

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

**Аннотация рабочей программы практики**

**Б2.В.01.01(Н) производственная практика, НИР1 (научно-исследовательская работа)**

<b>Направление подготовки:</b>	18.04.01 Химическая технология
<b>Профиль подготовки:</b>	Промышленное производство и обеспечение качества лекарственных средств
<b>Форма обучения:</b>	очная

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

Данный вид практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-П5 Способен организовывать исследовательские и экспериментальные работы, обеспечивающие повышение эффективности фармацевтического производства, в том числе за счет внедрения научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта

ПК-П5.1 Организовывать исследовательские и экспериментальные работы по разработке и оптимизации технологических процессов, улучшению качества выпускаемой продукции и снижению ее себестоимости, повышения эффективности фармацевтического производства

*Знать:*

ПК-П5.1/Зн2 Знать критерии оценки эффективности производства и пути оптимизации технологических процессов

*Уметь:*

ПК-П5.1/Ум1 Уметь организовывать работы по разработке и оптимизации технологических процессов

*Владеть:*

ПК-П5.1/Нв2 Владеть методами решения поставленных задач, современными информационными технологиями, приемами обработки информации с использованием прикладных программ профессиональной сферы деятельности для организации работ по разработке и оптимизации технологических процессов

ПК-П5.2 Организовывать работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств

*Знать:*

ПК-П5.2/Зн2 Знать основные проблемы в своей предметной области, методы и средства их решения

*Уметь:*

ПК-П5.2/Ум2 Уметь изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования

*Владеть:*

ПК-П5.2/Нв2 Владеть способами ориентации в источниках научно-технической информации

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

Вид практики - Производственная практика.

Тип практики - Научно-исследовательская работа.

Форма проведения практики - Практическая подготовка.

Практика проводится без отрыва от аудиторных занятий.

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

Раздел основной образовательной программы "Практики" Б.2 является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

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:

Б3.О.01(Д) Выполнение и подготовка к защите выпускной квалификационной работы;

Б3.О.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы;

Б2.В.01.03(Н) производственная практика, НИР2 (научно-исследовательская работа);

Б1.В.05 Производство парентеральных лекарственных средств;

Б1.В.10 Технология инновационных лекарственных средств;

Б1.В.08 Технология лечебно-косметических средств.

Б3.О.01(Д) Выполнение и подготовка к защите выпускной квалификационной работы;

Б3.О.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы;

Б2.В.01.03(Н) производственная практика, НИР2 (научно-исследовательская работа);

Б1.В.05 Производство парентеральных лекарственных средств;

Б1.В.10 Технология инновационных лекарственных средств;

Б1.В.08 Технология лечебно-косметических средств.

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

### **Объем практики и ее продолжительность**

Общий объем производственной практики составляет 21 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 14 недель или 756 часа(-ов) для всех форм обучения.

### **Содержание практики**

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные средства	
			Текущий	Пром. аттестация
Раздел 1	Научно-исследовательская деятельность - 752 час. Тема 1.1 Выполнение научно-исследовательской работы - 400 час. Тема 1.2 Обобщение полученных результатов и формулировка выводов научно-исследовательской работы - 352 час.	ПК-П5.1 Организовывать исследовательские и экспериментальные работы по разработке и оптимизации технологических процессов, улучшению качества выпускаемой продукции и снижению ее себестоимости, повышению эффективности фармацевтического производства ПК-П5.2 Организовывать работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств	Контроль ведения дневника практики	Зачет

### 8.1. Содержание этапов, тем практики и формы текущего контроля

#### *Раздел 1. Научно-исследовательская деятельность*

##### *Тема 1.1. Выполнение научно-исследовательской работы*

2 семестр

Индивидуальные консультации по плану выполнения НИР

Выполнение заданий на практику:

1. Обоснуйте порядок проведения сбора данных по теме научно-исследовательской работы;
2. Проведите анализ материала, представленного в современных базах данных;
3. Сформируйте научные гипотезы;

Оформление отчетных документов по практике.

Подготовка к промежуточной аттестации.

3 семестр

Индивидуальные консультации по плану выполнения НИР

Выполнение заданий на практику:

1. Осуществите обработку и анализ экспериментальных данных;
2. Составьте план участия в научных конференциях и других форумах;
3. Оформите статьи по теме исследования с учетом правил написания статей, тезисов докладов в различных журналах, в материалах научных форумов различного уровня

Оформление отчетных документов по практике.

Подготовка к промежуточной аттестации.

Текущий контроль (очная форма обучения)

Вид (форма) контроля, оценочное средство

Контроль ведения дневника практики

---

*Тема 1.2. Обобщение полученных результатов и формулировка выводов научно-исследовательской работы*

Индивидуальные консультации по плану выполнения НИР

Выполнение заданий на практику:

1. Провести исследования по теме научно-исследовательской работы в соответствии с планом выполнения НИР.
2. Провести сравнительный анализ материала, представленного в современных базах данных, по теме НИР.
3. Провести обработку и анализ экспериментальных данных.

Оформление отчетных документов по практике.

Подготовка к промежуточной аттестации.

Текущий контроль (очная форма обучения)

Вид (форма) контроля, оценочное средство
Контроль ведения дневника практики

**Формы отчетности по практике**

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

**Разработчик(и)**

Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов, доктор фармацевтических наук, заведующий кафедрой Каухова И. Е.