекарственных препаратов;
- участие в мероприятиях: по охране труда и технике безопасности, по профилактике профессиональных заболеваний, по контролю за соблюдением экологической безопасности;
- воспитание трудовой дисциплины, соблюдение деонтологических норм поведения.

3. Место практики в структуре ОП ВО:

Практика относится к базовой части РУП по специальности 33.05.01 Фармация.

4. Тип практики: Учебная.

5. Практика направлена на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данной специальности:

а) профессиональных (ПК):

Способен обеспечить хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента (ПК-3);

Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств (ПК-5).

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет **3** зачетных единиц, **108** часа (7 семестр):

№	Этапы практики	Трудоемкость (час)	Содержание практики: навыки, трудовые действия, необходимые умения, необходимые знания по компетенциям	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	3	Знакомство с базами практик, правилами прохождения. Инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка.	Контроль ответственного за УП

				Определение целей и задач практики, выдача задания на практику, которое включает пакет отчетных документов, подлежащих заполнению в ходе прохождения практики каждым студентом, а так же методические рекомендации по их заполнению.	
2	Производственный этап	База практики: аптечные организации с рецептурно-производственным отделом, фармацевтические предприятия по производству лекарственных препаратов	65	Трудовые действия: приём рецептов, требований медицинских организаций на изготовление твердых, жидких и стерильных лекарственных препаратов аптечного изготовления; подготовка к изготовлению твердых, жидких и стерильных лекарственных препаратов аптечного изготовления: подготовка рабочего места, выполнение необходимых расчетов, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки; изготовление твердых, жидких и стерильных лекарственных препаратов аптечного изготовления; ведение регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов (заполнение паспорта письменного контроля, в случае использования при изготовлении лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, оформление обратной стороны рецепта); ведение предметно-количественного учета определенных групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету. ПК-3: Необходимые умения и навыки: соблюдать правила хранения лекарственных средств с учетом физико-химических свойств, хранение особых групп	опрос, собеседование, проверка навыков, действий и умений

			лекарственных средств; использовать современные информационно-коммуникационные технологии, программы обеспечения фармацевтической деятельности при организации хранения лекарственных средств; вести учетно-отчетную документацию, профессиональное делопроизводство. ПК-5: Необходимые умения и навыки: интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих изготовление лекарственных препаратов в аптечных организациях; изготавливать капли, суспензии, эмульсии, растворы защищенных коллоидов, водные извлечения в условиях производственной аптеки; изготавливать твердые (порошки) лекарственные формы в условиях производственной аптеки; изготавливать парентеральные растворы и глазные капли в условиях производственной аптеки; изготавливать водные растворы лекарственных средств массо-объемным методом; рассчитывать допустимые отклонения по массе; рассчитывать допустимые отклонения по объёму; владеть технологическими приёмами: нагревание, измельчение, растворение; использовать при фасовке порошков дозатор; владеть технологическими приёмами: отвешивать и измельчать сыпучие вещества, смешивать, определять качество измельчения и смешивания сыпучих веществ; упаковывать и оформлять	
--	--	--	---	--

				маркировку изготовленных лекарственных препаратов в виде твердых, жидких и стерильных лекарственных препаратов аптечного изготовления к отпуску; интерпретировать и оценивать результаты внутриаптечного контроля качества лекарственных средств в виде твердых, жидких и стерильных лекарственных препаратов аптечного изготовления; регистрировать данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке; применять средства индивидуальной защиты; осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками здравоохранения и пациентами при решении профессиональных задач.	
3	Самостоятельная работа		36	Подготовка к текущему контролю, оформление дневника практики	решение ситуационных задач
3	Рубежный контроль		2	Собеседование по дневнику практики	
4	Зачёт	2		По результатам текущего и рубежного контроля	
	ВСЕГО (час) 8 семестр	108			

7. Форма промежуточной аттестации: *зачёт.*

8. Документация текущего контроля: *дневник практики обучающегося.*

9. Оценочные материалы для определения уровня сформированности компетенций в результате прохождения практики является приложением к рабочей программе практики.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

а) литература:

1. Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов / А. С. Гаврилов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст электронный.
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 - Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст электронный.
3. Технология изготовления лекарственных форм: учебник / Гроссман В.А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 - 328 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст

электронный.

4. Фармацевтическая технология лекарственных форм: учебно-методическое пособие /Гроссман В.А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 - 96 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст электронный.
5. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова, В. И. Складенко ; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 656 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст электронный.

б) Интернет-ресурсы:

п/п	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
2	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО», «Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
	Ресурсы открытого доступа	
4	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/ (поисковая система Яндекс) + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
5	Президентская библиотека : офиц. сайт. - URL: https://www.prilib.ru/collections + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
6	Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: http://www.e-heritage.ru/	Доступ открытый
	Книги. Журналы	
7	Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
8	ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru . Версия для слабовидящих.	Доступ открытый
9	Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru (поисковая система Яндекс). Версия для слабовидящих.	Доступ открытый
10	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/ (поисковая система Яндекс). Версия для слабовидящих.	Доступ открытый
11	Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Доступ открытый

11. Материально-техническое обеспечение практики

- АО «Ростовоблфармация», 344010, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Тельмана, 55/104;
- АО «Ростовоблфармация» Аптека 340 г. Ростов-на-Дону, пр. Коммунистический, д.53;
- АО «Ростовоблфармация» Аптека 355 г. Ростов-на-Дону, ул. Волкова, д.7;
- ООО «Акафарм», 344092, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пр. Космонавтов 1/26;
- Аудитория № 920 - учебная аудитория для проведения промежуточной аттестации по практике «Практика по общей фармацевтической технологии», (344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, здание 29 строение 5). Помещение укомплектовано учебной мебелью (34 посадочных мест). Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийный презентационный комплекс;
- Специальные помещения для самостоятельной работы – читальные залы библиотеки, аудитория кафедры медицинской и биологической физики, Отдел автоматизации и мониторинга качества обучения. (344022, Ростовская область, Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, здание 38 строение 11).