

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

**Аннотация рабочей программы практики  
Б2.О.01(У) учебная практика, научно-исследовательская работа**

<b>Направление подготовки:</b>	27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами
<b>Профиль подготовки:</b>	Организация и управление фармацевтическим производством
<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:

ОПК-1 Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления наукоемкими производствами на основе положений, законов и методов в области математики, технических и естественных наук

ОПК-1.1 Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления наукоемкими производствами на основе положений, законов и методов в области математики, технических и естественных наук

*Знать:*

ОПК-1.1/Зн1 Знает этапы, инструменты и методы принятия организационно-управленческих решений, принципы регламентации управленческой деятельности, особенности процесса принятия управленческих решений в наукоемком производстве, основные стратегии принятия решений.

*Уметь:*

ОПК-1.1/Ум1 Умеет исследовать и обобщать полученные результаты научных исследований, проектировать сложный объект управления; выявлять управленческую проблему, факторы и условия ее возникновения.

*Владеть:*

ОПК-1.1/Нв1 Владеет навыками принятия научно-обоснованных решений на основе математики, технических и естественных наук, методов системного анализа и теории управления.

ОПК-4 Способен оценивать эффективность систем управления наукоемкими производствами, разработанными на основе современных математических методов

ОПК-4.1 Применяет современные математические методы для оценки эффективности систем управления наукоемкими производствами

*Знать:*

ОПК-4.1/Зн2 Знает статистические методы анализа данных

*Уметь:*

ОПК-4.1/Ум2 Умеет использовать программное обеспечение для анализа данных

*Владеть:*

ОПК-4.1/Нв1 Владеет методами построения математических моделей, статистические методы в задачах управления наукоемким производством.

ОПК-6 Способен руководить научно-исследовательскими работами по разработке и верификации концептуальной и технологической возможности создания наукоемких технологий

ОПК-6.1 Разрабатывает планы проведения научных исследований и технических разработок в области производства и обеспечения качества лекарственных средств

*Знать:*

ОПК-6.1/Зн1 Знать порядок проведения технических разработок в области производства

*Уметь:*

ОПК-6.1/Ум1 Уметь планировать проведения технических разработок в области производства

ОПК-9 Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области профессиональной деятельности

ОПК-9.1 Разрабатывает учебно-методические материалы для подготовки промышленно-производственного персонала фармацевтических предприятий

*Знать:*

ОПК-9.1/Зн2 Знать основные принципы и этапы проектирования образовательных программ и подготовки учебных материалов.

*Уметь:*

ОПК-9.1/Ум1 Уметь планировать и организовывать разработку учебно-методических материалов для подготовки промышленно-производственного персонала фармацевтических предприятий.

ОПК-2 Способен формулировать задачи управления наукоемкими производствами и обосновывать методы их решения

ОПК-2.2 Формулирует задачи организации и управления наукоемким производством и выбирает эффективные методы организации производства и управления для их решения

*Знать:*

ОПК-2.2/Зн1 Знает методы организации и управления наукоемким производством

*Уметь:*

ОПК-2.2/Ум1 Умеет формулировать задачи организации и управления наукоемким производством

ОПК-3 Способен самостоятельно решать задачи управления наукоемкими производствами на базе последних достижений науки и техники

ОПК-3.2 Осуществляет сбор и систематизацию информации о последних достижениях науки и техники для исследования состояния функционирования системы наукоемкого производства

*Знать:*

ОПК-3.2/Зн1 Знать элементы, категориальный аппарат системы наукоемкого производства для осуществления сбора и систематизации информации о последних достижениях науки и техники.

*Уметь:*

ОПК-3.2/Ум1 Уметь осуществлять поиск и анализ информации о последних достижениях науки и техники для исследования состояния функционирования системы наукоемкого производства.

ОПК-5 Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития наукоемких производств

ОПК-5.2 Использует нормативно-правовые документы, затрагивающие вопросы правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности, с целью развития наукоемких производств

*Знать:*

ОПК-5.2/Зн1 Знать объекты авторского и патентного права на результаты интеллектуальной деятельности в сфере обращения лекарственных средств, правовую защиту и охрану прав на результаты интеллектуальной деятельности

*Уметь:*

ОПК-5.2/Ум1 Уметь анализировать нормативные документы в сфере интеллектуальной деятельности для решения профессиональных задач в сфере разработки и производства лекарственных средств

ОПК-8 Способен разрабатывать, формировать и реализовывать эффективные стратегии научно-технического и технологического развития наукоемких производств на основе перспективных методов маркетинга и логистики

ОПК-8.2 Применяет современные методы маркетинга и логистики для формирования эффективной стратегии научно-технического и технологического развития наукоемких производств

*Знать:*

ОПК-8.2/Зн2 Знает современные методы маркетинга и логистики

*Уметь:*

ОПК-8.2/Ум2 Умеет использовать современные методы маркетинга и логистики для формирования эффективной стратегии научно-технического и технологического развития наукоемких производств

ОПК-7 Способен руководить разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ и управлять разработкой новых методов и инструментов управления проектами (по отраслям)

ОПК-7.3 Оценивает экономическую эффективность инвестиционных проектов в сфере фармацевтического производства

*Знать:*

ОПК-7.3/Зн2 Знает аспекты оценки экономической эффективности инвестиционных проектов инноваций в сфере фармацевтического производства

*Уметь:*

ОПК-7.3/Ум2 Умеет осуществлять оценку экономической эффективности инвестиционных проектов инноваций в сфере фармацевтического производства

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

Вид практики - Учебная практика.

Тип практики - Научно-исследовательская работа.

Форма проведения практики - Практическая подготовка.

Практика проводится без отрыва от аудиторных занятий.

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

Учебная практика Б2.О.01(У) «учебная практика, научно-исследовательская работа» относится к обязательной части образовательной программы и проводится в семестре(ах): 1, 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:

ФТД.В.02 Анализ научных и производственных данных с использованием программы Microsoft Excel;

Б1.О.07 Аналитические исследования, ценообразование и стратегический маркетинг на фармацевтическом рынке;

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

Б1.О.08 Математическое моделирование в управлении наукоемкими производствами;

Б1.О.01 Общий и стратегический менеджмент;

Б1.О.02 Организация производства лекарственных препаратов и управление качеством;

Б1.О.03 Основы педагогики и проектирования образовательных программ;

Б1.О.04 Производственный менеджмент;

Б1.О.05 Разработка и принятие управленческих решений и инвестиционное проектирование;

Б1.О.09 Управление интеллектуальной собственностью и защита прав;

Б1.О.06 Экономика и инновации.

ФТД.В.02 Анализ научных и производственных данных с использованием программы Microsoft Excel;

Б1.О.07 Аналитические исследования, ценообразование и стратегический маркетинг на фармацевтическом рынке;

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

Б1.О.08 Математическое моделирование в управлении наукоемкими производствами;

Б1.О.01 Общий и стратегический менеджмент;

Б1.О.02 Организация производства лекарственных препаратов и управление качеством;

Б1.О.03 Основы педагогики и проектирования образовательных программ;

Б1.О.04 Производственный менеджмент;

Б1.О.05 Разработка и принятие управленческих решений и инвестиционное проектирование;

Б1.О.09 Управление интеллектуальной собственностью и защита прав;

Б1.О.06 Экономика и инновации.

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 18 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 12 недель или 648 часа(-ов).

**Содержание практики**  
**Контрольные мероприятия по практике**

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Научно-исследовательская деятельность - 636 час. Тема 1.1 Выполнение научно-исследовательской работы - 636 час.	ОПК-1.1 ОПК-2.2 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-5.2 ОПК-6.1 ОПК-7.3 ОПК-8.2 ОПК-9.1		Дифференцированный зачет

**8. 2. Содержание этапов, тем практики и формы текущего контроля**

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

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

Выполняется научно-исследовательская работа

**Формы отчетности по практике**

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

**Разработчик(и)**

Кафедра экономики и управления, кандидат фармацевтических наук, заведующий кафедрой Орлов А. С.