

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный медико-стоматологический  
университет имени А.И. Евдокимова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**УТВЕРЖДЕНА  
Приказом  
ректора**

**№ 368/02.01.01-03**

---

**от 13 июня 2023 г**

---

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК**

Специальность  
**33.05.01 Фармация**

---

Фармация  
*Направленность (профиль)*

---

Форма обучения: Очная

---

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный медико-стоматологический университет  
имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Факультет	Научно-образовательный институт Фармации
Кафедра	Научно-исследовательская лаборатория (НИЛ) "Фармации, фармакологии, фармакогнозии, фармацевтической технологии и химии"

---

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Практика по фармацевтической технологии

Специальность

33.05.01 Фармация

Форма обучения Очная

## 1. Пояснительная записка

Программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по 33.05.01 Фармация.

## 2. Цель и задачи практики

Программа практики Практика по фармацевтической технологии реализуется в обязательной части учебного плана

Типы производственной практики: производственная практика (по профилю специалиста)

Цель:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Задачи:

- ознакомить студентов с техникой безопасности, санитарным режимом (методические указания, приказы) производственных предприятий
- закрепить у студентов навыки технологии изготовления лекарственных форм в соответствии с нормативно-правовой документацией на производственных предприятиях
- закрепить у студентов навыки по использованию средств механизации при изготовлении лекарственных форм в условиях фармацевтического производства

## 3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс проведения практики направлен на формирование у обучающихся компетенций. Практика обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

№	Категория (группа) компетенций	Код	Содержание компетенции
1	Производственная	ПК-2	Способен к изготовлению лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций
2	Промышленное производство лекарственных средств	ПК-7	Способен к разработке, сопровождению и выполнению работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств. Управление промышленным производством лекарственных средств

Планируемые результаты обучения при прохождении практики выражаются в знаниях, умениях, навыках и (или) опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения образовательной программы. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.

В результате прохождения практики обучающийся:

№	Код компетенции	Результаты прохождения практики соотнесенные с индикаторами достижения компетенций	Детализация индикаторов достижения компетенций исходя из задач практики
1	ПК-7	Имеет практический опыт - контроля в процессе производства (внутрипроизводственный контроль, межоперационный контроль) с целью проверки соответствия промежуточной продукции и готовой продукции заданным требованиям	Владеет навыком внутрипроизводственного и межоперационного контроля с целью проверки соответствия промежуточной и готовой продукции в процессе производства

			нестерильных лекарственных средств
2	ПК-7	Имеет практический опыт - контроля в процессе производства (внутрипроизводственный контроль, межоперационный контроль) с целью проверки соответствия промежуточной продукции и готовой продукции заданным требованиям	Владеет навыком внутрипроизводственного и межоперационного контроля с целью проверки соответствия промежуточной и готовой продукции в процессе производства стерильных лекарственных средств
3	ПК-7	Имеет практический опыт - выполнения технологических операций при производстве лекарственных средств	Владеет навыком выполнения технологических операций, необходимых при производстве нестерильных лекарственных средств
4	ПК-7	Имеет практический опыт - контроля идентификации помещений, оборудования и материалов	Владеет навыком идентификации помещений, оборудования и материалов, необходимых для производства лекарственных средств
5	ПК-7	Имеет практический опыт - эксплуатации производственных помещений, технологического и измерительного оборудования, средств измерений при производстве лекарственных средств	Владеет навыком идентификации помещений, оборудования, средств измерения для производства лекарственных средств различных лекарственных форм
6	ПК-7	Имеет практический опыт - проведения идентификации используемых в коде технологического процесса помещений, оборудования, промежуточных и готовых продуктов с целью предупреждения перепутывания	Владеет навыком идентификации производственных помещений, согласно классу чистоты, используемого оборудования, промежуточных и готовых продуктов с целью предупреждения их перепутывания
7	ПК-7	Имеет практический опыт - подготовки рабочего места к производству выпускаемой серии продукции; получения исходного сырья и упаковочных материалов со склада и ведения материального баланса для производства серии готового продукта	Владеет навыком подготовки рабочего места к производству выпускаемой серии продукции и получения исходного сырья и упаковочных материалов со склада
8	ПК-7	Имеет практический опыт - контроля эксплуатации производственных помещений, технологического и измерительного оборудования, средств измерений	Проводит учебный контроль эксплуатации производственных помещений и оборудования при производстве нестерильных лекарственных средств
9	ПК-7	Имеет практический опыт - контроля эксплуатации производственных помещений, технологического и измерительного оборудования, средств измерений	Проводит учебный контроль эксплуатации производственных помещений и оборудования при производстве стерильных лекарственных средств

10	ПК-7	Имеет практический опыт - выполнения операций по внутрипроизводственному контролю в ходе технологического процесса и их регистрации	Способен выполнять и регистрировать внутрипроизводственный контроль в ходе технологического процесса производства нестерильных лекарственных средств
11	ПК-7	Имеет практический опыт - выполнения операций по внутрипроизводственному контролю в ходе технологического процесса и их регистрации	Способен выполнять и регистрировать внутрипроизводственный контроль в ходе технологического процесса производства стерильных лекарственных средств
12	ПК-7	Имеет практический опыт - регистрации всех изменений и отклонений хода технологического процесса	Способен выполнять регистрацию всех отклонений в ходе технологического процесса производства нестерильных лекарственных средств
13	ПК-7	Имеет практический опыт - регистрации всех изменений и отклонений хода технологического процесса	Способен выполнять регистрацию всех отклонений в ходе технологического процесса производства стерильных лекарственных средств
14	ПК-7	Умеет - выбирать технологическое оборудование и производственные линии с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований	Выбирать технологическое оборудование и производственные линии с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований
15	ПК-7	Умеет - расследовать критические отклонения технологического процесса от нормы	Умеет выявлять критические отклонения от нормы при производстве лекарственных средств
16	ПК-7	Умеет - осуществлять проверку идентичности, количества и качества исходных материалов, используемых в технологическом процессе	Умеет использовать аналитические методики и визуальный контроль при проверке количества и контроля качества исходных материалов, используемых в технологическом процессе.
17	ПК-7	Умеет - оценивать влияние изменений в технологическом процессе на стабильность и качество промежуточной и готовой продукции	Умеет оценивать влияние различных факторов в технологическом процессе на стабильность и качество продукции
18	ПК-7	Умеет - оценивать используемое технологическое оборудование и производственные линии с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований	Умеет оценивать технологическое оборудование с учетом производимого лекарственного препарата.

19	ПК-7	Умеет - принимать решение о повторной обработке или повторном использовании серии или части серии продукции, не соответствующей заданным требованиям	Умеет принимать решение о повторной обработке либо повторном использовании серии/части серии продукции, не соответствующей заданным требованиям
20	ПК-7	Умеет - оценивать операции по отбору проб	Умеет проводить отбор проб из поступившей партии. Оценивать влияние различных факторов в технологическом процессе на стабильность и качество продукции.
21	ПК-7	Умеет - осуществлять поиск, отбор и анализ информации, полученной из различных источников, с целью совершенствования технологических процессов и оптимизации технологических циклов	Умеет проводить поиск, отбор и анализ информации с целью совершенствования и оптимизации технологических процессов и циклов.
22	ПК-2	Имеет практический опыт - выбора оптимального технологического процесса и подготовки необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов	Имеет практический опыт выбора технологического процесса в зависимости от изготавливаемой и производимой лекарственной формы, подбора оборудования и вспомогательных материалов при изготовлении нестерильных лекарственных средств
23	ПК-2	Имеет практический опыт - выбора оптимального технологического процесса и подготовки необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов	Имеет практический опыт выбора технологического процесса в зависимости от изготавливаемой и производимой лекарственной формы, подбора оборудования и вспомогательных материалов при изготовлении стерильных лекарственных форм
24	ПК-2	Умеет - пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач	Умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для обеспечения фармацевтической деятельности при производстве различных лекарственных форм.
25	ПК-2	Умеет - самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время	Умеет планировать и организовывать свою производственную деятельность и свое время для выполнения самостоятельной работы по изучаемой дисциплине.
26	ПК-2	Умеет - анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения	Умеет проводить оценку и анализ результатов профессиональной деятельности для предупреждения

		для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента	ошибок и минимизации рисков при производстве лекарственных препаратов
27	ПК-2	Знает - информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации	Знает современную информационную профессиональную базу, которую можно использовать для поиска и решения профессиональных задач в области производства лекарственных средств

#### 4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики Практика по фармацевтической технологии составляет 6 зачетных единиц.

Объем практики и ее продолжительность

Организационная форма учебной работы	Трудоемкость
Общая трудоемкость практики в акад. часах	216
Общая трудоемкость в неделях	4
Промежуточная аттестация:	Зачёт

#### 5. Содержание практики

Содержание практики, структурированное по разделам, включает название разделов и тематическое содержание практического курса занятий.

Тематический план практики

№ п/п	Раздел практики	Содержание, структурированное по темам	Трудоемкость, акад. час.
1	Общее знакомство со структурой и устройством производственного предприятия, оборудованием и персоналом. Инструктаж по технике безопасности. Заполнение дневника	Знакомство со структурой производственного предприятия, помещениями и персоналом. Классом чистоты. Проходят инструктаж по технике безопасности	8
2	Санитарный режим на производственном предприятии.	Знакомство с санитарным режимом производственного предприятия, санитарная одежда и обувь, ее хранение, правилами уборки помещений, хранение уборочного инвентаря, мойка посуды, вспомогательных и укупорочных материалов, сушка и стерилизация	36
3	Работа провизора-технолога на производственном предприятии. Должностные обязанности.	Знакомство с работой провизора-технолога на производственном предприятии	8

4	Изготовление нестерильных лекарственных препаратов на производственном предприятии.	Изготовление нестерильных лекарственных форм. Оценка совместимости, проверка контроля качества.	28
5		Изготовление твердых лекарственных форм на производственном предприятии.	36
6		Изготовление жидких лекарственных форм на производственном предприятии.	36
7		Изготовление мягких лекарственных форм на производственном предприятии.	36
8	Изготовление стерильных лекарственных препаратов на производственном предприятии.	Подготовительные работы. Изготовление и производство стерильных лекарственных форм, оформление, подбор необходимого оборудования и вспомогательных материалов, осуществление необходимых стадий изготовления лекарственной формы, контроль качества, стерилизация, оформлению к отпуску	28

## 6. Текущий контроль

В течение обучения осуществляется текущий контроль успеваемости обучающихся во время прохождения практики. Периодичность текущего контроля: Текущий контроль осуществляется по разделам.

Для текущего контроля успеваемости устанавливаются следующие формы текущего контроля успеваемости: Собеседование по контрольным заданиям.

Для оценки качества учебной деятельности обучающегося на этапах формирования компетенций при прохождении практики разработаны критерии оценивания компетенций по различным контролируемым видам деятельности - контроль текущей успеваемости.

Критерии оценивания текущей успеваемости

Контролируемый вид деятельности	Оценка	Критерии оценивания
Собеседование по контрольным заданиям	Зачтено	Практическое задание выполнено полностью без существенных ошибок с соблюдением алгоритма действий
	Незачтено	Задание выполнено не полностью (менее 50%), допущены существенные ошибки

## 7. Формы отчетности по практике

В период прохождения практики обучающийся ведет отчетную документацию.

№ п/п	Формы отчетности
1	Дневник практики

Обучающийся обязан сдать отчетные документы все одновременно, с соблюдением формы заполнения, лично и в указанные сроки.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики предоставляется руководителю практики.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики хранится в отделе практики и содействия трудоустройства учебно-методического управления.

## 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике



Контрольные задания или иные оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по практике представлены в виде фонда оценочных средств.

Паспорт фонда оценочных средств по практике для проведения промежуточной аттестации по практике включает перечень компетенций с указанием этапов их формирования; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике представлен в Приложении к данной программе.

### **8.1. Порядок проведения, критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации по практике**

Форма проведения промежуточной аттестации: зачёт.

Промежуточная аттестация проводится по окончании прохождения практики в течение последних 3-х дней практики на базе кафедры.

Порядок проведения промежуточной аттестации: Периодичность и форма проведения промежуточной аттестации устанавливаются учебным планом и календарным учебным графиком.

Порядок проведения промежуточной аттестации регулируется отдельным положением.

Дополнительно задание включает:

Оценивание обучающегося

Оценка	Критерии оценки
Зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Допускаются некоторые неточности (малосущественные ошибки) при ответе, которые обучающийся обнаруживает самостоятельно и/или при коррекции их преподавателем и быстро исправляет
Не зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, не соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Обучающийся делает принципиальные ошибки при ответе и/или не может продемонстрировать практические навыки

## **9. Условия реализации программы**

### **9.1. Учебно-методическое обеспечение**

Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых при прохождении практики.

Список учебной литературы

№ п/п	Наименование
1	Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учебник / А. С. Гаврилов. — 3-е изд., перераб. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 864 с. : ил.
2	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Краснюк И.И., Н. Б. Демина, М. Н. Анурова - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2019. - 368 с.
3	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учебник / Краснюк И. И., Михайлова Г. В., Денисова Т. В. и др. ; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2015. — 656 с

## Ресурсы сети Интернет

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1	Учебный портал дистанционного обучения МГМСУ	<a href="https://msmsu-portal.ru/">https://msmsu-portal.ru/</a>
2	Личный кабинет	<a href="https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login">https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login</a>

### **9.2. Материально-техническая база для осуществления образовательного процесса по практике**

Обеспечение практики оборудованием и техническими средствами обучения: Мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И.

Евдокимова Минздрава России.

ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, том числе отечественного производства (обновляется при необходимости): Программа для работы с PDF-файлами ABBYY PDF, MS Office, договор 4/2019 от 30.10.2019, бессрочная

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных (обновляются при необходимости): Электронная библиотечная система: <http://www.studmedlib.ru/>, E-library.ru научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к информационным справочным системам (обновляются при необходимости): Электронная библиотека медицинского вуза "Консультант студента" адрес: <http://www.studmedlib.ru/book>, Справочная правовая система «Консультант Плюс», Справочная информационно-правовая система «Гарант»

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный медико-стоматологический университет  
имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Факультет	<u>Научно-образовательный институт Фармации</u>
Кафедра	<u>Научно-исследовательская лаборатория (НИЛ) "Фармации, фармакологии, фармакогнозии, фармацевтической технологии и химии"</u>

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Практика по контролю качества лекарственных средств

Специальность

33.05.01 Фармация

Форма обучения Очная

## 1. Пояснительная записка

Программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по 33.05.01 Фармация.

## 2. Цель и задачи практики

Программа практики Практика по контролю качества лекарственных средств реализуется в обязательной части учебного плана

Типы производственной практики: производственная практика (по профилю специалиста)

Цель:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Задачи:

- ознакомить студентов с техникой безопасности, санитарным режимом (методические указания, приказы) производственных предприятий при проведении контроля качества
- ознакомить студентов с навыками провизора-аналитика, его рабочим местом и техническим оснащением
- ознакомить и закрепить у студентов навыки по контролю качества лекарственных препаратов в условиях фармацевтического производства
- закрепить у студентов навыки оценки качества лекарственных средств и оформлением соответствующей нормативно-правовой документацией

## 3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс проведения практики направлен на формирование у обучающихся компетенций. Практика обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

№	Категория (группа) компетенций	Код	Содержание компетенции
1	Экспертиза и контроль	ПК-5	Способен к проведению приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
2	Экспертиза	ПК-6	Способен к участию в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья

Планируемые результаты обучения при прохождении практики выражаются в знаниях, умениях, навыках и (или) опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения образовательной программы. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.

В результате прохождения практики обучающийся:

№	Код компетенции	Результаты прохождения практики соотнесенные с индикаторами достижения компетенций	Детализация индикаторов достижения компетенций исходя из задач практики
1	ПК-5	Имеет практический опыт - проведения приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и проверки сопроводительных документов в установленном порядке	Владеет навыком проведения контроля качества различными фармакопейными методами поступающих фармацевтических субстанций, лекарственных средств и других товаров аптечного

			ассортимента, согласно действующей нормативно-правовой документации и проверки сопроводительной документации
2	ПК-5	Знает - требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств	Знает лекарственные препараты, подлежащие учету, основные требования и журналы по их учету
3	ПК-5	Знает - современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи	Знает современные методы и подходы к обеспечению контроля качества лекарственных препаратов для обеспечения качества фармацевтической помощи
4	ПК-5	Знает - рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Знает способы проверки доброкачественности фармацевтических субстанций и лекарственных средств на качество, согласно нормативно-правовой документации
5	ПК-5	Знает - требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Знает требования нормативно-правовой документации к качеству фармацевтических субстанций и лекарственных средств, их маркировку.
6	ПК-5	Знает - санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента	Знает требования по соблюдению санитарно-эпидемиологических мероприятий при работе с фармацевтическими субстанциями и лекарственными препаратами
7	ПК-5	Умеет - вести предметно-количественный учет лекарственных средств	Умеет вести и заполнять журналы по учету лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету.
8	ПК-5	Умеет - проводить оценку лекарственных средств по внешнему виду, упаковке, маркировке, проверять срок годности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Умеет проводить оценку доброкачественности фармацевтических субстанций и лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
9	ПК-5	Умеет - проводить проверку сопроводительной документации	Умеет проводить проверку сопроводительной документации по контролю качества на фармацевтические субстанции и лекарственные препараты
10	ПК-5	Умеет - самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время	Умеет самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять время для выполнения самостоятельной

			работы в рамках изучаемой дисциплины
11	ПК-6	Имеет практический опыт - участия в проведении мониторинга качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	Способен осуществлять испытания качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья и давать заключение о их соответствии.
12	ПК-6	Знает - фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества	Знает основные методы контроля качества субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных при производстве в аптечных и заводских условиях, согласно действующей нормативно-правовой документации
13	ПК-6	Знает - требования законодательства Российской Федерации в части соответствия лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям и соответствия данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению	Знает основные требования о соответствии, безопасности и эффективности лекарственных препаратов, лекарственного растительного сырья и других товаров аптечного ассортимента, согласно действующей нормативно-правовой документации.
14	ПК-6	Умеет - проводить фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества	Умеет проводить контроль качества различных фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов в соответствии с действующими стандартами качества

#### 4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики Практика по контролю составляет 6 зачетных единиц.

Объем практики и ее продолжительность

Организационная форма учебной работы	Трудоемкость
Общая трудоемкость практики в акад. часах	216
Общая трудоемкость в неделях	4
Промежуточная аттестация:	Зачёт

#### 5. Содержание практики

Содержание практики, структурированное по разделам, включает название разделов и тематическое содержание практического курса занятий.

Тематический план практики

№ п/п	Раздел практики	Содержание, структурированное по темам	Трудоемкость, акад. час.
1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности на	Общее знакомство со структурой и устройством производственного предприятия, оборудованием и персоналом. Ознакомление с существующей	8

	производственном предприятии.	системой контроля качества лекарственных средств. Инструктаж по технике безопасности	
2	Санитарный режим на производственном предприятии	Санитарный режим производственного предприятия. Нормативная документация, регламентирующая проведение контроля качества лекарственных средств.	28
3	Работа провизора-аналитика на производственном предприятии. Должностные обязанности.	Работа провизора-аналитика по контролю качества лекарственных форм. Ознакомление с организацией и технической оснащённостью рабочего места провизора-аналитика.	8
4	Контроль качества лекарственных препаратов на производственном предприятии на всех этапах от приемки до отпуска готовой лекарственной формы	Контроль качества лекарственных препаратов в отделе хранения и запасов.	28
5		Контроль качества лекарственных препаратов в отделе готовых лекарственных форм	36
6		Контроль качества лекарственных препаратов, согласно выписанной лекарственной формы, производимой лекарственной формы на фармацевтическом предприятии	36
7		Контроль качества лекарственных препаратов при изготовлении и производстве на фармацевтическом предприятии	36
8	Работа с нормативно-правовой документацией, регламентирующей контроль качества лекарственных препаратов на производственном предприятии	Проверка нормативно-правовой документации по контролю качества лекарственных средств на всех этапах изготовления и производства на производственном предприятии. Анализ проводимого контроля качества лекарственных препаратов и внесение предложений по модернизации	36

## 6. Текущий контроль

В течение обучения осуществляется текущий контроль успеваемости обучающихся во время прохождения практики. Периодичность текущего контроля: Текущий контроль проводится по результатам освоения обучающимися раздела дисциплины в соответствии с расписанием

Для текущего контроля успеваемости устанавливаются следующие формы текущего контроля успеваемости: Собеседование по контрольным заданиям.

Для оценки качества учебной деятельности обучающегося на этапах формирования компетенций при прохождении практики разработаны критерии оценивания компетенций по различным контролируемым видам деятельности - контроль текущей успеваемости.

Критерии оценивания текущей успеваемости

Контролируемый вид деятельности	Оценка	Критерии оценивания
Собеседование по контрольным заданиям	Зачтено	Задание выполнено правильно, Дан обоснованный ответ

	Незачтено	Задание выполнено не полностью (менее 50%), допущены существенные ошибки
--	-----------	--

## 7. Формы отчетности по практике

В период прохождения практики обучающийся ведет отчетную документацию.

№ п/п	Формы отчетности
1	Дневник практики

Обучающийся обязан сдать отчетные документы все одновременно, с соблюдением формы заполнения, лично и в указанные сроки.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики предоставляется руководителю практики.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики хранится в отделе практики и содействия трудоустройства учебно-методического управления.

## 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Контрольные задания или иные оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по практике представлены в виде фонда оценочных средств.

Паспорт фонда оценочных средств по практике для проведения промежуточной аттестации по практике включает перечень компетенций с указанием этапов их формирования; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике представлен в Приложении к данной программе.

### 8.1. Порядок проведения, критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации по практике

Форма проведения промежуточной аттестации: зачёт.

Промежуточная аттестация проводится по окончании прохождения практики в течение последних 3-х дней практики на базе кафедры.

Порядок проведения промежуточной аттестации: Периодичность и форма проведения промежуточной аттестации устанавливаются учебным планом и календарным учебным графиком. Порядок проведения промежуточной аттестации регулируется отдельным положением. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится на последнем занятии семинарского типа по соответствующей дисциплине в соответствии с расписанием (или в дату резервного дня в случае пропуска промежуточной аттестации по уважительной причине). Промежуточная аттестация по дисциплине проводится с использованием оценочных материалов (фонда оценочных средств) дисциплины.

Дополнительно задание включает:

Оценивание обучающегося

Оценка	Критерии оценки
Зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Допускаются некоторые неточности (малосущественные ошибки) при ответе,



	которые обучающийся обнаруживает самостоятельно и/или при коррекции их преподавателем и быстро исправляет
Не зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, не соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Обучающийся делает принципиальные ошибки при ответе и/или не может продемонстрировать практические навыки

## 9. Условия реализации программы

### 9.1. Учебно-методическое обеспечение

Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых при прохождении практики.

Список учебной литературы

№ п/п	Наименование
1	Чупандина Е. Е., Глембоцкая Г. Т., Захарова О. В., Лобутева Л. А.. ОРГАНИЗАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. Учебник для вузов. 2020. . 255. <a href="https://urait.ru/book/organizaciya-farmaceuticheskoy-deyatelnosti-463503">https://urait.ru/book/organizaciya-farmaceuticheskoy-deyatelnosti-463503</a>

Ресурсы сети Интернет

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1	Учебный портал дистанционного обучения МГМСУ	<a href="https://msmsu-portal.ru/">https://msmsu-portal.ru/</a>
2	Личный кабинет	<a href="https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login">https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login</a>

### 9.2. Материально-техническая база для осуществления образовательного процесса по практике

Обеспечение практики оборудованием и техническими средствами обучения: Мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И.

Евдокимова Минздрава России.

ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, том числе отечественного производства (обновляется при необходимости): MS Office, договор 4/2019 от 30.10.2019, бессрочная

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных (обновляются при необходимости): E-library.ru научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>, Электронная библиотечная система: <http://www.studmedlib.ru/>

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к информационным справочным системам (обновляются при необходимости): Справочная информационно-правовая система «Гарант», Электронная библиотека медицинского вуза "Консультант студента" адрес: <http://www.studmedlib.ru/book>, Справочная правовая система «Консультант Плюс»

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный медико-стоматологический университет  
имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Факультет Научно-образовательный институт Фармации  
Кафедра Научно-исследовательская лаборатория (НИЛ) "Экономики и фармации"

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций

Специальность

33.05.01 Фармация

Форма обучения Очная

## 1. Пояснительная записка

Программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по 33.05.01 Фармация.

## 2. Цель и задачи практики

Программа практики Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций реализуется в обязательной части учебного плана

Типы производственной практики: производственная практика (по профилю специалиста)

Цель:

формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Задачи:

- сформировать у студентов практические навыки в части организации процесса и составляющих процедур при выполнении должностных обязанностей фармацевтического персонала в аптечной организации;
- сформировать практические навыки работы с отдельными стандартными операционными процедурами аптечной организации;
- сформировать практические навыки экономического анализа, экономического планирования основных показателей финансово хозяйственной деятельности аптеки;
- сформировать практические навыки оценки экономической эффективности работы аптечной организации;

## 3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс проведения практики направлен на формирование у обучающихся компетенций. Практика обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

№	Категория (группа) компетенций	Код	Содержание компетенции
1	Организация и управление	ПК-3	Способен к организации и ведению оптовой и розничной торговли, отпуска лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
2	Организация и управление	ПК-4	Способен к обеспечению хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
3	Адаптация к производственным условиям	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств
4	Экспертиза	ПК-6	Способен к участию в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья

Планируемые результаты обучения при прохождении практики выражаются в знаниях, умениях, навыках и (или) опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения образовательной программы. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.

В результате прохождения практики обучающийся:

№	Код компетенции	Результаты прохождения практики соотнесенные с индикаторами достижения компетенций	Детализация индикаторов достижения компетенций исходя из задач практики
1	ПК-6	Умеет - информировать в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению	- умеет реализовывать установленный законодательством порядок информирования о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению
2	ПК-6	Имеет практический опыт - участия в проведении мониторинга качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	принимал участие в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
3	ПК-6	Знает - требования законодательства Российской Федерации в части соответствия лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям и соответствия данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению	НПД, регламентирующую соответствие ЛП для медицинского применения установленным требованиям, процесс установления соответствия данных об эффективности и о безопасности ЛП данным, содержащимся в инструкции по его применению
4	ПК-3	Умеет - вести предметно-количественный учет лекарственных препаратов	Вести учет движения ЛП, подлежащих ПКУ в соответствии с установленными требованиями
5	ПК-3	Умеет - анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента	выявлять типовые и исключительные нарушения должностных инструкций, СОПов, НПД, проводить анализ методом изучения НПД, анализа предположений, мозгового штурма и др., ранжировать риски и составлять риск менеджмент план.
6	ПК-3	Умеет - проводить таксировку рецептов и требований	Может привести правильные примеры и особенности таксировки различных ЛП, требований.
7	ПК-3	Умеет - проводить фармацевтическую экспертизу всех форм рецептов/требований на соответствие действующих нормативно-правовых актов	Проводит качественную, своевременную фармацевтическую экспертизу рецептов, требований от МО и выявляет ошибки, неточности,

			исходя из требований НПД, возможного фармацевтического взаимодействия, владеет алгоритмом минимизации рисков
8	ПК-3	Умеет - осуществлять учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями	проводит учет ЛП, подлежащих ПКУ, учет при приемке товара, применяет знания НПД по учету и отпуску ЛП и ТАА
9	ПК-3	Умеет - проводить фармацевтическую экспертизу всех форм рецептов/требований на соответствие действующих нормативно-правовых актов	умеет использовать актуальные знания НПД, находить неточности, ошибки в оформлении рецептов, требований, умеет фиксировать нарушения НПД в оформлении рецептов и проводить корректирующие мероприятия.
10	ПК-3	Умеет - осуществлять предпродажную подготовку и выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале/витринах отделов в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и правилами хранения	умеет распределять ЛП и ТАА по местам хранения и реализации, в соответствии с физико-химическими свойствами, особенностями хранения -подлежат ли ПКУ/нет, отпуску (рецептурные/безрецептурные ЛП).
11	ПК-3	Имеет практический опыт - делопроизводства по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов	Заполнял учебные журналы кассовых операций, журналы учета ЛП, подлежащих ПКУ, др. журналы учета и контроля в АО
12	ПК-3	Имеет практический опыт - регистрации рецептов и требований в установленном порядке	Имеет опыт приема и регистрации рецептов и требований МО в установленном порядке
13	ПК-3	Имеет практический опыт - внутреннего контроля за соблюдением порядка отпуска лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента	Имеет опыт проведения самоинспекции по установленной форме по соблюдению порядка отпуска лекарственных препаратов и ТАА
14	ПК-3	Имеет практический опыт - контроля при отпуске лекарственной формы (соответствие наименования рецепту/требованию, дозировки наркотических средств, психотропных, ядовитых и сильнодействующих веществ возрасту пациента, целостности упаковки, правильности маркировки)	Осуществлял отпуск различных лекарственных препаратов и ИМН с обязательным контролем форм рецептурного бланка по текущим НПД, проверки дозировок (ВСД, ВРД) и норм отпуска для ЛС, подлежащих ПКУ, правил маркировки, целостности упаковки и соблюдения условий хранения согласно ф-х свойствам.

15	ПК-3	Имеет практический опыт - делопроизводства по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов	Осуществлял учебный отпуск различных групп ЛП и ТАА в МО.
16	ПК-3	Имеет практический опыт - розничной продажи, отпуска лекарственных препаратов по рецептам и без рецепта врача, с консультацией по способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, взаимодействию с пищей и другими группами лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Проводит качественную, своевременную фармацевтическую экспертизу рецептов, требований от МО и выявляет ошибки, неточности, исходя из требований НПД, возможного фармацевтического взаимодействия, владеет алгоритмом минимизации рисков.
17	ПК-3	Имеет практический опыт - таксировки рецептов и требований	Решения практических задач по таксировки различных типов рецептов, а также требований от медицинских организаций
18	ПК-3	Имеет практический опыт - принятия решения о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке	Способен осуществлять синонимическую или аналоговую замену лекарственного препарата в соответствии с установленными требованиями
19	ПК-3	Знает - требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных препаратов	Знает регламентирующую и регистрирующую документацию в области обращения лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету. Знает правила оформления рецептурных бланков, журналов учета ЛП, подлежащих предметно-количественному учету. Знает НПА, регламентирующие хранение ЛС, подлежащих предметно-количественному учету
20	ПК-4	Умеет - вести предметно-количественный учет лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями	Умеет обеспечивать хранение лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету, в соответствии с требованиями НПД
21	ПК-4	Имеет практический опыт - ведения предметно-количественного учета определенных групп лекарственных средств	Имеет практический опыт обеспечения хранения лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету, в соответствии с требованиями НПД,
22	ПК-4	Знает - основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии	Знает основные принципы делового общения с фармацевтическими и медицинскими работниками, принципы фармацевтической этики

			и деонтологии, основные принципы менеджмента, необходимые для решения профессиональных задач руководителя АО
23	ПК-4	Знает - требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство	Знает основные нормативно-правовые требования к ведению отчетной документации аптечной организации, требования к оформлению организационно-распорядительных документов
24	ОПК-3	Умеет - учитывать экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций при принятии решений	Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций
25	ОПК-3	Имеет практический опыт - соблюдения норм и правил, установленных уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств	Надлежащее ведение документации, обеспечению правил хранения ЛП и ИМН, товаров аптечного ассортимента
26	ОПК-3	Знает - нормативно-правовые аспекты экономического регулирования обращения лекарственных средств	Знает нормативно-правовые акты, регулирующие работу аптечной организации

#### 4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций составляет 6 зачетных единиц.

Объем практики и ее продолжительность

Организационная форма учебной работы	Трудоемкость
Общая трудоемкость практики в акад. часах	216
Общая трудоемкость в неделях	4
Промежуточная аттестация:	Зачёт

#### 5. Содержание практики

Содержание практики, структурированное по разделам, включает название разделов и тематическое содержание практического курса занятий.

Тематический план практики

№ п/п	Раздел практики	Содержание, структурированное по темам	Трудоемкость, акад. час.
1	Введение. Цели и задачи, содержание, форма работы в рамках практики.	Знакомство с профильной организацией (базой практики) и правилами прохождения практики. Инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.	6

2	Практическая часть	Выполнение обязанностей провизора по приему рецептов и отпуску лекарственных препаратов. Прохождение инструктажа на рабочем месте провизора по приему рецептов и отпуску ЛП. Оценка рабочего места провизора по приему рецептов и отпуску лекарственных препаратов. Изучение стандартных операционных процедур (СОП) (при необходимости составление СОП) процесса фармацевтической экспертизы рецептов и отпуска лекарственные препараты амбулаторным больным и применение на практике.	50
3		Выполнение обязанностей провизора на рабочем месте в отделе запасов. Прохождение инструктажа на рабочем месте в отделе запасов. Оценка рабочего места провизора в отделе запасов. . Изучение и применение на практике стандартных операционных процедур (СОП) (при необходимости составление СОП) процесса приема товара; осуществление приемки, приемочного контроля фармацевтических товаров по количеству и качеству, оформление и регистрация требований-накладных медицинских организаций	50
4		Выполнение обязанностей провизора на рабочем месте в отделе готовых лекарственных препаратов и безрецептурного отпуска. Прохождение инструктажа на рабочем месте в отделе готовых лекарственных препаратов и безрецептурного отпуска. Оценка рабочего места в отделе готовых лекарственных препаратов и безрецептурного отпуска. Изучение и применение на практике стандартных операционных процедур (СОП) (при необходимости составление СОП). Учет денежных средств. Кассовые операции	50
5		Выполнение обязанностей на рабочем месте заведующего АО и его заместителей. Участие в оформлении сдачи выручки в отделение банка. Изучение и применение на практике стандартных операционных процедур (СОП) (при необходимости составление СОП) процесса составления товарного отчета отдела готовых лекарственных препаратов и безрецептурного отпуска. Участие в организации рабочего дня руководителя аптечной организации. Формирование навыка организации учета труда в АО. Формирование навыков проведения	60



		самоинспекции для подготовки аптечной организации к работе с внешними контрольными и надзорными органами. Формирование навыков работы с системой обеспечения качества и системой контроля качества аптечной организации. Участие в проведении инвентаризации товарно-материальных ценностей; денежных средств и расчетов, исчисления налогов в рамках деятельности аптечной организации. Участие в анализе финансово-хозяйственного деятельности аптечной организации. Участие в анализе и оценке эффективности управления персоналом аптечной организации. Отработка навыков отбора персонала, оформления приема на работу, увольнения, перемещения сотрудников. Составление заявки-заказа дистрибьютеру/производителю на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента. Отработка навыков ценообразования. Участие в работе с рекламациями и жалобами, фальсифицированными, контрафактными, недоброкачественными ЛС и ЛС, требующими утилизации	
--	--	---	--

## 6. Текущий контроль

В течение обучения осуществляется текущий контроль успеваемости обучающихся во время прохождения практики. Периодичность текущего контроля: Текущий контроль осуществляется по разделам.

Для текущего контроля успеваемости устанавливаются следующие формы текущего контроля успеваемости: Выполнение практических заданий.

Для оценки качества учебной деятельности обучающегося на этапах формирования компетенций при прохождении практики разработаны критерии оценивания компетенций по различным контролируемым видам деятельности - контроль текущей успеваемости.

Критерии оценивания текущей успеваемости

Контролируемый вид деятельности	Оценка	Критерии оценивания
Выполнение практических заданий	Зачтено	Задание выполнено правильно, Дан обоснованный ответ
	Незачтено	Задание выполнено не полностью (менее 50%), допущены существенные ошибки

## 7. Формы отчетности по практике

В период прохождения практики обучающийся ведет отчетную документацию.

№ п/п	Формы отчетности
1	Дневник практики

Обучающийся обязан сдать отчетные документы все одновременно, с соблюдением формы заполнения, лично и в указанные сроки.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики предоставляется руководителю практики.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики хранится в отделе практики и содействия трудоустройства учебно-методического управления.

## **8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Контрольные задания или иные оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по практике представлены в виде фонда оценочных средств.

Паспорт фонда оценочных средств по практике для проведения промежуточной аттестации по практике включает перечень компетенций с указанием этапов их формирования; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике представлен в Приложении к данной программе.

### **8.1. Порядок проведения, критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации по практике**

Форма проведения промежуточной аттестации: зачёт.

Промежуточная аттестация проводится по окончании прохождения практики в течение последних 3-х дней практики на базе кафедры.

Порядок проведения промежуточной аттестации: Периодичность и форма проведения промежуточной аттестации устанавливаются учебным планом и календарным учебным графиком. Порядок проведения промежуточной аттестации регулируется отдельным положением.

Дополнительно задание включает:

Оценивание обучающегося

Оценка	Критерии оценки
Зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Допускаются некоторые неточности (малосущественные ошибки) при ответе, которые обучающийся обнаруживает самостоятельно и/или при коррекции их преподавателем и быстро исправляет
Не зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, не соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Обучающийся делает принципиальные ошибки при ответе и/или не может продемонстрировать практические навыки

## **9. Условия реализации программы**

### **9.1. Учебно-методическое обеспечение**

Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых при прохождении практики.

Список учебной литературы

№ п/п	Наименование
-------	--------------

1	Управление и экономика фармации. Учебник под ред. И.А. Наркевича 2019-928с, Изд-во ГЭОТАР -Медиа
---	--

#### Ресурсы сети Интернет

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1	Учебный портал дистанционного обучения МГМСУ	<a href="https://msmsu-portal.ru/">https://msmsu-portal.ru/</a>
2	Личный кабинет	<a href="https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login">https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login</a>

### 9.2. Материально-техническая база для осуществления образовательного процесса по практике

Обеспечение практики оборудованием и техническими средствами обучения: Мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России.

ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, том числе отечественного производства (обновляется при необходимости): MS Office, договор 4/2019 от 30.10.2019, бессрочная, Программа для работы с PDF-файлами ABBYY PDF

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных (обновляются при необходимости): Электронная библиотечная система: <http://www.studmedlib.ru/>, E-library.ru научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>, Электронная библиотечная система: <http://www.studmedlib.ru/>

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к информационным справочным системам (обновляются при необходимости): Электронная библиотека медицинского вуза "Консультант студента" адрес: <http://www.studmedlib.ru/book>, Справочная информационно-правовая система «Гарант»

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к информационным справочным системам (обновляются при необходимости): Электронная библиотека медицинского вуза "Консультант студента" адрес: <http://www.studmedlib.ru/book>, Справочная информационно-правовая система «Гарант»

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный медико-стоматологический университет  
имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Факультет Научно-образовательный институт Фармации  
Кафедра Научно-исследовательская лаборатория (НИЛ) "Экономики и фармации"

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Практика по фармацевтическому консультированию

Специальность

33.05.01 Фармация

Форма обучения Очная

## 1. Пояснительная записка

Программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по 33.05.01 Фармация.

## 2. Цель и задачи практики

Программа практики Практика по фармацевтическому консультированию реализуется в обязательной части учебного плана

Типы производственной практики: производственная практика (по профилю специалиста)

Цель:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Задачи:

отработать навыки консультирования и информирования в области применения лекарственных средств, их взаимозаменяемости, взаимодействия, особенностей применения, хранения и уничтожения в домашних условиях

сформировать умения и практические навыки в сфере фармацевтического консультирования и информирования категорий граждан, имеющих право на льготное лекарственное обеспечение, посетителей аптеки, приобретающих лекарственные препараты для гериатрических пациентов и детей, пациентов с хроническими заболеваниями, посетителей аптеки по вопросам хранения, уничтожения, порядка приема, возможных побочных действий, симптомов передозировки лекарственных препаратов

сформировать умения и практические навыки в сфере фармацевтического консультирования и информирования при выборе одного лекарственного препарата в рамках международного непатентованного наименования

сформировать умения и практические навыки в сфере фармацевтического консультирования и информирования при выборе одного лекарственного препарата в рамках одной терапевтической группы, а также при выборе сопутствующих товаров аптечного ассортимента и отпуске медицинских изделий и медицинской техники

сформировать навыки информирования медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм

## 3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс проведения практики направлен на формирование у обучающихся компетенций. Практика обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

№	Категория (группа) компетенций	Код	Содержание компетенции
1	Фармацевтическое информирование	ПК-1	Способен к проведению информирования населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента

Планируемые результаты обучения при прохождении практики выражаются в знаниях, умениях, навыках и (или) опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения образовательной программы. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.

В результате прохождения практики обучающийся:

№	Код компетенции	Результаты прохождения практики соотнесенные с индикаторами достижения компетенций	Детализация индикаторов достижения компетенций исходя из задач практики
1	ПК-1	Умеет - проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов	В рамках фармацевтической консультации повышает грамотность пациентов в вопросе здорового образа жизни, ответственного самолечения, профилактики заболеваний
2	ПК-1	Умеет - распознавать состояния, жалобы, требующие консультации врача	Описывает основные состояния, жалобы, требующие консультации врача при составлении алгоритма фармацевтического консультирования в соответствии с индивидуальным заданием
3	ПК-1	Умеет - работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия коллег, других работников здравоохранения, пациентов и потребителей	Осуществляет фармацевтическое консультирование посетителей аптечной организации толерантно воспринимая любые социальные, этнические конфессиональные и культурные различия
4	ПК-1	Умеет - самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время	Планирует и эффективно распределяет время, отведенное на практику в рамках дисциплины и самостоятельно организует свой рабочий процесс
5	ПК-1	Умеет - пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач	Подбирает источники информации для фармакологической характеристики лекарственного препарата в соответствии с индивидуальным заданием
6	ПК-1	Умеет - анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента	Проводит анализ и оценку соответствия качества фармацевтической консультации стандартному алгоритму
7	ПК-1	Умеет - изучать информационные потребности врачей	Проводит изучение и анализ информационной потребности врачей в рамках прохождения практики
8	ПК-1	Умеет - осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками здравоохранения и пациентами при решении профессиональных задач	Проводит опрос либо анкетирование сотрудников аптечной организации по части фармацевтического консультирования и информирования

9	ПК-1	Умеет - разрешать конфликты с коллегами, другими работниками здравоохранения, пациентами и потребителями	Умеет разрешать конфликтные ситуации, возникающие в процессе взаимодействия провизора с посетителями, а также возможные конфликты внутри коллектива аптечной организации
10	ПК-1	Знает - положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации	Охарактеризовывает основные нормативно-правовые документы в области фармацевтического консультирования и информирования
11	ПК-1	Знает - современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента	Составляет фармакологическую характеристику лекарственного препарата в соответствии с индивидуальным заданием
12	ПК-1	Имеет практический опыт - информирования врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии	Подготовил информационную презентацию для медицинских работников в соответствии с индивидуальным заданием
13	ПК-1	Имеет практический опыт - оказания консультативной помощи по правилам эксплуатации медицинских изделий в домашних условиях	Способен консультировать посетителей по вопросу эксплуатации медицинских изделий в домашних условиях (в зависимости от категории пациента и наличия хронических заболеваний)
14	ПК-1	Имеет практический опыт - оказания информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Способен провести фармацевтическую консультацию при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, учитывая жалобы, характер заболевания, наличие противопоказаний, хронических заболеваний и возрастных особенностей пациента

#### 4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики Практика по фармацев составляет 6 зачетных единиц.

Объем практики и ее продолжительность

Организационная форма учебной работы	Трудоемкость
Общая трудоемкость практики в акад. часах	216
Общая трудоемкость в неделях	4
Промежуточная аттестация:	Зачёт

## 5. Содержание практики

Содержание практики, структурированное по разделам, включает название разделов и тематическое содержание практического курса занятий.

Тематический план практики

№ п/п	Раздел практики	Содержание, структурированное по темам	Трудоемкость, акад. час.
1	Описание деятельности аптечной организации. Осуществление поисково-аналитической работы по составлению обзора литературных источников в рамках фармацевтического консультирования и информирования	Описание деятельности аптеки – базы практики в организации фармацевтического консультирования и информирования при отпуске лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.	24
2	Практическая часть.	Отработка практических навыков по фармацевтическому консультированию и информированию при отпуске лекарственных препаратов, изготовленных в аптеке	12
3		Отработка практических навыков по фармацевтическому консультированию и информированию при отпуске рецептурных лекарственных препаратов	24
4		Отработка практических навыков по фармацевтическому консультированию и информированию при отпуске лекарственных препаратов гражданам, имеющих право на льготное лекарственное обеспечение	6
5		Отработка практических навыков по фармацевтическому консультированию и информированию при отпуске безрецептурных лекарственных препаратов	24
6		Отработка практических навыков по фармацевтическому консультированию и информированию при отпуске лекарственных препаратов для различных категорий пациентов	24
7		Отработка практических навыков по фармацевтическому консультированию и информированию при отпуске лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету	6
8		Отработка практических навыков по фармацевтическому консультированию и информированию при отпуске медицинских изделий и медицинской техники	24



9		Отработка практических навыков по фармацевтическому консультированию и информированию при отпуске лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента для пациентов с хроническими заболеваниями	24
10		Отработка практических навыков по фармацевтическому консультированию и информированию при отпуске различных лекарственных форм	6
11		Отработка практических навыков по фармацевтическому консультированию и информированию при отпуске лекарственных препаратов для ответственного самолечения	24
12		Отработка практических навыков по консультационно – информационной деятельности, направленной на профилактику заболеваний и пропаганду здорового образа жизни.	18

## 6. Текущий контроль

В течение обучения осуществляется текущий контроль успеваемости обучающихся во время прохождения практики. Периодичность текущего контроля: Текущий контроль осуществляется по разделам.

Для текущего контроля успеваемости устанавливаются следующие формы текущего контроля успеваемости: Собеседование по контрольным заданиям.

Для оценки качества учебной деятельности обучающегося на этапах формирования компетенций при прохождении практики разработаны критерии оценивания компетенций по различным контролируемым видам деятельности - контроль текущей успеваемости.

Критерии оценивания текущей успеваемости

Контролируемый вид деятельности	Оценка	Критерии оценивания
Собеседование по контрольным заданиям	Зачтено	Задание выполнено правильно, Дан обоснованный ответ
	Незачтено	Задание выполнено не полностью (менее 50%), допущены существенные ошибки

## 7. Формы отчетности по практике

В период прохождения практики обучающийся ведет отчетную документацию.

№ п/п	Формы отчетности
1	Дневник практики

Обучающийся обязан сдать отчетные документы все одновременно, с соблюдением формы заполнения, лично и в указанные сроки.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики предоставляется руководителю практики.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики хранится в отделе практики и содействия трудоустройства учебно-методического управления.

## 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Контрольные задания или иные оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по практике представлены в виде фонда оценочных средств.

Паспорт фонда оценочных средств по практике для проведения промежуточной аттестации по практике включает перечень компетенций с указанием этапов их формирования; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике представлен в Приложении к данной программе.

### **8.1. Порядок проведения, критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации по практике**

Форма проведения промежуточной аттестации: зачёт.

Промежуточная аттестация проводится по окончании прохождения практики в течение последних 3-х дней практики на базе кафедры.

Порядок проведения промежуточной аттестации: Периодичность и форма проведения промежуточной аттестации устанавливаются учебным планом и календарным учебным графиком.

Порядок проведения промежуточной аттестации регулируется отдельным положением.

Дополнительно задание включает:

Оценивание обучающегося

Оценка	Критерии оценки
Зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Допускаются некоторые неточности (малосущественные ошибки) при ответе, которые обучающийся обнаруживает самостоятельно и/или при коррекции их преподавателем и быстро исправляет
Не зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, не соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Обучающийся делает принципиальные ошибки при ответе и/или не может продемонстрировать практические навыки

## **9. Условия реализации программы**

### **9.1. Учебно-методическое обеспечение**

Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых при прохождении практики.

Список учебной литературы

№ п/п	Наименование
1	Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. — 13-е изд., перераб. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 752 с. : ил.

Ресурсы сети Интернет

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1	Учебный портал дистанционного обучения МГМСУ	<a href="https://msmsu-portal.ru/">https://msmsu-portal.ru/</a>
2	Личный кабинет	<a href="https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login">https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login</a>

## **9.2. Материально-техническая база для осуществления образовательного процесса по практике**

Обеспечение практики оборудованием и техническими средствами обучения: Мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И.

Евдокимова Минздрава России.

ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, том числе отечественного производства (обновляется при необходимости): MS Office, договор 4/2019 от 30.10.2019, бессрочная

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных (обновляются при необходимости): Электронная медицинская библиотека Консультант врача: <http://www.rosmedlib.ru/>

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к информационным справочным системам (обновляются при необходимости): Справочная информационно-правовая система «Гарант», Справочная правовая система «Консультант Плюс»

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный медико-стоматологический университет  
имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Факультет	Научно-образовательный институт Фармации
Кафедра	Научно-исследовательская лаборатория (НИЛ) "Фармации, фармакологии, фармакогнозии, фармацевтической технологии и химии"

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Научно-исследовательская работа

Специальность

33.05.01 Фармация

Форма обучения Очная

## 1. Пояснительная записка

Программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по 33.05.01 Фармация.

## 2. Цель и задачи практики

Программа практики Научно-исследовательская работа реализуется в вариативной части учебного плана

Типы производственной практики: учебно-ознакомительная практика/ научно-исследовательская работа для учебной практики

Цель:

формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Задачи:

- сформировать у студентов фармацевтического факультета понятие о целостной системе современных знаний и представлений о принципах и методах проведения научных исследований, научного прогнозирования и инжиниринга научных процессов для освоения и применения в будущей профессии.
- сформировать навыки применения основных принципов и методов научных исследований в области фармацевтической химии, фармакогнозии, фармацевтической технологии и управлению экономике фармации.

## 3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс проведения практики направлен на формирование у обучающихся компетенций. Практика обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

№	Категория (группа) компетенций	Код	Содержание компетенции
1	Системное и критическое мышление	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
2	Разработка и реализация проектов	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Планируемые результаты обучения при прохождении практики выражаются в знаниях, умениях, навыках и (или) опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения образовательной программы. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.

В результате прохождения практики обучающийся:

№	Код компетенции	Результаты прохождения практики соотнесенные с индикаторами достижения компетенций	Детализация индикаторов достижения компетенций исходя из задач практики
1	УК-1	Знает - основные категории философии, методы критического анализа и оценки современных научных достижений	Знает методы анализа и оценки современных научных достижений в выбранной области исследования
2	УК-1	Знает - основные принципы критического анализа	Знает основные принципы критического анализа данных, полученных в ходе

			проведения научно-исследовательской работы
3	УК-1	Имеет практический опыт - исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности	Способен к проведению научного исследования проблемы в выбранной области с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности
4	УК-1	Имеет практический опыт - разработки стратегии действий для решения профессиональных проблем	Способен к разработке стратегии действий для решения профессиональных задач в области выбранной тематики
5	УК-1	Умеет - собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области	Собирает данные по научной проблеме своего исследования
6	УК-1	Умеет - осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта	Умеет осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий, эксперимента и опыта в области выбранной темы
7	УК-1	Умеет - получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.	Умеет получать новые знания на основе анализа и синтеза информации, собранной в ходе проведения научного исследования
8	УК-2	Знает - методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта	Знает методы, критерии и параметры оценки результатов исследования в выбранной области
9	УК-2	Имеет практический опыт - участия в разработке технического задания проекта и программы реализации проекта в профессиональной области	Имеет практический опыт разработки технического задания проекта и программы реализации проекта научного исследования в выбранной области
10	УК-2	Умеет - обосновывать практическую и теоретическую значимость полученных результатов	Умеет обосновывать практическую и теоретическую значимость полученных результатов в выбранной области научного исследования
11	УК-2	Умеет - рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы	Умеет рассчитывать качественные и количественные результаты в научно-исследовательской работе

#### 4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики Научно-исследовательская работа составляет 8 зачетных единиц.

Объем практики и ее продолжительность

Организационная форма учебной работы	Трудоемкость
Общая трудоемкость практики в акад. часах	288
Общая трудоемкость в неделях	5,3
Промежуточная аттестация:	Зачёт

#### 5. Содержание практики

Содержание практики, структурированное по разделам, включает название разделов и тематическое содержание практического курса занятий.

Тематический план практики

№ п/п	Раздел практики	Содержание, структурированное по темам	Трудоемкость, акад. час.
1	Выбор индивидуальных образовательных траекторий и тем.	Инструктаж по технике безопасности. Выбор студентами индивидуальных образовательных траекторий и распределение студентов по рабочим местам. Составление графика работы студентом на базе практики. Ведение дневника исследователя. Выполнение научно-исследовательской работы по выбранной образовательной траектории.	8
2	Написание и защита научно-исследовательской работы.	Освоение и закрепление практических навыков и умений, написание научно-исследовательской работы в выбранной образовательной траектории.	280

### 6. Текущий контроль

В течение обучения осуществляется текущий контроль успеваемости обучающихся во время прохождения практики. Периодичность текущего контроля: Текущий контроль осуществляется по разделам.

Для текущего контроля успеваемости устанавливаются следующие формы текущего контроля успеваемости: Собеседование по практическим заданиям, Собеседование по контрольным вопросам.

Для оценки качества учебной деятельности обучающегося на этапах формирования компетенций при прохождении практики разработаны критерии оценивания компетенций по различным контролируемым видам деятельности - контроль текущей успеваемости.

Критерии оценивания текущей успеваемости

Контролируемый вид деятельности	Оценка	Критерии оценивания
Собеседование по контрольным вопросам	Зачтено	Знание учебного материала; грамотное изложение ответа, без существенных неточностей в ответе; Обоснованность и четкость изложения ответа.
	Незачтено	Нет грамотного логичного ответа на поставленный вопрос
Собеседование по практическим заданиям	Зачтено	Задание выполнено правильно, Дан обоснованный ответ
	Незачтено	Задание выполнено не полностью (менее 50%), допущены существенные ошибки

### 7. Формы отчетности по практике

В период прохождения практики обучающийся ведет отчетную документацию.

№ п/п	Формы отчетности
1	Отчет по практике

Обучающийся обязан сдать отчетные документы все одновременно, с соблюдением формы заполнения, лично и в указанные сроки.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики предоставляется руководителю практики.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики хранится в отделе практики и содействия трудоустройства учебно-методического управления.

## **8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Контрольные задания или иные оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по практике представлены в виде фонда оценочных средств.

Паспорт фонда оценочных средств по практике для проведения промежуточной аттестации по практике включает перечень компетенций с указанием этапов их формирования; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике представлен в Приложении к данной программе.

### **8.1. Порядок проведения, критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации по практике**

Форма проведения промежуточной аттестации: зачёт.

Промежуточная аттестация проводится по окончании прохождения практики в течение последних 3-х дней практики на базе кафедры.

Порядок проведения промежуточной аттестации: Периодичность и форма проведения промежуточной аттестации устанавливаются учебным планом и календарным учебным графиком.

Порядок проведения промежуточной аттестации регулируется отдельным положением.

Дополнительно задание включает:

Оценивание обучающегося

Оценка	Критерии оценки
Зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Допускаются некоторые неточности (малосущественные ошибки) при ответе, которые обучающийся обнаруживает самостоятельно и/или при коррекции их преподавателем и быстро исправляет
Не зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, не соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Обучающийся делает принципиальные ошибки при ответе и/или не может продемонстрировать практические навыки

## **9. Условия реализации программы**

### **9.1. Учебно-методическое обеспечение**

Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых при прохождении практики.

Список учебной литературы

№ п/п	Наименование
----------	--------------



1	Афанасьев В. В., Грибкова О. В., Уколова Л. И. МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ. Учебное пособие для вузов. 2021. . 154. <a href="https://urait.ru/book/metodologiya-i-metody-nauchnogo-issledovaniya-472343">https://urait.ru/book/metodologiya-i-metody-nauchnogo-issledovaniya-472343</a>
2	Байбородова Л. В., Чернявская А. П. МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для вузов. 2020. . 221. <a href="https://urait.ru/book/metodologiya-i-metody-nauchnogo-issledovaniya-452322">https://urait.ru/book/metodologiya-i-metody-nauchnogo-issledovaniya-452322</a>
3	Неумоева-Колчеданцева Е. В. ОСНОВЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТА. КУРСОВАЯ РАБОТА. Учебное пособие для вузов. 2020. . 119. <a href="https://urait.ru/book/osnovy-nauchnoy-deyatelnosti-studenta-kursovaya-rabota-455346">https://urait.ru/book/osnovy-nauchnoy-deyatelnosti-studenta-kursovaya-rabota-455346</a>
4	Управление и экономика фармации. Учебник под ред. И.А. Наркевича 2019-928с, Изд-во ГЭОТАР -Медиа
5	Фармакогнозия. Атлас. Том 1, том 2 [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.
6	Фармакогнозия. Атлас. Том 3 [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Ермакова В.А., Бобкова И.В., Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.
7	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учебник / Краснюк И. И., Михайлова Г. В., Денисова Т. В. и др. ; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2015. – 656 с

#### Ресурсы сети Интернет

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1	Учебный портал дистанционного обучения МГМСУ	<a href="https://msmsu-portal.ru/">https://msmsu-portal.ru/</a>
2	Личный кабинет	<a href="https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login">https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login</a>

#### **9.2. Материально-техническая база для осуществления образовательного процесса по практике**

Обеспечение практики оборудованием и техническими средствами обучения: Демонстрационные средства обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И.

Евдокимова Минздрава России.

ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, том числе отечественного производства (обновляется при необходимости): MS Office, договор 4/2019 от 30.10.2019, бессрочная, Программа для работы с PDF-файлами ABBYY PDF

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных (обновляются при необходимости): Электронная библиотечная система: <http://www.studmedlib.ru/>, E-library.ru научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>, Стандарты медицинской помощи: <http://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983>

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к информационным справочным системам (обновляются при необходимости): Электронная библиотека медицинского вуза "Консультант студента" адрес: <http://www.studmedlib.ru/book>, Справочная правовая система «Консультант Плюс», Справочная информационно-правовая система «Гарант»

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный медико-стоматологический университет  
имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Факультет    Научно-образовательный институт Фармации  
Кафедра      Биологии л/ф

---

---

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Практика по ботанике

Специальность

33.05.01 Фармация

Форма обучения Очная

### 1. Пояснительная записка

Программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по 33.05.01 Фармация.

### 2. Цель и задачи практики

Программа практики Практика по ботанике реализуется в обязательной части учебного плана

Типы учебной практики: учебно-ознакомительная практика/ научно-исследовательская работа для учебной практики

Цель:

формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Задачи:

углубление знаний по морфологии и систематике растений, экологии, географии растений и фитоценологии;

закрепление навыков в определении растений;

приобретение практических навыков по методике сбора, сушки и монтированию гербария;

изучение методики геоботанических описаний и составление описаний основных типов растительности (лес, луг, болото и прибрежно-водная растительность, агрофитоценозы);

### 3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс проведения практики направлен на формирование у обучающихся компетенций. Практика обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

№	Категория (группа) компетенций	Код	Содержание компетенции
1	Профессиональная методология	ОПК-1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

Планируемые результаты обучения при прохождении практики выражаются в знаниях, умениях, навыках и (или) опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения образовательной программы. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.

В результате прохождения практики обучающийся:

№	Код компетенции	Результаты прохождения практики соотнесенные с индикаторами достижения компетенций	Детализация индикаторов достижения компетенций исходя из задач практики
1	ОПК-1	Знает - основные биологические, физико-химические, химические и математические понятия и методы, которые используются в медицине и фармации	Изготавливать ботанические коллекции, оформлять отчетные материалы
2	ОПК-1	Знает - основные биологические, физико-химические, химические и математические понятия и методы, которые используются в медицине и фармации	Основные регламентирующие документы по использованию биологических, физико-химических, химических и математических

			понятий и методы, используемые в медицине и фармации
3	ОПК-1	Имеет практический опыт - применения основных биологических, физико-химических, химических и математических методов исследования при решении профессиональных задач	Использовать методы морфологического и анатомического описания в определении растительных объектов.
4	ОПК-1	Имеет практический опыт - применения основных биологических, физико-химических, химических и математических методов исследования при решении профессиональных задач	Применяет методы монтировки и этикетирования гербарного материала
5	ОПК-1	Имеет практический опыт - применения основных биологических, физико-химических, химических и математических методов исследования при решении профессиональных задач	Применяет методы сбора и гербаризации растений в соответствии с инструкционной карточкой
6	ОПК-1	Умеет - интерпретировать данные основных биологических, физико-химических, химических и математических методов исследования при решении профессиональных задач: разработка, исследование и экспертиза лекарственных средств, изготовление лекарственных препаратов	Осуществлять сбор и фиксацию лекарственных растений, используя различные методы и оборудование
7	ОПК-1	Умеет - интерпретировать данные основных биологических, физико-химических, химических и математических методов исследования при решении профессиональных задач: разработка, исследование и экспертиза лекарственных средств, изготовление лекарственных препаратов	Устанавливать систематическое положение лекарственных растений с помощью определителей;

#### 4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики Практика по ботанике составляет 3 зачетных единиц.

Объем практики и ее продолжительность

Организационная форма учебной работы	Трудоемкость
Общая трудоемкость практики в акад. часах	108
Общая трудоемкость в неделях	2
Промежуточная аттестация:	Зачёт

#### 5. Содержание практики

Содержание практики, структурированное по разделам, включает название разделов и тематическое содержание практического курса занятий.

Тематический план практики

№ п/п	Раздел практики	Содержание, структурированное по темам	Трудоемкость, акад. час.
1	Ознакомительно-вводная работа	Знакомство с задачами практики	5
2		Знакомство с правилами сбора ботанического материала	5

3	Сбор образцов растений для составления гербария	Структура и состав лесных фитоценозов.	10
4		Структура и состав луговых фитоценозов.	10
5		Структура и состав луговых фитоценозов.	10
6		Структура и состав прибрежно-водных фитоценозов.	10
7		Структура и состав агрофитоценозов.	10
8	Геоботаническая работа	Работа в лаборатории. Определение и морфологическое описание растительных образцов.	10
9		Работа в лаборатории. Составление биоморфологического плана лекарственного растения	10
10	Подготовка отчета по практике	Подготовка гербариев	14
11		Подготовка дневника практики	14

## 6. Текущий контроль

В течение обучения осуществляется текущий контроль успеваемости обучающихся во время прохождения практики. Периодичность текущего контроля: Текущий контроль осуществляется по разделам.

Для текущего контроля успеваемости устанавливаются следующие формы текущего контроля успеваемости: Собеседование по практическим заданиям, Тестирование.

Для оценки качества учебной деятельности обучающегося на этапах формирования компетенций при прохождении практики разработаны критерии оценивания компетенций по различным контролируемым видам деятельности - контроль текущей успеваемости.

Критерии оценивания текущей успеваемости

Контролируемый вид деятельности	Оценка	Критерии оценивания
Собеседование по практическим заданиям	Зачтено	Практическое задание выполнено полностью без существенных ошибок с соблюдением алгоритма действий
	Незачтено	Отсутствует логичность, грамотность и последовательность изложения учебного материала.
Тестирование	Зачтено	В тесте более 50% ответов верных
	Незачтено	В тесте 50% и более ответов неверных

## 7. Формы отчетности по практике

В период прохождения практики обучающийся ведет отчетную документацию.

№ п/п	Формы отчетности
1	Дневник практики

Обучающийся обязан сдать отчетные документы все одновременно, с соблюдением формы заполнения, лично и в указанные сроки.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики предоставляется руководителю практики.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики хранится в отделе практики и содействия трудоустройства учебно-методического управления.

## 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Контрольные задания или иные оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по практике представлены в виде фонда оценочных средств.

Паспорт фонда оценочных средств по практике для проведения промежуточной аттестации по практике включает перечень компетенций с указанием этапов их формирования; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике представлен в Приложении к данной программе.

### **8.1. Порядок проведения, критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации по практике**

Форма проведения промежуточной аттестации: зачёт.

Промежуточная аттестация проводится по окончании прохождения практики в течение последних 3-х дней практики на базе кафедры.

Порядок проведения промежуточной аттестации: Периодичность и форма проведения промежуточной аттестации устанавливаются учебным планом и календарным учебным графиком.

Порядок проведения промежуточной аттестации регулируется отдельным положением.

Дополнительно задание включает:

Оценивание обучающегося

Оценка	Критерии оценки
Зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Допускаются некоторые неточности (малосущественные ошибки) при ответе, которые обучающийся обнаруживает самостоятельно и/или при коррекции их преподавателем и быстро исправляет
Не зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, не соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Обучающийся делает принципиальные ошибки при ответе и/или не может продемонстрировать практические навыки

## **9. Условия реализации программы**

### **9.1. Учебно-методическое обеспечение**

Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых при прохождении практики.

Список учебной литературы

№ п/п	Наименование
1	Опарин Р. В.. ПОЛЕВАЯ ПРАКТИКА ПО БОТАНИКЕ. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ. Учебное пособие для вузов. 2021. . 109. <a href="https://urait.ru/book/polevaya-praktika-po-botanike-metodika-provedeniya-476807">https://urait.ru/book/polevaya-praktika-po-botanike-metodika-provedeniya-476807</a>
2	Афанасьева Н. Б., Березина Н. А.. БОТАНИКА. ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ В 2 Ч. ЧАСТЬ 1 2-е изд., испр. и доп. Учебник для вузов. 2021. . 352. <a href="https://urait.ru/book/botanika-ekologiya-rasteniy-v-2-ch-chast-1-469173">https://urait.ru/book/botanika-ekologiya-rasteniy-v-2-ch-chast-1-469173</a>

3	Афанасьева Н. Б., Березина Н. А.. БОТАНИКА. ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ В 2 Ч. ЧАСТЬ 1 2-е изд., испр. и доп. Учебник для вузов. 2021. . 352. <a href="https://urait.ru/book/botanika-ekologiya-rastenyi-v-2-ch-chast-1-469173">https://urait.ru/book/botanika-ekologiya-rastenyi-v-2-ch-chast-1-469173</a>
---	---

#### Ресурсы сети Интернет

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1	Учебный портал дистанционного обучения МГМСУ	<a href="https://msmsu-portal.ru/">https://msmsu-portal.ru/</a>
2	Личный кабинет	<a href="https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login">https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login</a>

#### **9.2. Материально-техническая база для осуществления образовательного процесса по практике**

Обеспечение практики оборудованием и техническими средствами обучения: Наборы учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, Лупа обыкновенная, Микроскоп бинокулярный.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И.

Евдокимова Минздрава России.

ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, том числе отечественного производства (обновляется при необходимости): MS Office, договор 4/2019 от 30.10.2019, бессрочная

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных (обновляются при необходимости):

E-library.ru научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>, Электронная библиотечная система: <http://www.studmedlib.ru/>

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к информационным справочным системам (обновляются при необходимости): Электронная библиотека медицинского вуза "Консультант студента" адрес: <http://www.studmedlib.ru/book>

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный медико-стоматологический университет  
имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Факультет	Научно-образовательный институт Фармации
Кафедра	Научно-исследовательская лаборатория (НИЛ) "Фармации, фармакологии, фармакогнозии, фармацевтической технологии и химии"

---

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Практика по общей фармацевтической технологии

Специальность

33.05.01 Фармация

Форма обучения Очная



### 1. Пояснительная записка

Программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по Фармация. 33.05.01

### 2. Цель и задачи практики

Программа практики Практика по общей фармацевтической технологии реализуется в обязательной части учебного плана

Типы учебной практики: учебно-ознакомительная практика/ научно-исследовательская работа для учебной практики

Цель:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Задачи:

- ознакомить студентов с техникой безопасности, санитарным режимом (методические указания, приказы) в аптечном учреждении;
- сформировать у студентов навыки подготовки рабочего места, необходимого оборудования, вспомогательного и укупорочного материала для изготовления нужной лекарственной формы;
- сформировать у студентов навыки заполнения паспорта письменного контроля, расчета массы и дозировки необходимого вещества, подбора вспомогательных веществ для изготовления различных лекарственных форм, их подготовке и проверке их качества;
- сформировать у студентов навыки технологии изготовления стерильных и нестерильных лекарственных форм в соответствии с нормативно-правовой документацией;
- сформировать у студентов навыки по оформлению готовых лекарственных форм: выбору отпускаемой тары и этикетки; заполнению этикеток согласно изготовленной лекарственной форме, оформлению к отпуску согласно правилам хранения;
- сформировать у студентов навыки работы в профессиональной сфере наравне с сотрудниками аптечного учреждения, общения на профессиональном языке и решения поставленных задач

### 3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс проведения практики направлен на формирование у обучающихся компетенций. Практика обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

№	Категория (группа) компетенций	Код	Содержание компетенции
1	Производственная	ПК-2	Способен к изготовлению лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций

Планируемые результаты обучения при прохождении практики выражаются в знаниях, умениях, навыках и (или) опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения образовательной программы. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.

В результате прохождения практики обучающийся:

№	Код компетенции	Результаты прохождения практики соотнесенные с индикаторами достижения компетенций	Детализация индикаторов достижения компетенций исходя из задач практики
1	ПК-2	Имеет практический опыт - выбора оптимального технологического процесса и	Владеет навыком выбора технологического процесса в

		подготовки необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов	зависимости от изготавливаемой в асептических условиях лекарственной формы, подбора оборудования и вспомогательных материалов.
2	ПК-2	Имеет практический опыт - выбора оптимального технологического процесса и подготовки необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов	Владеет навыком выбора технологического процесса в зависимости от изготавливаемой лекарственной формы, подбора оборудования и вспомогательных материалов
3	ПК-2	Имеет практический опыт - изготовления лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроля качества на стадиях технологического процесса	Владеет навыком изготовления лекарственных препаратов в соответствии с изготавливаемой лекарственной формой, согласно технологической схеме, с необходимым контролем качества на всех этапах технологического процесса.
4	ПК-2	Имеет практический опыт - подготовки к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнения необходимых расчетов; подготовки рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбора и подготовки вспомогательных веществ, рациональной упаковки	Владеет навыком изготовления различных лекарственных средств в асептических условиях по рецептам и требованиям, проведение необходимых расчетов, подготовки рабочего места, необходимого оборудования и вспомогательного материала, субстанций, вспомогательных веществ и соответствующей упаковки.
5	ПК-2	Имеет практический опыт - подготовки к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнения необходимых расчетов; подготовки рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбора и подготовки вспомогательных веществ, рациональной упаковки	Владеет навыком изготовления различных лекарственных средств по рецептам и требованиям, проведение необходимых расчетов, подготовки рабочего места, необходимого оборудования и вспомогательного материала, субстанций, вспомогательных веществ и соответствующей упаковки
6	ПК-2	Имеет практический опыт - осуществления упаковки и маркировки/оформления изготовленных лекарственных препаратов	Владеет навыком подбора упаковки и оформления изготовленных лекарственных средств для отпуска покупателям
7	ПК-2	Имеет практический опыт - ведения регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов (заполнения паспорта письменного контроля; в случае	Владеет навыком регистрации изготовленных лекарственных препаратов, заполнения паспорта письменного контроля при

		использования при изготовлении лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, оформления обратной стороны рецепта)	изготовлении лекарственных средств и лекарственных средств, в состав которых входят вещества, подлежащие предметно-количественному учету, оформление оборотной стороны поступившего на изготовление рецепта.
8	ПК-2	Знает - основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии	Знает основные этические аспекты взаимодействия провизора с посетителями аптечной организации и принципы деонтологии профессиональной деятельности провизора
9	ПК-2	Знает - основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии	Знает основы фармацевтической этики и деонтологии, менеджмента, делового общения и культуры
10	ПК-2	Знает - порядок транспортирования термолабильных лекарственных средств по «холодовой цепи» и используемые для контроля соблюдения температуры средства	Знает порядок транспортирования и хранения термолабильных лекарственных препаратов и средства для контроля соблюдения температурного режима.
11	ПК-2	Знает - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм	Знает технологию изготовления лекарственных форм, изготовленных в асептических условиях
12	ПК-2	Знает - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм	Знает технологию изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и лекарственных форм,
13	ПК-2	Знает - требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях	Знает требования охраны труда на рабочем месте провизора-технолога
14	ПК-2	Знает - требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях	Знает требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях при нахождении в фармацевтических организациях, производственных аптеках
15	ПК-2	Умеет - готовить все виды лекарственных форм	Умеет изготавливать все виды лекарственных форм (порошки, таблетки, растворы, мази, суппозитории, эмульсии, суспензии)
16	ПК-2	Умеет - готовить все виды лекарственных форм	Умеет изготавливать все виды лекарственных форм, изготавливаемых в асептическом блоке

17	ПК-2	Умеет - регистрировать данные об изготовленных лекарственных препаратах	Умеет регистрировать данные об изготовленных в асептическом блоке лекарственных средствах
18	ПК-2	Умеет - регистрировать данные об изготовленных лекарственных препаратах	Умеет регистрировать данные об изготовленных лекарственных средствах в различных лекарственных формах.
19	ПК-2	Умеет - упаковывать и оформлять маркировку изготовленных лекарственных препаратов	Умеет упаковывать и оформлять изготовленные лекарственные средства к отпуску.

#### 4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики Практика по общей фармацевтической технологии составляет 3 зачетных единиц.

Объем практики и ее продолжительность

Организационная форма учебной работы	Трудоемкость
Общая трудоемкость практики в акад. часах	108
Общая трудоемкость в неделях	2
Промежуточная аттестация:	Зачёт

#### 5. Содержание практики

Содержание практики, структурированное по разделам, включает название разделов и тематическое содержание практического курса занятий.

Тематический план практики

№ п/п	Раздел практики	Содержание, структурированное по темам	Трудоемкость, акад. час.
1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.	Знакомство со структурой аптечного учреждения, оборудованием и персоналом. Инструктаж по технике безопасности	6
2	Санитарный режим. Мойка, обработка посуды, вспомогательных и укупорочных материалов. Сушка, стерилизация	Знакомство с санитарным режимом в аптечном учреждении, санитарная одежда и обувь, ее хранение, правилами уборки помещений, хранение уборочного инвентаря, мойка посуды, вспомогательных и укупорочных материалов, сушка и стерилизация	12
3	Работа провизора-технолога. Должностные обязанности.	Знакомство с работой провизора-технолога в торговом зале по приему рецептов и отпуску изготовленных лекарственных средств	12
4	Изготовление лекарственных препаратов в ассистентской комнате.	Изготовление лекарственных форм по рецептам. Оценка совместимости прописанных ингредиентов.	10
5		Изготовление твердых лекарственных форм.	10
6		Изготовление жидких лекарственных форм.	10
7		Изготовление мягких лекарственных форм.	10
8	Изготовление лекарственных	Изготовление стерильных жидких лекарственных форм.	14

9	препаратов в асептическом блоке.	Изготовление глазных лекарственных форм.	12
10		Изготовление детских лекарственных форм.	12

## 6. Текущий контроль

В течение обучения осуществляется текущий контроль успеваемости обучающихся во время прохождения практики. Периодичность текущего контроля: Текущий контроль осуществляется по разделам.

Для текущего контроля успеваемости устанавливаются следующие формы текущего контроля успеваемости: Собеседование по контрольным заданиям.

Для оценки качества учебной деятельности обучающегося на этапах формирования компетенций при прохождении практики разработаны критерии оценивания компетенций по различным контролируемым видам деятельности - контроль текущей успеваемости.

Критерии оценивания текущей успеваемости

Контролируемый вид деятельности	Оценка	Критерии оценивания
Собеседование по контрольным заданиям	Зачтено	Задание выполнено правильно, Дан обоснованный ответ
	Незачтено	Задание выполнено не полностью (менее 50%), допущены существенные ошибки

## 7. Формы отчетности по практике

В период прохождения практики обучающийся ведет отчетную документацию.

№ п/п	Формы отчетности
1	Дневник практики

Обучающийся обязан сдать отчетные документы все одновременно, с соблюдением формы заполнения, лично и в указанные сроки.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики предоставляется руководителю практики.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики хранится в отделе практики и содействия трудоустройства учебно-методического управления.

## 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Контрольные задания или иные оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по практике представлены в виде фонда оценочных средств.

Паспорт фонда оценочных средств по практике для проведения промежуточной аттестации по практике включает перечень компетенций с указанием этапов их формирования; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике представлен в Приложении к данной программе.

### 8.1. Порядок проведения, критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации по практике

Форма проведения промежуточной аттестации: зачёт.

Промежуточная аттестация проводится по окончании прохождения практики в течение последних 3-х дней практики на базе кафедры.

Порядок проведения промежуточной аттестации: Периодичность и форма проведения промежуточной аттестации устанавливаются учебным планом и календарным учебным графиком. Порядок проведения промежуточной аттестации регулируется отдельным положением.

Дополнительно задание включает:

Оценивание обучающегося

Оценка	Критерии оценки
Зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Допускаются некоторые неточности (малосущественные ошибки) при ответе, которые обучающийся обнаруживает самостоятельно и/или при коррекции их преподавателем и быстро исправляет
Не зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, не соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Обучающийся делает принципиальные ошибки при ответе и/или не может продемонстрировать практические навыки

## 9. Условия реализации программы

### 9.1. Учебно-методическое обеспечение

Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых при прохождении практики.

Список учебной литературы

№ п/п	Наименование
1	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учебник / Краснюк И. И., Михайлова Г. В., Денисова Т. В. и др. ; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2015. – 656 с
2	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Краснюк И.И., Н. Б. Демина, М. Н. Анурова - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2019. - 368 с.
3	Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебник / А. С. Гаврилов. — 3-е изд., перераб. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 864 с. : ил.

Ресурсы сети Интернет

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1	Учебный портал дистанционного обучения МГМСУ	<a href="https://msmsu-portal.ru/">https://msmsu-portal.ru/</a>
2	Личный кабинет	<a href="https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login">https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login</a>

### 9.2. Материально-техническая база для осуществления образовательного процесса по практике

Обеспечение практики оборудованием и техническими средствами обучения: Мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО МГМСУ им.

А.И.

Евдокимова Минздрава России.

ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, том числе отечественного производства (обновляется при необходимости): MS Office, договор 4/2019 от 30.10.2019, бессрочная, Программа для работы с PDF-файлами ABBYY PDF

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных (обновляются при необходимости): Электронная библиотечная система: <http://www.studmedlib.ru/>, E-library.ru научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>  
Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к информационным справочным системам (обновляются при необходимости): Электронная библиотека медицинского вуза "Консультант студента" адрес: <http://www.studmedlib.ru/book>, Справочная правовая система «Консультант Плюс», Справочная информационно-правовая система «Гарант»

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный медико-стоматологический университет  
имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Факультет	Научно-образовательный институт Фармации
Кафедра	Научно-исследовательская лаборатория (НИЛ) "Фармации, фармакологии, фармакогнозии, фармацевтической технологии и химии"

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Практика по оказанию первой помощи

Специальность

33.05.01 Фармация

Форма обучения Очная



### 1. Пояснительная записка

Программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по 33.05.01 Фармация.

### 2. Цель и задачи практики

Программа практики Практика по оказанию первой помощи реализуется в обязательной части учебного плана

Типы учебной практики: учебно-ознакомительная практика/ научно-исследовательская работа для учебной практики

Цель:

формирование у обучающихся навыков оказания первой помощи, в том числе сердечно-легочной реанимации.

Задачи:

сформировать навыки базовой сердечно-легочной реанимации в соответствии с аккредитационными требованиями

### 3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс проведения практики направлен на формирование у обучающихся компетенций. Практика обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

№	Категория (группа) компетенций	Код	Содержание компетенции
1	Оказание первой помощи	ОПК-5	Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи

Планируемые результаты обучения при прохождении практики выражаются в знаниях, умениях, навыках и (или) опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения образовательной программы. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.

В результате прохождения практики обучающийся:

№	Код компетенции	Результаты прохождения практики соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	Детализация индикаторов достижения компетенций исходя из задач практики
1	ОПК-5	Знает - клинические признаки основных неотложных состояний	Знает признаки состояний, требующие оказания первой помощи, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания
2	ОПК-5	Умеет - выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации	Уметь выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.
3	ОПК-5	Имеет практический опыт - оказания первой помощи при неотложных состояниях	Имеет практический опыт выполнения мероприятий сердечно-легочной реанимации на фантомах и симуляторах.

### 4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики Практика по оказанию первой помощи составляет 1 зачетных единиц.

Объем практики и ее продолжительность

Организационная форма учебной работы	Трудоемкость
Общая трудоемкость практики в акад. часах	36
Общая трудоемкость в неделях	0,7
Промежуточная аттестация:	Зачёт

### 5. Содержание практики

Содержание практики, структурированное по разделам, включает название разделов и тематическое содержание практического курса занятий.

Тематический план практики

№ п/п	Раздел практики	Содержание, структурированное по темам	Трудоемкость, акад. час.
1	Отработка практических навыков на фантомах и симуляторах.	Оказание первой помощи при остановке кровообращения	12
2		Оказание первой помощи при отсутствии сознания	12
3		Оказание первой помощи при расстройстве дыхания	12

### 6. Текущий контроль

В течение обучения осуществляется текущий контроль успеваемости обучающихся во время прохождения практики. Периодичность текущего контроля: Текущий контроль осуществляется по разделам.

Для текущего контроля успеваемости устанавливаются следующие формы текущего контроля успеваемости: Собеседование по контрольным вопросам.

Для оценки качества учебной деятельности обучающегося на этапах формирования компетенций при прохождении практики разработаны критерии оценивания компетенций по различным контролируемым видам деятельности - контроль текущей успеваемости.

Критерии оценивания текущей успеваемости

Контролируемый вид деятельности	Оценка	Критерии оценивания
Собеседование по контрольным вопросам	Зачтено	Знает учебный материал; грамотное изложение ответа, без существенных неточностей в ответе
	Незачтено	Нет грамотного логичного ответа на поставленный вопрос

### 7. Формы отчетности по практике

В период прохождения практики обучающийся ведет отчетную документацию.

№ п/п	Формы отчетности
1	Чек-лист

Обучающийся обязан сдать отчетные документы все одновременно, с соблюдением формы заполнения, лично и в указанные сроки.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики предоставляется руководителю практики.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики хранится в отделе практики и содействия трудоустройства учебно-методического управления.

## **8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Контрольные задания или иные оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по практике представлены в виде фонда оценочных средств.

Паспорт фонда оценочных средств по практике для проведения промежуточной аттестации по практике включает перечень компетенций с указанием этапов их формирования; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике представлен в Приложении к данной программе.

### **8.1. Порядок проведения, критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации по практике**

Форма проведения промежуточной аттестации: зачёт.

Промежуточная аттестация проводится по окончании прохождения практики в течение последних 3-х дней практики на базе кафедры.

Порядок проведения промежуточной аттестации: Периодичность и форма проведения промежуточной аттестации устанавливаются учебным планом и календарным учебным графиком. Порядок проведения промежуточной аттестации регулируется отдельным положением.

Дополнительно задание включает:

Оценивание обучающегося

Оценка	Критерии оценки
Зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Допускаются некоторые неточности (малосущественные ошибки) при ответе, которые обучающийся обнаруживает самостоятельно и/или при коррекции их преподавателем и быстро исправляет
Не зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, не соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Обучающийся делает принципиальные ошибки при ответе и/или не может продемонстрировать практические навыки

## **9. Условия реализации программы**

### **9.1. Учебно-методическое обеспечение**

Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых при прохождении практики.

Список учебной литературы

№ п/п	Наименование
1	Первая помощь : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов / В. Ш. Доделия [и др.]. - М. : МГМСУ, 2019. - 79 с. : цв. ил.
2	Первая помощь и медицинские знания : практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях [Электронный ресурс] / под ред. Дежурного Л.И., Миннуллина И.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019.

## Ресурсы сети Интернет

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1	Учебный портал дистанционного обучения МГМСУ	<a href="https://msmsu-portal.ru/">https://msmsu-portal.ru/</a>
2	Личный кабинет	<a href="https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login">https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login</a>

### **9.2. Материально-техническая база для осуществления образовательного процесса по практике**

Обеспечение практики оборудованием и техническими средствами обучения: Мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И.

Евдокимова Минздрава России.

ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, том числе отечественного производства (обновляется при необходимости): MS Office, договор 4/2019 от 30.10.2019, бессрочная

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных (обновляются при необходимости): Электронная библиотечная система: <http://www.studmedlib.ru/>

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к информационным справочным системам (обновляются при необходимости): Справочная правовая система «Консультант Плюс», Справочная информационно-правовая система «Гарант», Электронная библиотека медицинского вуза "Консультант студента" адрес: <http://www.studmedlib.ru/book>

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный медико-стоматологический университет  
имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Факультет Научно-образовательный институт Фармации  
Кафедра Научно-исследовательская лаборатория (НИЛ) "Фармации, фармакологии,  
фармакогнозии, фармацевтической технологии и химии"

---

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Практика по фармакогнозии

Специальность

33.05.01 Фармация

Форма обучения Очная

## 1. Пояснительная записка

Программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по 33.05.01 Фармация.

## 2. Цель и задачи практики

Программа практики Практика по фармакогнозии реализуется в обязательной части учебного плана  
Типы учебной практики: учебно-ознакомительная практика/ научно-исследовательская работа для учебной практики

Цель:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Задачи:

- ознакомить студентов с техникой безопасности, санитарными правилами и нормами (СанПиН), регламентирующими работу производственного предприятия (склада, аптеки)
- ознакомить студентов с фармакологическими группами безрецептурного отпуска лекарственного растительного сырья, лекарственных средств животного происхождения и других товаров аптечного ассортимента
- овладение профессиональными навыками и умениями по заготовке, стандартизации, хранению лекарственного растительного сырья, лекарственных средств животного происхождения
- овладение профессиональными навыками и умениями по упаковке, маркировке, правилам приемки и отпуска лекарственного растительного сырья, лекарственных средств животного происхождения

## 3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс проведения практики направлен на формирование у обучающихся компетенций. Практика обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

№	Категория (группа) компетенций	Код	Содержание компетенции
1	Производственная	ПК-2	Способен к изготовлению лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций
2	Экспертиза и контроль	ПК-5	Способен к проведению приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
3	Экспертиза	ПК-6	Способен к участию в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья

Планируемые результаты обучения при прохождении практики выражаются в знаниях, умениях, навыках и (или) опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения образовательной программы. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.

В результате прохождения практики обучающийся:

№	Код компетенции	Результаты прохождения практики соотнесенные с индикаторами достижения компетенций	Детализация индикаторов достижения компетенций исходя из задач практики
1	ПК-5	Имеет практический опыт - проведения приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров	Владеет навыком проведения контроля качества различными фармакопейными методами

		аптечного ассортимента и проверки сопроводительных документов в установленном порядке	поступающих растительных лекарственных средств, и лекарственных средств животного происхождения, лекарственного растительного сырья и других товаров аптечного ассортимента, согласно действующей нормативно-правовой документации
2	ПК-5	Знает - методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств и описанные в Государственной фармакопее	Знает методы анализа, описанные в Государственной фармакопее, используемые при контроле подлинности и качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.
3	ПК-5	Знает - современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики	Знает номенклатуру лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного и животного происхождения
4	ПК-5	Знает - требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Знает требования к качеству лекарственного растительного сырья, согласно нормативно-правовой документации
5	ПК-5	Знает - требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях	Знает требования охраны труда, пожарной безопасности и правила поведения при чрезвычайных ситуациях.
6	ПК-5	Умеет - проводить оценку лекарственных средств по внешнему виду, упаковке, маркировке, проверять срок годности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Умеет проводить оценку доброкачественности лекарственных средств из лекарственного растительного сырья и других товаров аптечного ассортимента
7	ПК-6	Имеет практический опыт - участия в проведении мониторинга качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	Умеет проводить контроль качества лекарственного растительного сырья, согласно нормативно-правовой документации
8	ПК-6	Знает - фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов	Знает основные методы фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов
9	ПК-6	Умеет - проводить фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов	Умеет определять подлинность и доброкачественность, измельченность, чистоту, выделение

			аналитических проб из средней лекарственного растительного сырья в рамках товароведческого анализа.
10	ПК-2	Знает - положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	Знает основные нормативно-правовые документы, регламентирующие фармацевтическую деятельность аптечных организаций при работе с лекарственным растительным сырьем и лекарственными средствами растительного происхождения
11	ПК-2	Знает - положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	Знает положения нормативно-правовых актов, регламентирующих хранение и предметно-количественный учет лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения
12	ПК-2	Знает - положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	Знает требования нормативно-правовых актов, регламентирующих работы по контролю качества лекарственного растительного сырья
13	ПК-2	Умеет - применять средства индивидуальной защиты	Умеет применять средства индивидуальной защиты согласно обязанностям, в рамках прохождения практики

#### 4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики Практика по фармакогнозии составляет 6 зачетных единиц.

Объем практики и ее продолжительность

Организационная форма учебной работы	Трудоемкость
Общая трудоемкость практики в акад. часах	216
Общая трудоемкость в неделях	4
Промежуточная аттестация:	Зачёт

#### 5. Содержание практики

Содержание практики, структурированное по разделам, включает название разделов и тематическое содержание практического курса занятий.

Тематический план практики

№ п/п	Раздел практики	Содержание, структурированное по темам	Трудоемкость, акад. час.
1	Введение. Цели и задачи, содержание, форма работы в рамках практики	Основные документы, регламентирующие фармацевтическую деятельность аптечных организаций при работе с лекарственным растительным сырьем и лекарственными средствами растительного происхождения	9



2	Ресурсоведение лекарственных растений	Номенклатура лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного и животного происхождения. Рациональное использование природных ресурсов лекарственных растений и их охрана, изучение ареала и местообитания лекарственных растений, применяемых в медицинской практике. Характеристика сырьевой базы и система заготовки лекарственного растительного сырья. Методы определения ресурсов дикорастущих лекарственных растений, эксплуатационный запас и возможный объем ежегодных заготовок	33
3	Заготовка лекарственных растений в соответствии с принципами рационального природопользования	Система рационального использования природных ресурсов лекарственных растений, согласно морфологической группе, их заготовка, сушка и приведение сырья в стандартное состояние с учетом рационального использования ресурсов. Прогнозирование и обоснование пути решения проблемы охраны зарослей лекарственных растений и сохранности их генофонда	33
4	Приемочный контроль лекарственного растительного сырья согласно нормативно-правовой документации	Регламентация работы по приемке лекарственного растительного сырья, согласно товароведческому анализу, приведение сырья в стандартное состояние, анализ и переработка. Определение подлинности и доброкачественности, измельченности, чистоты, выделение аналитических проб из средней лекарственного растительного сырья в рамках товароведческого анализа.	33
5	Контроль качества лекарственного растительного сырья согласно нормативно-правовой документации	Работы по контролю качества лекарственного растительного сырья, согласно нормативно-правовой документации. Навыки макро- и микроскопического анализа лекарственного растительного сырья, определения подлинности и доброкачественности в рамках товароведческого анализа	33
6	Хранение и учет лекарственного растительного сырья, лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Хранение и предметно-количественный учет лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного и животного происхождения в различных организациях (склад, аптека), согласно нормативно-правовой документации	33
7	Приемка, стандартизация, проверка качества, хранения и отпуск	Работы при приемке сырья и лекарственных средств растительного происхождения, приведение сырья в стандартное состояние, анализ, переработка, хранение и отпуск	42

	лекарственного растительного сырья, лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента		
--	---	--	--

## 6. Текущий контроль

В течение обучения осуществляется текущий контроль успеваемости обучающихся во время прохождения практики. Периодичность текущего контроля: Текущий контроль осуществляется по разделам.

Для текущего контроля успеваемости устанавливаются следующие формы текущего контроля успеваемости: Собеседование по контрольным заданиям.

Для оценки качества учебной деятельности обучающегося на этапах формирования компетенций при прохождении практики разработаны критерии оценивания компетенций по различным контролируемым видам деятельности - контроль текущей успеваемости.

Критерии оценивания текущей успеваемости

Контролируемый вид деятельности	Оценка	Критерии оценивания
Собеседование по контрольным заданиям	Зачтено	Задание выполнено правильно, Дан обоснованный ответ
	Незачтено	Задание выполнено не полностью (менее 50%), допущены существенные ошибки

## 7. Формы отчетности по практике

В период прохождения практики обучающийся ведет отчетную документацию.

№ п/п	Формы отчетности
1	Дневник практики

Обучающийся обязан сдать отчетные документы все одновременно, с соблюдением формы заполнения, лично и в указанные сроки.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики предоставляется руководителю практики.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики хранится в отделе практики и содействия трудоустройства учебно-методического управления.

## 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Контрольные задания или иные оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по практике представлены в виде фонда оценочных средств.

Паспорт фонда оценочных средств по практике для проведения промежуточной аттестации по практике включает перечень компетенций с указанием этапов их формирования; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике представлен в Приложении к данной программе.

## 8.1. Порядок проведения, критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации по практике

Форма проведения промежуточной аттестации: зачёт.

Промежуточная аттестация проводится по окончании прохождения практики в течение последних 3-х дней практики на базе кафедры.

Порядок проведения промежуточной аттестации: Периодичность и форма проведения промежуточной аттестации устанавливаются учебным планом и календарным учебным графиком. Порядок проведения промежуточной аттестации регулируется отдельным положением.

Дополнительно задание включает:

Оценивание обучающегося

Оценка	Критерии оценки
Зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Допускаются некоторые неточности (малосущественные ошибки) при ответе, которые обучающийся обнаруживает самостоятельно и/или при коррекции их преподавателем и быстро исправляет
Не зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, не соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Обучающийся делает принципиальные ошибки при ответе и/или не может продемонстрировать практические навыки

## 9. Условия реализации программы

### 9.1. Учебно-методическое обеспечение

Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых при прохождении практики.

Список учебной литературы

№ п/п	Наименование
1	Фармакогнозия. Атлас. Том 1 [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.
2	Фармакогнозия. Атлас. Том 2 [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.
3	Фармакогнозия. Атлас. Том 3 [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Ермакова В.А., Бобкова И.В., Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.
4	Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Бобкова Н.В. и др. ; Под ред. И.А. Самылиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
5	Чупандина Е. Е., Глембоцкая Г. Т., Захарова О. В., Лобутева Л. А.. ОРГАНИЗАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. Учебник для вузов. 2020. . 255. <a href="https://urait.ru/book/organizaciya-farmaceuticheskoj-deyatelnosti-463503">https://urait.ru/book/organizaciya-farmaceuticheskoj-deyatelnosti-463503</a>

Ресурсы сети Интернет

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1	Учебный портал дистанционного обучения МГМСУ	<a href="https://msmsu-portal.ru/">https://msmsu-portal.ru/</a>
2	Личный кабинет	<a href="https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login">https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login</a>

### 9.2. Материально-техническая база для осуществления образовательного процесса по практике

Обеспечение практики оборудованием и техническими средствами обучения: Мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России.

ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, том числе отечественного производства (обновляется при необходимости): MS Windows, договор 223-ОБ/30/2(Э),

бессрочная

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных (обновляются при необходимости): Электронная библиотечная система: <http://www.studmedlib.ru/>, E-library.ru научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к информационным справочным системам (обновляются при необходимости): Справочная информационно-правовая система «Гарант», Справочная правовая система «Консультант Плюс», Государственный регистр лекарственных средств: <http://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx>, Электронная библиотека медицинского вуза "Консультант студента" адрес: <http://www.studmedlib.ru/book>

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный медико-стоматологический университет  
имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Факультет	Научно-образовательный институт Фармации
Кафедра	Научно-исследовательская лаборатория (НИЛ) "Фармации, фармакологии, фармакогнозии, фармацевтической технологии и химии"

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Фармацевтическая пропедевтическая практика

Специальность

33.05.01 Фармация

Форма обучения Очная

## 1. Пояснительная записка

Программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по 33.05.01 Фармация.

## 2. Цель и задачи практики

Программа практики Фармацевтическая пропедевтическая практика реализуется в обязательной части учебного плана

Типы учебной практики: учебно-ознакомительная практика/ научно-исследовательская работа для учебной практики

Цель:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Задачи:

- ознакомить студентов с организационной структурой аптечной организации (оптовой и розничной), ее отделами
- ознакомить студентов с организацией работы и функциями фармацевтического работника на каждом рабочем месте, их должностными обязанностями
- ознакомить студентов с санитарным режимом аптечных организаций (оптовой и розничной)
- отработать со студентами практические навыки по приемке, оформлению и выкладке товара в витринном пространстве; определению срока годности лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, размещению их согласно правилам хранения

## 3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс проведения практики направлен на формирование у обучающихся компетенций. Практика обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

№	Категория (группа) компетенций	Код	Содержание компетенции
1	Организация и управление	ПК-3	Способен к организации и ведению оптовой и розничной торговли, отпуска лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента

Планируемые результаты обучения при прохождении практики выражаются в знаниях, умениях, навыках и (или) опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения образовательной программы. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.

В результате прохождения практики обучающийся:

№	Код компетенции	Результаты прохождения практики соотнесенные с индикаторами достижения компетенций	Детализация индикаторов достижения компетенций исходя из задач практики
1	ПК-3	Знает - требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях	Знает охрану труда, правила пожарной безопасности и порядок действий при чрезвычайных ситуациях
2	ПК-3	Знает - порядок закупки и приема товаров от поставщиков, учета и инвентаризации, установленной в организации, включая оформление соответствующей документации	Знает правила приема товара от поставщика, включая оформление документации и размещение на

			места хранения, согласно температурному режиму
3	ПК-3	Имеет практический опыт - предпродажной подготовки, организации и проведение выкладки лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале/витринах отделов	Имеет практический опыт оценки размещения товаров аптечного ассортимента в зависимости от мест хранения в торговом зале, в шкафу, сейфе, холодильнике.
4	ПК-3	Умеет - самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время	Умеет планировать и организовывать свою деятельность для выполнения самостоятельной работы
5	ПК-3	Умеет - осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке с коллегами, другими работниками здравоохранения и пациентами при решении профессиональных задач	Умеет пользоваться нормативно-правовыми актами, профессиональной лексикой при решении профессиональных задач.
6	ПК-3	Умеет - проводить оценку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке	Умеет проводить оценку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду.

#### 4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики Фармацевтическая пропедевтическая практика составляет 3 зачетных единиц.

Объем практики и ее продолжительность

Организационная форма учебной работы	Трудоемкость
Общая трудоемкость практики в акад. часах	108
Общая трудоемкость в неделях	2
Промежуточная аттестация:	Зачёт

#### 5. Содержание практики

Содержание практики, структурированное по разделам, включает название разделов и тематическое содержание практического курса занятий.

Тематический план практики

№ п/п	Раздел практики	Содержание, структурированное по темам	Трудоемкость, акад. час.
1	Теоретическая часть в рамках практики в аптеке готовых лекарственных форм	Основные документы, регламентирующие фармацевтическую деятельность аптечных организаций. Критерии оценки конкурентоспособности аптечных организаций	12
2		Документы, регламентирующие санитарный режим в аптечных организациях. Санитарно-гигиенические требования к персоналу аптек. Основные требования к помещениям аптечной организации.	12
3		Классификация оптовых фармацевтических организаций, основные ее задачи и функции	12

4		Виды аптечных организаций. Изготовление лекарственных средств в аптечных и заводских условиях. Основные производители лекарственных средств в России и за рубежом.	12
5	Отработка практических навыков в рамках организации работы в аптеке готовых лекарственных форм.	Отработка практических навыков по приемке товара в аптечную организацию	18
6		Отработка практических навыков по размещению в аптеке поступивших лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	24
7		Отработка практических навыков взаимодействия с фармацевтическими работниками и посетителями аптеки	18

### 6. Текущий контроль

В течение обучения осуществляется текущий контроль успеваемости обучающихся во время прохождения практики. Периодичность текущего контроля: Текущий контроль осуществляется по разделам.

Для текущего контроля успеваемости устанавливаются следующие формы текущего контроля успеваемости: Собеседование по контрольным заданиям.

Для оценки качества учебной деятельности обучающегося на этапах формирования компетенций при прохождении практики разработаны критерии оценивания компетенций по различным контролируемым видам деятельности - контроль текущей успеваемости.

Критерии оценивания текущей успеваемости

Контролируемый вид деятельности	Оценка	Критерии оценивания
Собеседование по контрольным заданиям	Зачтено	Знает учебный материал; грамотное изложение ответа, без существенных неточностей в ответе
	Незачтено	Нет грамотного логичного ответа на поставленный вопрос

### 7. Формы отчетности по практике

В период прохождения практики обучающийся ведет отчетную документацию.

№ п/п	Формы отчетности
1	Дневник практики

Обучающийся обязан сдать отчетные документы все одновременно, с соблюдением формы заполнения, лично и в указанные сроки.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики предоставляется руководителю практики.

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики хранится в отделе практики и содействия трудоустройства учебно-методического управления.

### 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Контрольные задания или иные оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по практике представлены в виде фонда оценочных средств.

Паспорт фонда оценочных средств по практике для проведения промежуточной аттестации по практике включает перечень компетенций с указанием этапов их формирования; описание



показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике представлен в Приложении к данной программе.

### **8.1. Порядок проведения, критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации по практике**

Форма проведения промежуточной аттестации: зачёт.

Промежуточная аттестация проводится по окончании прохождения практики в течение последних 3-х дней практики на базе кафедры.

Порядок проведения промежуточной аттестации: Периодичность и форма проведения промежуточной аттестации устанавливаются учебным планом и календарным учебным графиком.

Порядок проведения промежуточной аттестации регулируется отдельным положением.

Дополнительно задание включает:

Оценивание обучающегося

Оценка	Критерии оценки
Зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Допускаются некоторые неточности (малосущественные ошибки) при ответе, которые обучающийся обнаруживает самостоятельно и/или при коррекции их преподавателем и быстро исправляет
Не зачтено	Практические навыки, демонстрируемые обучающимся, не соответствуют индикаторам достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной. Обучающийся делает принципиальные ошибки при ответе и/или не может продемонстрировать практические навыки

### **9. Условия реализации программы**

#### **9.1. Учебно-методическое обеспечение**

Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых при прохождении практики.

Список учебной литературы

№ п/п	Наименование
1	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учебник / Краснюк И. И., Михайлова Г. В., Денисова Т. В. и др. ; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2015. – 656 с
2	Харкевич Д. А. Фармакология : учебник для студ. мед. вузов / Д. А. Харкевич. - 12-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 754 с. : ил.
3	Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. — 13-е изд., перераб. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 752 с. : ил.

Ресурсы сети Интернет

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
-------	----------------------	-------------

1	Учебный портал дистанционного обучения МГМСУ	<a href="https://msmsu-portal.ru/">https://msmsu-portal.ru/</a>
2	Личный кабинет	<a href="https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login">https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login</a>

## **9.2. Материально-техническая база для осуществления образовательного процесса по практике**

Обеспечение практики оборудованием и техническими средствами обучения: Мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И.

Евдокимова Минздрава России.

ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, том числе отечественного производства (обновляется при необходимости): MS Office, договор 4/2019 от 30.10.2019, бессрочная

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных (обновляются при необходимости): Электронная библиотечная система: <http://www.studmedlib.ru/>

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к информационным справочным системам (обновляются при необходимости): Справочная правовая система «Консультант Плюс», Справочная информационно-правовая система «Гарант», Электронная библиотека медицинского вуза "Консультант студента" адрес: <http://www.studmedlib.ru/book>