

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

Решением совета факультета про-
мышленной технологии лекарств,
протокол от 21.06.2019 № 9

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Ю.И. Ильинова



**Аннотация к рабочей программе практики
Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика**

Программа преддипломной практики по образовательной программе высшего образова-
ния по направлению подготовки магистратуры 19.04.01 Биотехнология, направленность
(профиль) программы «Производство иммунобиологических препаратов» по заочной
форме обучения на русском языке.

Место практики в структуре образовательной программы

Программа преддипломной практики относится к вариативной части учебного плана, к
блоку «Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР), вари-
ативная часть и рассчитана на непрерывное (сосредоточенное) прохождение в 5 семестре
(3 курс) обучения. Программа предполагает, что обучающиеся имеют теоретическую и
практическую подготовку в области биотехнологии и производства иммунобиологиче-
ских препаратов, по профилю образовательной программы, на которой студент обучает-
ся.

Преддипломная практика развивает знания, умения и навыки, сформированные у обу-
чающихся по результатам изучения следующих дисциплин: Проектирование техноло-
гических схем фармацевтических производств; Фундаментальные и прикладные аспек-
ты современной молекулярной биологии; Иммунобиологические препараты на основе
микроорганизмов; Технологии получения иммунобиопрепаратов; Современное обору-
дование для иммунобиологических производств; Безопасность технологических про-
цессов фармацевтических производств; Процессы очистки оборудования; Валидация
очистки

Преддипломная практика направлена на формирование компетенций:

**Компетенция ПК-13 Готовность к организации, планированию и управлению действу-
ющими биотехнологическими процессами и производством, в части следующих индик-
торов ее достижения:**

ПК-13.1 разрабатывает мероприятия по совершенствованию и интенсификации действующих
производств, используя достижения науки и техники

**Компетенция ПК-14 Способность использовать типовые и разрабатывать новые методы
инженерных расчетов технологических параметров и оборудования биотехнологических
производств, в части следующих индикаторов ее достижения:**

П-14.1 осуществляет расчеты технологических параметров и оборудования для биотехнологи-
ческих производств

**Компетенция ПК-17 Готовность к проведению опытно-промышленной отработки тех-
нологии и масштабированию процессов, в части следующих индикаторов ее достиже-
ния:**

ПК-17.2 Проводит опытно-промышленную отработку технологии и масштабирования процес-
сов в практической деятельности

Компетенция ПК-18 Способность к выработке и научному обоснованию схем оптимальной комплексной аттестации биотехнологических продуктов, в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-18.1 Разрабатывает научно-обоснованные программы комплексной аттестации биотехнологических продуктов с учетом анализа рисков

Компетенция ПК-19 Способность к анализу показателей технологического процесса на соответствие исходным научным разработкам, в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-19.2 Оценивание эффективность технологий и предлагает мероприятия, нацеленные на повышение производительности и качества готовой продукции

Преддипломная практика проводится преимущественно на базе университета - НОЦ им. микробиологии или на других производственных площадках.

Содержание практики

Преддипломная практика проводится в форме непрерывной (сосредоточенной) работы обучающегося в объеме 216 часов. Регламент практики определяется и устанавливается в соответствии с учебным планом.

Организация практики на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

Основу содержания работы обучающегося при прохождении практики составляет выполнение индивидуального задания, которое разрабатывается руководителем практики совместно с руководителем практики от профильной организации.

В течение всей практики студенты заполняют дневник практики, который является отчетным документом. В дневнике студенты указывают краткое содержание всех видов проделанной работы. Общий объем производственной практики – 6 зачетных единиц (216 часов).

Правила аттестации

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме дифференцированного зачета. Условием допуска к зачету является наличие оформленного отчета, дневника практики, отзыва (заключения) руководителя, рейтингового листа в части оформления и подготовки отчета. Форма промежуточной аттестации – защита отчёта по практике в форме доклада и собеседования по вопросам. Обучающийся допускается к защите после предоставления всех отчётных документов руководителю практики. Оценки «удовлетворительно», «хорошо», «отлично» означают успешное освоение практики. Положительная оценка означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

Учебно-методическое обеспечение практики

Учебно-методический комплекс по преддипломной практике в электронной информационно-образовательной среде СПХФУ <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2625> .

Основная литература

1. Биотехнология [Текст] : учебник / [И. В. Тихонов и др.] ; под ред. Е. С. Воронина. - Санкт-Петербург : ГИОРД, 2008. - 703 с. : ил. - Библиогр.: с. 686-699.
2. Егорова, Т. А. Основы биотехнологии [Текст] : учеб. пособие / Т. А. Егорова, С. М. Клунова, Е. А. Живухина. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 208 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Педагогические специальности). - Библиогр.: с. 205-206.