

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический факультет

Кафедра технологии лекарственных форм

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Б2.О.01(У) УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ  
ПРОПЕДЕВТИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА)**

Специальность: 33.05.01 Фармация

Специализация: Фармация

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Год набора: 2023

Срок получения образования: 5 лет

Объем: в зачетных единицах: 1 з.е.  
в академических часах: 36 ак.ч.

**Разработчики:**

Старший преподаватель кафедры технологии лекарственных форм, кандидат фармацевтических наук Терентьева О. А.

Профессор кафедры технологии лекарственных форм, доктор фармацевтических наук Смехова И. Е.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.03.2018 № 219, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 432н; "Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 431н; "Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 430н; "Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 434н; "Специалист по промышленной фармации в области обеспечения качества лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 429н; "Провизор", утвержден приказом Минтруда России от 09.03.2016 № 91н; "Специалист в области управления фармацевтической деятельностью", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 428н; "Провизор-аналитик", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 427н; "Специалист в области клинической лабораторной диагностики", утвержден приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 145н.

**Согласование и утверждение**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	фармацевтический факультет	Ответственный за образовательную программу	Жохова Е. В.	Согласовано	18.04.2023
2	Кафедра технологии лекарственных форм	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Флисюк Е. В.	Рассмотрено	27.04.2023, № 10
3	Методическая комиссия УГСН 33.00.00	Председатель методической комиссии/совета	Жохова Е. В.	Согласовано	28.06.2023, № 10

**Согласование и утверждение образовательной программы**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	фармацевтический факультет	Декан, руководитель подразделения	Ладутько Ю. М.	Согласовано	18.04.2023

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

Данный вид практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-6.2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных

*Знать:*

ОПК-6.2/Зн2 Знает нормативную документацию, регламентирующую производство и качество лекарственных препаратов в аптеках

ОПК-6.2/Зн3 Знает основные требования к лекарственным формам и показатели их качества

ОПК-6.2/Зн4 Знает правила оформления этикеток для различных лекарственных форм

ОПК-6.2/Зн5 Знает правила отвешивания на различных типах весов

*Владеть:*

ОПК-6.2/Нв2 Владеет навыками работы и использования нормативной, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач

ПСК-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств

ПСК-1.1 Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями

*Владеть:*

ПСК-1.1/Нв1 Владеет навыками соблюдения требований санитарного режима и фармпорядка

ПСК-1.1/Нв2 Владеет навыками выбора тары и упаковки для отпуска различных лекарственных форм

*Уметь:*

ПСК-1.1/Ум2 Умеет соблюдать правила охраны труда и техники безопасности

ПСК-1.1/Ум3 Умеет дозировать по массе твердые, вязкие и жидкие фармацевтические субстанции на различных типах весов

ПСК-1.1/Ум4 Умеет упаковывать порошки

ПСК-1.1/Ум5 Умеет дозировать по объему жидкие лекарственные средства с помощью аптечных бюреток, пипеток, а также каплями

ПСК-1.1/Ум6 Умеет оформлять этикетки для различных лекарственных форм

ПСК-1.1/Ум7 Умеет проводить подготовку рабочего места фармацевта рецептурно-производственного отдела

## **2. Вид практики, способ и формы ее проведения**

Вид практики - Учебная практика.

Тип практики - Фармацевтическая пропедевтическая практика.

Форма проведения практики - Практическая подготовка.

Практика проводится с отрывом от аудиторных занятий.

### **3. Место практики в структуре образовательной программы**

Учебная практика Б2.О.01(У) «учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)» относится к обязательной части образовательной программы и проводится в семестре(ах): 1.

Практика базируется на знаниях, полученных при изучении предшествующих дисциплин и практик, указанных ниже.

Приобретенные умения и опыт необходимы для освоения последующих дисциплин, практик предусмотренных учебным планом, указанных ниже.

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

- Б1.В.12 Биотехнология;
- Б1.В.ДВ.06.01 Детские лекарственные формы;
- Б1.О.10 Информатика;
- Б1.О.26 Информационные технологии в профессиональной деятельности;
- Б1.В.ДВ.06.03 Косметические средства на современном рынке;
- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- Б1.В.ДВ.07.04 Принципы и методы получения биопрепаратов;
- Б2.О.06(П) производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций);
- Б2.О.08(П) производственная практика (практика по фармацевтической технологии);
- Б1.О.12 Статистические методы в фармации;
- ФТД.02 Технология ветеринарных лекарственных форм;
- Б1.О.31 Технология лекарственных форм аптечного изготовления;
- Б1.В.08 Технология лекарственных форм заводского производства;
- Б1.О.33 Управление и экономика фармации;
- Б2.О.04(У) учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии);
- Б1.В.ДВ.07.01 Эквивалентность лекарственных препаратов: проблемы и решения.
- Б1.В.12 Биотехнология;
- Б1.В.ДВ.06.01 Детские лекарственные формы;
- Б1.О.10 Информатика;
- Б1.О.26 Информационные технологии в профессиональной деятельности;
- Б1.В.ДВ.06.03 Косметические средства на современном рынке;
- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- Б1.В.ДВ.07.04 Принципы и методы получения биопрепаратов;
- Б2.О.06(П) производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций);
- Б2.О.08(П) производственная практика (практика по фармацевтической технологии);
- Б1.О.12 Статистические методы в фармации;
- ФТД.02 Технология ветеринарных лекарственных форм;
- Б1.О.31 Технология лекарственных форм аптечного изготовления;
- Б1.В.08 Технология лекарственных форм заводского производства;
- Б1.О.33 Управление и экономика фармации;
- Б2.О.04(У) учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии);
- Б1.В.ДВ.07.01 Эквивалентность лекарственных препаратов: проблемы и решения.

В процессе прохождения практики студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и учебным планом.

### **4. Объем практики и ее продолжительность**

Общая трудоемкость практики составляет 1 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 0,7 неделя или 36 часа(-ов).

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Групповые консультации (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Первый семестр	36	1	18	16	2	18	Зачет
Всего	36	1	18	16	2	18	

## 5. Содержание практики

### 5.1. Разделы, этапы, темы практики и виды работ

Наименование раздела, темы	Всего	Групповые консультации	Контактные часы на аттестацию в период обучения	Самостоятельная работа студента	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
<b>Раздел 1. Знакомство с организацией производственного процесса в рецептурно-производственном отделе аптечной организации</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	ОПК-6.2 ПСК-1.1
Тема 1.1. Нормативная документация, регламентирующая производственный процесс в аптечной организации	16	8		8	
Тема 1.2. Организация изготовления лекарственных препаратов в РПО аптечной организации	18	8		10	
Тема 1.3. зачет	2		2		
<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	

## 5. 2. Контрольные мероприятия по практике

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	<p>Знакомство с организацией производственного процесса в рецептурно-производственном отделе аптечной организации - 36 час.</p> <p>Тема 1.1 Нормативная документация, регламентирующая производственный процесс в аптечной организации - 16 час.</p> <p>Тема 1.2 Организация изготовления лекарственных препаратов в РПО аптечной организации - 18 час.</p> <p>Тема 1.3 зачет - 2 час.</p>	<p>ОПК-6.2</p> <p>ПСК-1.1</p>	Контроль ведения дневника практики	Зачет

## 5. 3. Содержание этапов, тем практики и формы текущего контроля

### *Раздел 1. Знакомство с организацией производственного процесса в рецептурно-производственном отделе аптечной организации*

#### *Тема 1.1. Нормативная документация, регламентирующая производственный процесс в аптечной организации*

Групповая консультация по теме.

Групповые консультации по вопросам выполнения индивидуальных заданий на практику.

Выполнение заданий на практику:

1. Ознакомиться с правилами техники безопасности;
2. Ознакомиться и составить перечень нормативной документации, регламентирующей изготовление и качество лекарственных препаратов в аптечной организации;
3. Ознакомиться с требованиями санитарного режима и фармацевтического порядка;
4. Составить глоссарий основных терминов по технологии лекарственных форм аптечного изготовления;
5. В соответствии с ОФС Государственной Фармакопеи «Лекарственные формы» заполнить схемы различных классификаций лекарственных форм

Оформление отчетных документов по практике.

Подготовка к промежуточной аттестации.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Контроль ведения дневника практики

#### *Тема 1.2. Организация изготовления лекарственных препаратов в РПО аптечной организации*

Групповая консультация по теме.

Групповые консультации по вопросам выполнения индивидуальных заданий на практику.

Выполнение заданий на практику:

1. Ознакомиться с видами этикеток для оформления различных лекарственных форм, правилами их оформления
  2. Оформить этикетки для различных лекарственных форм;
  3. Ознакомиться с устройством весов ручных, видами гирь, подписать части весов, разные формы гирь. Ознакомиться с правилами отвешивания на ручных весах.
  4. Дозировать по массе твердые, вязкие и жидкие фармацевтические субстанции на различных типах весов
  5. Упаковать порошки
  6. Дозировать по объему жидкие лекарственные средства с помощью аптечных бюреток, пипеток
  7. Выбрать тару и упаковку для отпуска различных лекарственных форм
  8. Провести подготовку рабочего места фармацевта рецептурно-производственного отдела
- Оформление отчетных документов по практике.  
Подготовка к промежуточной аттестации.

#### Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Контроль ведения дневника практики

*Тема 1.3. зачет*

зачет по результатам практики

### **6. Формы отчетности по практике**

- График прохождения практики
- Лист исполнения индивидуального задания на практику
- Отзыв руководителя практики от ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России
- Дневник практики
- Отчет о прохождении учебной практики

### **7. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение практики**

#### **7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

*Основная литература*

1. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология ; руководство к практическим занятиям: учебное пособие / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, М. Н. Анурова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 368 с. - 978-5-9704-4216-6. - Текст: непосредственный.

2. Краснюк, И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / И.И. Краснюк. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 - ISBN 978-5-9704-3719-3. - Текст: непосредственный.

#### **7.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся**

*Профессиональные базы данных*

Не используются.

*Ресурсы «Интернет»*

1. <http://www.consultant.ru/> - КонсультантПлюс :[справочно-правовая система] / ЗАО "КонсультантПлюс". - [Москва]
2. <https://www.rosminzdrav.ru/news/2018/11/02/9441/> - Доступ к Государственной фармакопее, новости здравоохранения
3. <http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС «Консультант студента» : / ООО «Политехресурс». – Москва

### **7.3. Информационные технологии, программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при проведении практики**

Для обеспечения реализации практики используется стандартный комплект программного обеспечения (ПО), включающий регулярно обновляемое свободно распространяемое и лицензионное ПО, в т.ч. MS Office.

Программное обеспечение для адаптации образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Программа экранного доступа Nvda - программа экранного доступа к системным и офисным приложениям, включая web-браузеры, почтовые клиенты, Интернет-мессенджеры и офисные пакеты. Встроенная поддержка речевого вывода на более чем 80 языках. Поддержка большого числа брайлевских дисплеев, включая возможность автоматического обнаружения многих из них, а также поддержка брайлевского ввода для дисплеев с брайлевской клавиатурой. Чтение элементов управления и текста при использовании жестов сенсорного экрана.

*Перечень программного обеспечения*

*(обновление производится по мере появления новых версий программы)*

Не используется.

*Перечень информационно-справочных систем*

*(обновление выполняется еженедельно)*

Не используется.

### **7.4. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Место проведения практики и описание МТО.

Для обеспечения реализации практики используется оборудование общего назначения, специализированное оборудование, оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий по списку.

Оборудование общего назначения:

Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления) - для проведения лекционных и семинарских занятий.

Компьютерный класс (с выходом в Internet) - для организации самостоятельной работы обучающихся.

Оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (место размещения - учебно-методический отдел, устанавливается по месту проведения занятий (при необходимости)):

Устройство портативное для увеличения DION OPTIC VISION - предназначено для обучающихся с нарушением зрения с целью увеличения текста и подбора контрастных схем изображения;

Электронный ручной видеоувеличитель Bigger D2.5-43 TV - предназначено для обучающихся с нарушением зрения для увеличения и чтения плоскочечатного текста;

Радиокласс (радиомикрофон) «Сонет-PCM» РМ-6-1 (заушный индиктор) - портативная звуковая FM-система для обучающихся с нарушением слуха, улучшающая восприятие голосовой информации.

учебные помещения

Учебная аптека 1

"Компьютер в составе:сист.блок""Некс Оптима"" ,монитор Beng 21.5"" ,клавиатура,мышь,се" - 1 шт.

"Монитор АОС 21.5"" E2250Swdak 1920x1080" - 1 шт.

Вертушка напольная подкатная - 1 шт.

Вертушка настольная - 1 шт.

Весы аптечные ВА-4М - 1 шт.

Весы лабор.электрон. СЕ612-С с первичн.поверкой - 1 шт.

Весы лабораторные ВСТ-600/10-0 - 1 шт.

Весы лабораторные электронные СЕ612-С - 1 шт.

Интерактивная доска SMART SBM680 - 1 шт.

Калькулятор настольный STAF HLUS STF-333 12 разрядов - 1 шт.

Набор гирь НГ (10 мг-500 г) - 1 шт.

Проектор Optoma W305ST - 1 шт.

Учебная аптека 2

"Калькулятор ""CITIZEN SDC-888П, 12 разрядов" - 1 шт.

"Компьютер в составе:сист.блок""Некс Оптима"" ,монитор Beng 21.5"" ,клавиатура,мышь,се" - 1 шт.

Вертушка напольная подкатная - 1 шт.

Вертушка настольная - 1 шт.

Весы лабор.электрон. СЕ612-С с первичн.поверкой - 1 шт.

Весы лабораторные ВСТ-600/10-0 - 1 шт.

Весы лабораторные электронные СЕ612-С - 1 шт.

Проектор Optoma W305ST - 1 шт.

## 8. Методические указания по прохождению практики

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций в рамках контактной работы с преподавателем применяются

информационно-коммуникационные технологии.

Информирование <http://mftv.pharminnotech.com/> <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=4008>

Консультирование <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=40088>

Контроль <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=4008>

Размещение учебных материалов <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=4008>

Адрес(а) электронной почты руководителя(ей) практики сообщается обучающимся на организационном собрании.

Учебно-методическое обеспечение:

Пелюшкевич А.В. Фармацевтическая пропедевтическая практика: электронный учебно-методический комплекс / А.В. Пелюшкевич; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, 2019. – Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. – URL: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=4008>. — Режим доступа: для авторизованных пользователей.

### ***Описание особенностей прохождения практики лицами с ОВЗ и инвалидами***

Маломобильным обучающимся обеспечивается рабочее место с доступом к учебному оборудованию и учебным ресурсам, необходимым для выполнения задания на практику.