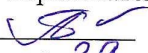


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Кафедра фармации*

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
образовательной программы  
 /Полинская Т.А./  
« 29 » 08 2023г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ**

по специальности **33.08.02 Управление и экономика фармации**

**Вариативная часть**

**Форма обучения – очная**


Программа практики разработана:

- 1) Полинская Т.А. – заведующая кафедрой фармации, к.ф.н., доцент;
- 2) Рогов О.А. – доцент кафедры фармации, к.б.н.

Программа производственной (клинической) практики *вариативная часть* по специальности **33.08.02 Управление и экономика фармации** рассмотрена на заседании кафедры фармации


Протокол от « » августа 2023 года №

Зав. кафедрой

  
подпись

к.ф.н., доцент Полинская Т.А.  
Ф.И.О.

Директор библиотеки «Согласовано»

«29» 08 2023 г.  И.А. Кравченко

## 1. Цели производственной (клинической) практики

Целями производственной (клинической) практики *вариативной части* являются:

- закрепление теоретических знаний по специальности **33.08.02 Управление и экономика фармации**;
- развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре,
- формирование профессиональных компетенций провизора-менеджера;
- приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

## 2. Задачи производственной (клинической) практики *вариативной части*

- ознакомление с производственными помещениями аптеки и фармацевтической фабрики;
- изучение санитарного режима в аптеках и фармацевтической фабрики и действующих приказов Министерства Здравоохранения Российской Федерации, нормирующих производство лекарственных препаратов;
- ознакомление с технологическими процессами изготовления лекарственных форм в аптеке и на фармацевтической фабрике;
- выработка профессиональных умений по изготовлению, упаковке, оформлению к отпуску, оценке качества, хранению и отпуску различных лекарственных форм;
- овладение навыками работы со средствами малой механизации и формирование умения по решению ряда профессиональных задач с использованием нормативных документов;
- способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности;
- способность и готовность к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни, к овладению основными понятиями и закономерностями мирового исторического процесса, к уважительному и бережному отношению к историческому наследию и традициям, к оценке политики государства; знать историко-медицинскую терминологию;
- способность и готовность осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией;
- способность и готовность к обеспечению деятельности фармацевтических предприятий и организаций по охране труда и техники безопасности.

### **3. Место производственной (клинической) практики в структуре ОП ВО**

Для прохождения данной практики необходимы знания, умения и владения, сформированные следующими предшествующими дисциплинами: Управление и экономика фармации, Фармацевтическая технология, Медицинское и фармацевтическое товароведение, Фармакогнозия, Фармацевтическая информатика.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и владения, формируемые данной практикой:

Управление и экономика фармации, Медицинское и фармацевтическое товароведение, Фармацевтическая технология, Фармацевтическая информатика, Фармакоэкономика, Фармацевтическая реклама.

### **4. Формы проведения производственной (клинической) практики:** Стационарная и выездная практика.

### **5. Место и время проведения производственной (клинической) практики**

Производственную (клиническую) практику вариативную часть ординаторы проходят в аптечных и производственных учреждениях г. Ростова-на-Дону и Ростовской области согласно срокам, обозначенным в учебном плане и в соответствии с приказом МЗ РО №33 от 27.01.2005г. «О взаимодействии фармацевтических учреждений и медицинских образовательных и научно-исследовательских институтов г. Ростова-на-Дону» и договорами с базами практик: И.П. Зерчукова И.В.

### **6. Компетенции, формируемые в результате прохождения производственной (клинической) практики**

В результате прохождения производственной (клинической) практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

**Профессиональные компетенции** (далее – ПК):

**ПК-4:** готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере;

**ПК-5:** готовность к организации фармацевтической деятельности

**ПК-6:** готовность к оценке экономических и финансовых показателей, применяемых в сфере обращения лекарственных средств.

**В результате прохождения производственной (клинической) практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения:**

### **Навыки:**

- по организации труда фармацевтического персонала на фармацевтических предприятиях, определение функциональных обязанностей и оптимального алгоритма их осуществления;
- по организации мероприятий по охране труда и технике безопасности, профилактика профессиональных заболеваний, контроль соблюдения и обеспечение экологической безопасности;
- работы со средствами малой механизации, применяемых в производственном отделе аптечных организаций;
- по изготовлению, упаковке, оценке качества и отпуска лекарственных препаратов, изготовленных в аптеке;
- по работе с технологическим оборудованием цехов фармацевтического производственного предприятия, оборудованием отделов и лабораторий контроля качества;
- по анализу качества различных лекарственных форм;
- по составлению технологических и аппаратурных схем производства лекарственных препаратов;
- по составлению НД, технологических регламентов, лабораторных регламентов и др.;
- по работе с отчетной документацией фармацевтического производственного предприятия.

### **Умения:**

- самостоятельно работать с научно-технической литературой, решать профессиональные задачи;
- оформлять документацию по изготовленным лекарственным формам в аптеке;
- самостоятельно изготавливать различные лекарственные формы, упаковывать, оформлять и оценивать их качество;
- уметь выбирать необходимые вспомогательные вещества для изготовления лекарственных форм;
- составлять материальный баланс для оценки правильности организации технологического процесса на производстве лекарственных препаратов;
- составлять технологические и аппаратурные схемы производства лекарственных препаратов;
- ориентироваться в номенклатуре современных лекарственных препаратов заводского изготовления;
- анализировать лекарственные препараты по технологическим показателям качества;
- выбирать рациональную упаковку для лекарственных препаратов;
- ориентироваться в основных проблемах производства в соответствии с требованиями GMP.

## 7. Структура и содержание производственной (клинической) практики

Общая трудоемкость производственной (клинической) практики *вариативной части* составляет: 9 зачетных единиц, 324 учебных часа (6 недель).

Режим занятий: 9 учебных часов в день (6 часов аудиторных, 3 часа внеаудиторных).

### ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
<i>Первый год обучения</i>					
<b>Аптека</b>					
1	Знакомство с производственными помещениями аптеки и работой рецептурно-производственного отдела. Прохождение инструктажа по технике безопасности, санитарно-гигиеническим мероприятиям и соблюдению фармацевтического порядка.	И.П. Зерчукова И.В.	6	ПК-4, ПК-5, ПК-6	зачёт
2	Работа в рецептурно-производственном отделе. Использование источников фармацевтической медицинской информации в работе провизора-технолога.	И.П. Зерчукова И.В.	74	ПК-4, ПК-5, ПК-6	зачёт
3	Изготовление лекарственных форм по рецептам (требованиям), в том числе: а) твердые лекарственные формы (порошки, сборы); б) жидкие лекарственные формы (растворы низкомолекулярных соединений и ВМВ, коллоидные растворы, суспензии, эмульсии, водные извлечения);	И.П. Зерчукова И.В.	100	ПК-4, ПК-5, ПК-6	зачёт

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
	в) мягкие лекарственные формы (линименты, мази, суппозитории, пилюли). с) асептически изготавливаемые лекарственные формы (для инъекций, глазные, с антибиотиками, для новорожденных и детей 1 года жизни и др.)				
4	Явления несовместимости в лекарственных формах. Номенклатура и использование вспомогательных веществ.	И.П. Зерчукова И.В.	36	ПК-4, ПК-5, ПК-6	зачёт
5	Автоклавирование: режим работы автоклавного отделения, обеспечение надежности стерилизации. Средства малой механизации.	И.П. Зерчукова И.В.	36	ПК-4, ПК-5, ПК-6	зачёт
6	Работа на участке дефектара: а) концентраты и полуфабрикаты: б) внутриаптечные заготовки и фасовка.	И.П. Зерчукова И.В.	36	ПК-4, ПК-5, ПК-6	зачёт
7	Хранение аптечных товаров, соблюдение и учет сроков годности лекарственных форм и лекарственных средств.	И.П. Зерчукова И.В.	36	ПК-4, ПК-5, ПК-6	зачёт
	<b>Итого:</b>		<b>324</b>		

### **8. Форма и документация текущей и промежуточной аттестации.**

Форма отчетности по итогам практики – зачёт.

Документация: дневник практики обучающегося, характеристика.

**9.** Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате прохождения практики является приложением к рабочей программе практики.

**10.** Информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы, используемые на практике.

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.

**11.** Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:



1. Фармацевтическая разработка: концепция и практические рекомендации: науч.-практ. рук. для фармацевтической отрасли / под ред. С.Н. Быковского, И.А. Василенко, Н.Б. Деминой [и др.] – М.: Перо 2015. – 471 с.-112 экз.

2. Управление и экономика фармации: учебник / под ред. И.А. Наркевича. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 928с.: ил. – 5 экз.

3. Правовые основы фармацевтической деятельности / В.А. Внукова, И.В. Спичак. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2018. – 416 с.-31 экз.

б) дополнительная литература:

1. Изучение и определение детерминант успеха и неудачи в деятельности фармацевтической розничной сети на муниципальном уровне/ Ж.В. Гончаров, Е.А. Максимкина, С.А. Парфейников [и др.]. - Пятигорск, 2013.- 164с.- 1 экз.

2. Математические модели и методы при осуществлении фармацевтической деятельности (Методология. Теория. Технология ) / Е.С. Бережная [и др.].-Пятигорск: РИА-КМВ, 2014.-251с.- 1 экз.

3. Балашов А.И. Формирование механизма устойчивого развития фармацевтической отрасли: теория и методология / А.И. Балашов. – СПб.: Изд-во СПбГЭУФ,. 2012. – 161 с. - 1 экз.

4. Комментарий к Руководству Европейского Союза по надлежащей практике производства лекарственных средств для человека и применения в ветеринарии том 4/ под ред. С.Н. Быковского, И.А. Василенко, С.В. Максимов.- М.: Изд-во «Перо», 2014.-487с.- 4 экз.

5. Гурьянова М.Н. Этико-деонтологические аспекты процесса продаж фармацевтических товаров: учеб.-метод. пособие / М.Н. Гурьянова. –Пермь: ГОУ ВПО «ПГФА Рсздрава» 2011.-140с. – 1 экз.

6. Назначение, выписывание и отпуск лекарственных препаратов и медицинских изделий: учеб. пособие / О.А.Рогов, В.Н.Кивва, Н.В. Кочубейник, Н.В. Шперлинг; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. – Ростов н/Д: Изд-во Проф-Пресс, 2018. – 122с. – 5 экз.

7.Обращение наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в фармацевтических и медицинских организациях: учеб. пособие / О.А.Рогов, Н.В. Шперлинг, Бережная Е.С., Н.В. Кочубейник; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. – Ростов н/Д: Изд-во Проф-Пресс, 2018. – 124с. – 5 экз.

8. Организация оборота лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету: учеб. пособие / Т.Г.Дергоусова,В.Н. Кивва, О.А.Рогов, А.А.Харахашян; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. – Ростов н/Д: Изд-во Проф-Пресс, 2018. – 96с. – 5 экз.

в) Интернет-ресурсы:

№	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opac/">http://109.195.230.156:9080/opac/</a>	Доступ неограничен
2	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
5	Национальная электронная библиотека. - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Доступ с компьютеров библиотеки
6	БД издательства Springer Nature. - URL: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ <a href="https://kias.rfbr.ru/reg/index.php">https://kias.rfbr.ru/reg/index.php</a> (Нацпроект)	Доступ неограничен
7	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: <a href="http://onlinelibrary.wiley.com">http://onlinelibrary.wiley.com</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ ограничен
8	Российское образование. Единое окно доступа : федеральный портал. - URL: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
9	Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a>	Контент открытого доступа
10	ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: <a href="https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals">https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals</a>	Контент открытого доступа
11	Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a>	Открытый доступ
12	Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ. – URL: <a href="http://www.therapeutic-j.ru/jour/index">http://www.therapeutic-j.ru/jour/index</a>	Открытый доступ
13	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/</a>	Открытый доступ
14	Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	Открытый доступ
15	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a>	Открытый доступ

## 12. Материально-техническое обеспечение практики

Помещения укомплектованы специализированной учебной мебелью. Типовые наборы профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных исследований, компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную образовательную информационно-образовательную среду университета.

### **Правила оформления дневника обучающегося по программе ординатуры.**

1. Дневник является неотъемлемой частью зачетной книжки обучающегося по программе ординатуры и является его приложением, о чем указывается на титульном листе.
2. Дневник обучающегося по программе ординатуры является документом, позволяющим оценивать уровень сформированности компетенций в блоке 2 «Практики» и объем обучения в зачетных единицах.
3. Контроль ведения дневника осуществляется куратором группы.
4. В дневник заносятся данные о месте производственной (клинической) практики, сроках ее начала и окончания, количестве приобретенных зачетных единиц, что заверяется подписью куратора группы.
5. В дневник заносятся данные о тематических пациентах, умения и владения навыками, соответствующие разделам обязательных дисциплин.
6. Освоение практических навыков контролируется куратором группы и должно соответствовать учебному плану и рабочей программе по специальности.
7. Обучающийся несет личную ответственность за правильность оформления дневника.