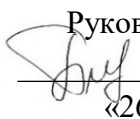
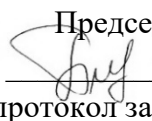


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева»
(Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева)
Колледж
Астраханского государственного университета
им. В.Н. Татищева

СОГЛАСОВАНО


Руководитель ОПОП
И.Г. Пальшенцева
«26» мая 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ


Председатель ЦК (МО)
И.Г. Пальшенцева
протокол заседания ЦК (МО) № 12
от «26» мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

**ПМ 02. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В УСЛОВИЯХ
АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ВЕТЕРИНАРНЫХ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

Составитель (и)	Абдрахманова Р.К, преподаватель специальных фармацевтических дисциплин
Согласовано с работодателями	Триханова С.В., директор ООО «Омикрон»
Наименование специальности	33.02.01 Фармация
Профиль подготовки	естественнонаучный
Квалификация выпускника	фармацевт
Форма обучения	Очно- заочная
Год приема (курса)	2023 г. (на базе 11 класса)

Астрахань, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы производственной практики

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю на разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 33.02.01 ФАРМАЦИЯ

Программа производственной практики по профессиональному ПМ 02. Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций является составной частью ОПОП СПО, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

1.2. Требования к результатам производственной практики:

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 02. Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций является частью учебного процесса и направлена на приобретение практического опыта, освоение умений и навыков, необходимых для формирования у обучающихся профессиональных компетенций:

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.

для развития установленных ФГОС СПО 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.

В ходе освоения программы производственной практики студент должен:

иметь практический опыт:

- изготовления лекарственных средств;
- проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.

уметь:

- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные асептические лекарственные формы, концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечные заготовки;
- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием, применять средства индивидуальной защиты;
- проводить обязательные расчеты, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ;

проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и

оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;

- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;

- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;

- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;

- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;

- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;

- проверять соответствие дозировки и лекарственной формы возрасту больного.

знать:

- нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;

- виды документации по учету движения лекарственных средств;

- порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;

- правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;

- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;

- методы анализа лекарственных средств;

- виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;

- правила оформления лекарственных средств к отпуску;

- номенклатуру зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм;

- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и

- контрафактными лекарственными средствами;

- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях;

- требования по охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;

- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условиям труда;
- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств;
- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные и сильнодействующие вещества;
- правила применения средств индивидуальной защиты;
- средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;
- методы поиска и оценки фармацевтической информации;
- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемых в аптечных организациях.

По окончании производственной практики студент сдаёт отчет в соответствии с содержанием тематического плана практики и по установленной форме.

1.3. Цели и задачи производственной практики

1.3.1. Целями прохождения производственной практики являются:

- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности и в отдельных ее разделах;
- сбор необходимых материалов для написания курсового проекта.

1.3.2. Задачи прохождения производственной практики:

- получение практического опыта
- реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

1.4. Места проведения производственной практики:

Аптечная сеть ООО «На Здравье» г.Астрахань;

Аптечная сеть ООО «ВИТА» г.Астрахань;

Аптечная сеть ООО «Аптечный склад» г.Астрахань;

Аптечная сеть ООО «Мелисса» г.Астрахань.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Распределение бюджета времени по разделам и семестрам проведения производственной практики по профессиональному модулю

ПМ 02. Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Разделы практики	Продолжительность практики в часах	Семестр
1. Изготовление твёрдых, жидких лекарственных форм по рецептам и требованиям ЛПУ	12	6
2. Изготовление настоев и отваров, слизей из ЛРС по рецептам	12	6
3. Изготовление мягких лекарственных форм по рецептам врача	12	6
4. Изготовление суппозиториев по рецептам врача	12	6
5. Изготовление инъекционных растворов со стабилизаторами, без стабилизаторов	12	6
6. Изготовление концентрированных растворов, внутриаптечных заготовок по требованиям ЛПУ	12	6
7. Изготовление глазных капель, мазей по рецептам	12	6
8. Изготовление лекарственных форм с антибиотиками по рецептам	12	6
9. Изготовление детских лекарственных форм по рецептам	12	6
Всего:	108 (3 недели)	

2.2. Тематический план и содержание производственной практики по профессиональному модулю ПМ 02. Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Наименование разделов и тем	Виды работ и формы организации деятельности обучающихся	Объем, ак.ч/ в том числе в форме практической подготовки, ак.ч.			Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3			4
<p align="center">ПМ 02. Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций</p>		ОФО	ОЗФО	ЗФО	
		1. Изготовление твердых, жидких лекарственных форм по рецептам и требованиям ЛПУ			12
2. Изготовление настоев и отваров, слизей из ЛРС по рецептам			12		ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
3. Изготовление мягких лекарственных форм по рецептам врача			12		ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
4. Изготовление суппозиторий по рецептам врача			12		ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
5. Изготовление инъекционных растворов со стабилизаторами, без стабилизаторов			12		ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
6. Изготовление концентрированных растворов, внутриаптечных заготовок по требованиям ЛПУ			12		ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

7. Изготовление глазных капель, мазей по рецептам		12		<i>ОК 01-09 ПК 2.1-2.5</i>
8. Изготовление лекарственных форм с антибиотиками по рецептам		12		<i>ОК 01-09 ПК 2.1-2.5</i>
9. Изготовление детских лекарственных форм по рецептам		12		<i>ОК 01-09 ПК 2.1-2.5</i>
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачёт в 6 семестре				

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации производственной практики

Организация производственной практики по ПМ 02. Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций на:

1. Освоение приемов реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.
2. Умение соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.
3. Подготовка информации для потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья.
4. Оказание первой медицинской помощи.

По окончании производственной практики студент сдаёт отчет в соответствии с содержанием тематического плана практики и по установленной форме. Формами отчёта по итогам прохождения практики для руководителей практики являются:

1. Дневник практики.
2. Отчет по практике.

В период прохождения производственной практики обучающиеся обязаны вести документацию:

1. Дневник учебной практики.
2. Инструктаж по технике безопасности

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики требует наличия: учебной лаборатории контроля качества лекарственных средств, организации деятельности аптеки

3.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература:

1. Плетенёва Т.В., Контроль качества лекарственных средств:

учебник / Т. В. Плетенёва, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова; под ред. Т. В. Плетенёвой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3277-8 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432778.htm>.

2. Панкина Г.В. Российская Федерация и ЕАЭС. Оценка соответствия медицинских изделий [Электронный ресурс]/ Панкина Г.В., Лемешева О.И.— Электрон, текстовые данные. — М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2017. — 48 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78184.html>.

Дополнительная литература:

1. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3719-3 - Текст:

электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437193.html>.

2. Федеральный закон от 12.04.2010 № 61 ФЗ «Об обращении лекарственных средств», (с изменениями и дополнениями на 2 августа 2019 г).

3. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации", (с изменениями и дополнениями на 29 мая 2019 г).

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 марта 2014 г.

№ 249 «О внесении изменений в Правила хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров».

5. Постановление правительства РФ от 31.12.2009г. № 1148 «О порядке хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров» (с изменениями на 10 ноября 2017 г.).

6. Постановление Правительства РФ №970 от 25.09.2012 «Об утверждении Положения о государственном контроле за обращением медицинских изделий». (С изменениями и дополнениями на 22 июля 2017 г.)

7. Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 №674 «Об утверждении Правил уничтожения недоброкачественных лекарственных средств, фальсифицированных лекарственных средств и контрафактных

лекарственных средств». (С изменениями и дополнениями на 16 января 2016 г.)

Российские журналы:

- 1.Химико-фармацевтический журнал.
- 2.Российский медицинский журнал.
- 3.Здравоохранение Российской Федерации

Программное обеспечение и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Назначение
Adobe Reader	Программа для просмотра электронных документов
Платформа дистанционного обучения LMS Moodle	Виртуальная обучающая среда
Mozilla FireFox	Браузер
Microsoft Office 2013, Microsoft Office Project 2013, Microsoft Office Visio 2013	Пакет офисных программ
7-zip	Архиватор
Microsoft Windows 7 Professional	Операционная система
Kaspersky Endpoint Security	Средство антивирусной защиты
Google Chrome	Браузер
Far Manager	Файловый менеджер
Notepad++	Текстовый редактор
OpenOffice	Пакет офисных программ
Opera	Браузер

Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети Интернет

1. Электронный каталог Научной библиотеки АГУ на базе MARKSQL НПО «Информ-систем». <https://library.asu.edu.ru>.

2. Электронный каталог «Научные журналы АГУ»: <http://journal.asu.edu.ru>.

3. Универсальная справочно-информационная полнотекстовая база данных периодических изданий ООО "ИВИС". <http://dlib.eastview.com>. Имя пользователя: AstrGU. Пароль: AstrGU.

4. Электронно-библиотечная система elibrary. <http://elibrary.ru>

5. Электронная библиотечная система (ЭБС) ООО «Политехресурс»

«Консультант студента» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>

6. Корпоративный проект Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) «Межрегиональная аналитическая роспись статей» (МАРС) - сводная база данных, содержащая полную аналитическую роспись 1800 названий журналов по разным отраслям знаний. Участники проекта предоставляют друг другу электронные копии отсканированных статей из книг, сборников, журналов, содержащихся в фондах их библиотек. <http://mars.arbicon.ru>

7. Справочная правовая система КонсультантПлюс. Содержится огромный массив справочной правовой информации, российское и региональное законодательство, судебную практику, финансовые и кадровые консультации, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, формы документов, проекты нормативных правовых актов, международные правовые акты, правовые акты, технические нормы и правила. <http://www.consultant.ru>.

8. Информационно-правовое обеспечение «Система ГАРАНТ». В системе ГАРАНТ представлены федеральные и региональные правовые акты, судебная практика, книги, энциклопедии, интерактивные схемы, комментарии ведущих специалистов и материалы известных профессиональных изданий, бланки отчетности и образцы договоров, международные соглашения, проекты законов. Предоставляет доступ к федеральному и региональному законодательству, комментариям и разъяснениям из ведущих профессиональных СМИ, книгам и обновляемым энциклопедиям, типовым формам документов, судебной практике, международным договорам и другой нормативной информации. Всего в нее включено более 2,5 млн. документов. В программе

представлены документы более 13 000 федеральных, региональных и местных эмитентов. <http://garant-astrakhan.ru>

9. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ 02. Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Результаты обучения	Критерии оценки результатов практики	Методы оценки результатов практики
1	2	3
<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; 	<ul style="list-style-type: none"> - владение навыками реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; 	<ul style="list-style-type: none"> - проведение тестового контроля с применением информационных технологий, фронтальный опрос, наблюдение за выполнением практических действий.
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента - информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья. 	<ul style="list-style-type: none"> - знание современных технологий и информационных систем, применяемые в фармации. - практическое применение знаний и умений по соблюдению условий хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента. 	<ul style="list-style-type: none"> - фронтальный опрос, наблюдение за выполнением практических действий; решение ситуационных задач - фронтальный опрос, с наблюдением за выполнением практических действий, решение ситуационных задач, ведение дневника практики

<p>- оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения</p> <p>- использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности</p>	<p>- качество информационных материалов для потребителей: профессиональная направленность, доступность, полнота, качество оформления.</p> <p>- обоснование выбора типовых методов и способов выполнения профессиональных задач.</p>	<p>- фронтальный опрос, наблюдение за выполнением практических действий; решение ситуационных задач, ведение дневника практики</p> <p>- фронтальный опрос, наблюдение за выполнением практических действий; решение ситуационных задач, ведение дневника практики.</p>
<p>Знания:</p> <p>- современный ассортимент готовых лекарственных средств, лекарственные средства растительного происхождения, другие товары аптечного ассортимента</p> <p>- фармакологические группы лекарственных средств</p> <p>- характеристику препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия</p> <p>- идентификацию товаров аптечного ассортимента</p>	<p>- демонстрация знаний готовых лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>- достаточность знаний фармакологических групп лекарственных средств.</p> <p>- демонстрация знаний в показании, способах применения, противопоказаниях и побочных действиях препаратов</p> <p>- демонстрация знаний о классификации и кодировании товаров</p>	<p>- фронтальный опрос, наблюдение за выполнением практических действий; решение ситуационных задач, ведение дневника практики</p> <p>- фронтальный опрос, наблюдение за выполнением практических действий; решение ситуационных задач, ведение дневника практики</p> <p>- фронтальный опрос, наблюдение за выполнением практических действий; решение ситуационных задач, ведение дневника практики</p> <p>- наблюдение за выполнением практических действий;</p>

<p>- характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья;</p> <p>- нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии</p> <p>- принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей клиентов;</p> <p>- информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p>	<p>аптечного ассортимента</p> <p>- практическое применение знаний и умений по соблюдению условий хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>- достаточность знаний нормативно – правовой базы при оформлении документов первичного учета при реализации лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; соблюдение правил оформления документов первичного учета.</p> <p>- эффективное взаимодействие и общение с различными типами личностей клиентов; положительные отзывы с производственной практики.</p> <p>- быстрый и точный поиск и использование необходимой информации о ЛС и товаров аптечного ассортимента.</p>	<p>решение ситуационных задач, ведение дневника практики</p> <p>- проведение тестового контроля с применением информационных технологий, фронтальный опрос, наблюдение за выполнением практических действий</p> <p>- проведение тестового контроля с применением информационных технологий, фронтальный опрос, наблюдение за выполнением практических действий</p> <p>- фронтальный опрос, наблюдение за выполнением практических действий; решение ситуационных задач, ведение дневника практики</p> <p>- фронтальный опрос, наблюдение за выполнением практических действий; решение ситуационных задач, ведение дневника практики</p>
---	--	--

При необходимости рабочая программа производственной практики может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочей программе производственной практики ПМ 02. Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

по направлению подготовки 33.02.01 ФАРМАЦИЯ

на 2026/2027 учебный год

- 1.
- 1.1.;
- 1.2.;
- ...
- 1.9.

- 2.:
- 2.1.;
- 2.2.;
- ...
- 2.9.

3. В _____ вносятся следующие изменения:
(элемент рабочей программы)

- 3.1.;
- 3.2.;
- ...
- 3.9.

Составитель

подпись

/Абдрахманова Р.К., преподаватель/
ФИО, ученая степень, звание, должность