

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.17 Экология**

Направление подготовки:	18.03.01 Химическая технология
Профиль подготовки:	Производство готовых лекарственных средств
Форма обучения:	очная

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция(и), индикатор(ы) и результаты обучения

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)

Знать:

УК-8.1/Зн2 Знать факторы вредного влияния среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных)

Уметь:

УК-8.1/Ум2 Уметь прогнозировать изменение факторов вредного влияния среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных) в результате производственной деятельности

УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности

Знать:

УК-8.2/Зн7 Знать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности в лабораторных и технологических условиях

УК-8.2/Зн8 Знать методы идентификации опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой деятельности

Уметь:

УК-8.2/Ум3 Уметь применять методы идентификации опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой деятельности.

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии

ОПК-3.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы обеспечения экологической безопасности в производстве лекарственных средств

Знать:

ОПК-3.2/Зн2 Знать нормативные правовые акты для обеспечения экологической безопасности в производстве

Уметь:

ОПК-3.2/Ум3 Уметь применять нормативные правовые акты для обеспечения экологической безопасности в производстве

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.О.17 «Экология» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности;

Б1.О.03 Общая и неорганическая химия;

Б1.О.07 Органическая химия;

Б1.О.16 Основы химической технологии;

Б1.О.11 Правоведение;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.29 Метрологическое обеспечение фармацевтических производств;

Б1.О.28 Организация производства по GMP и обеспечение качества готовых лекарственных средств;

Б1.В.08 Основы микробиологии;

Б1.В.12 Основы промышленной асептики;

Б1.О.31 Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах;

Б1.О.27 Основы экономики и управления фармацевтическим производством;

Б1.В.14 Охрана труда;

Б2.О.01.02(У) учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика;

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

Содержание разделов, тем дисциплины

Раздел 1. Основы охраны окружающей среды

Тема 1.1. Основы охраны окружающей среды.

Современные аспекты изучения охраны окружающей среды и природопользования. Экологическая безопасность и нормативно-правовое регулирование в сфере охраны окружающей среды.

Нормирование негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) выбросов, сбросов и отходов производства и потребления

Раздел 2. Основы экологической безопасности на предприятиях-производителях фармацевтической промышленности

Тема 2.1. Основы экологической безопасности на предприятиях-производителях фармацевтической промышленности

Экологический мониторинг. Государственный надзор в сфере обращения отходов производства и потребления.

Влияние промышленного производства и вредных (загрязняющих) веществ на качество лекарственного сырья.

Современные подходы к управлению отходами производства и потребления на предприятиях-производителях фармацевтической промышленности

Раздел 3. Экологический менеджмент на предприятиях-производителях фармацевтической промышленности

Тема 3.1. Экологический менеджмент на предприятиях-производителях фармацевтической промышленности

Экологический менеджмент. История, современное состояние. Экологизация предприятий производителей фармацевтической промышленности. Управление экологическими рисками на предприятиях-производителях фармацевтической промышленности. Экологический менеджмент на предприятиях-производителях фармацевтической промышленности.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Практические занятия (часы)	Лекции (часы)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	72	2	30	18	8	4	40	Зачет (2)
Всего	72	2	30	18	8	4	40	2

Разработчик(и)

Кафедра промышленной экологии, кандидат биологических наук, доцент Парамонов С. Г., доктор медицинских наук, заведующий кафедрой Перелыгин В. В.