

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

**Аннотация рабочей программы практики
Б2.В.01(П) производственная практика (научно-исследовательская работа)**

Направление подготовки:	18.04.01 Химическая технология
Профиль подготовки:	Промышленное производство и обеспечение качества лекарственных средств
Форма обучения:	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/Зн1 Знать критерии оценки эффективности производства и качества готовой продукции

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

ПК-П5.1/Ум2 Уметь составлять схемы, технологические регламенты и выбирать методы постадийного контроля с целью повышения качества и снижения брака продукции

Владеть:

ПК-П5.1/Вл2 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/Зн4 Знать научно-технические достижения, передовой отечественный и зарубежный опыт производства инновационных лекарственных средств

Уметь:

ПК-П5.2/Ум4 Уметь организовывать работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств

Владеть:

ПК-П5.2/Нв1 Владеть способами ориентации в профессиональных источниках информации (технологические регламенты, ГОСТы, журналы, сайты и т.д.)

Вид практики, способ и формы ее проведения

Вид практики - .

Тип практики - Научно-исследовательская работа.

Форма проведения практики - Практическая подготовка.

Практика проводится без отрыва от аудиторных занятий.

Место практики в структуре образовательной программы

Б2.В.01(П) «производственная практика (научно-исследовательская работа)» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и проводится в семестре(ах): 2, 3.

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:

Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;

Б2.В.03(П) производственная практика (преддипломная практика);

Б1.В.05 Производство парентеральных лекарственных средств;

Б1.В.10 Технология инновационных лекарственных средств;

Б1.В.08 Технология лечебно-косметических средств.

Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;

Б2.В.03(П) производственная практика (преддипломная практика);

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

Общая трудоемкость практики составляет 21 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 14 недель или 756 часа(-ов).

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Индивидуальные консультации (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Второй семестр	432	12	17	15	2	415	Зачет
Третий семестр	324	9	17	15	2	307	Зачет
Всего	756	21	34	30	4	722	

Содержание практики

Разделы, этапы, темы практики и виды работ

Наименование раздела, темы	Всего	Индивидуальные консультации	Контактные часы на аттестацию в период обучения	Самостоятельная работа студента	Планируемые результаты обучения, соответствующие с результатам освоения программы
Раздел 1. Научно-исследовательская деятельность	756	30	4	722	ПК-П5.1 ПК-П5.2
Тема 1.1. Выполнение научно-исследовательской работы	402	20	2	380	
Тема 1.2. Обобщение полученных результатов и формулировка выводов научно-исследовательской работы	354	10	2	342	
Итого	756	30	4	722	

Контрольные мероприятия по практике

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Научно-исследовательская деятельность - 756 час. Тема 1.1 Выполнение научно-исследовательской работы - 402 час. Тема 1.2 Обобщение полученных результатов и формулировка выводов научно-исследовательской работы - 354 час.	ПК-П5.1 ПК-П5.2	Контроль ведения дневника практики	Зачет

8.3. Содержание этапов, тем практики и формы текущего контроля

Раздел 1. Научно-исследовательская деятельность

(Индивидуальные консультации - 30ч.; Контактные часы на аттестацию в период обучения - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 722ч.)

Тема 1.1. Выполнение научно-исследовательской работы

(Индивидуальные консультации - 20ч.; Контактные часы на аттестацию в период обучения - 2ч.; Самостоятельная работа студента - 380ч.)

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

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

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

(Индивидуальные консультации - 10ч.; Контактные часы на аттестацию в период обучения - 2ч.; Самостоятельная работа студента - 342ч.)

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

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
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.