

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.06 Экологический менеджмент в организациях фармацевтической отрасли

Направление подготовки:	19.04.01 Биотехнология
Профиль подготовки:	Экологические риски в организациях фармацевтической отрасли
Форма обучения:	очная, заочная

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-ПЗ Способен организовывать экспериментальные работы по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий и осуществлять внедрение методов технологического контроля и программ модернизации технологических процессов обращения с отходами

ПК-ПЗ.1 Проводит анализ альтернативных наилучших доступных технологий, прогрессивных методов и форм организации труда с сфере обращения с отходами

Знать:

ПК-ПЗ.1/Зн1 Знает методы анализа альтернативных наилучших доступных технологий, прогрессивных методов и форм организации труда с сфере обращения с отходами

Уметь:

ПК-ПЗ.1/Ум1 Умеет проводить анализ альтернативных наилучших доступных технологий, прогрессивных методов и форм организации труда с сфере обращения с отходами

ПК-ПЗ.4 Проводит документирование выполняемых работ и составляет отчет по результатам внедрения программ модернизации технологических процессов

Знать:

ПК-ПЗ.4/Зн1 Этапов документирование выполняемых работ и составляет отчет по результатам внедрения программ модернизации технологических процессов

Уметь:

ПК-ПЗ.4/Ум1 Проводить документирование выполняемых работ и составляет отчет по результатам внедрения программ модернизации технологических процессов

ПК-П8 Способен разрабатывать, внедрять и совершенствовать системы экологического менеджмента на фармацевтических производствах

ПК-П8.1 Осуществляет планирование в системе экологического менеджмента

Знать:

ПК-П8.1/Зн1 Знает содержание и принципы организации системы менеджмента качества хозяйствующего субъекта, требования российских и международных стандартов к биотехнологической продукции.

Уметь:

ПК-П8.1/Ум1 Умеет разрабатывать и внедрять системы менеджмента качества биотехнологической продукции.

ПК-П8.3 Оценивает результаты деятельности и предлагает направления совершенствования системы экологического менеджмента

Знать:

ПК-П8.3/Зн1 Методы оценки результатов деятельности в системе экологического менеджмента

Уметь:

ПК-П8.3/Ум1 Оценивать результаты деятельности и предлагать направления совершенствования системы экологического менеджмента

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.06 «Экологический менеджмент в организациях фармацевтической отрасли» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.08 Метрологическое обеспечение техноэкологических измерений;

Б1.В.ДВ.03.01 Обеспечение радиационной безопасности в организациях фармацевтической отрасли;

Б1.В.ДВ.02.01 Общая гигиена;

Б1.В.ДВ.02.02 Организация проведения специальной оценки условий труда в организациях фармацевтической отрасли;

Б1.О.03 Основы государственного управления охраной окружающей среды;

Б1.О.07 Основы экологической безопасности и природопользования;

Б1.О.04 Техника безопасности в организациях фармацевтической отрасли;

Б1.В.05 Управление медицинскими и биологическими отходами;

Б1.О.09 Экологические риски в организациях фармацевтической отрасли;

Б1.В.ДВ.03.02 Экология человека;

Б1.О.10 Экотоксикология в фармацевтической отрасли;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;

Б1.В.08 Практика обращения с медицинскими и биологическими отходами;

Б2.В.03(П) производственная практика (НИР2 (научно-исследовательская работа));

Б2.В.02(П) производственная практика (технологическая практика);

Б1.В.07 Энергоресурсоэффективность фармацевтических производств;

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

2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Источники права организации экологического менеджмента на производственных предприятиях

Тема 1.1. Источники права организации экологического менеджмента на производственных предприятиях

Ознакомление с принятыми Постановлениями Госстандарта России стандартами по управлению окружающей средой, включающие системы управления, правила проверки и оценки: 1) ГОСТ Р ИСО 14001 - 98 «Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению»; 2) ГОСТ Р ИСО 14004 - 98 «Системы управления окружающей средой. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования»; 3) ГОСТ Р ИСО 14050 - 99 «Управление окружающей средой. Словарь»; 4) ГОСТ Р ИСО 14010 - 98 «Руководящие указания по экологическому аудиту. Основные принципы»; 5) ГОСТ Р ИСО 14011 - 98 «Руководящие указания по экологическому аудиту. Процедуры аудита. Проведение аудита систем управления окружающей средой»; 6) ГОСТ Р ИСО 14012-98 «Руководящие указания по экологическому аудиту. Квалифицированные критерии для аудиторов в области экологии»; 7) ГОСТ Р ИСО 14040 - 99 «Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура»; 8) ГОСТ Р ИСО 14041-2000 «Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Определение цели, области исследования и инвентаризационный анализ»; 9) ГОСТ Р ИСО 14031-2001 «Управление окружающей средой. Оценивание экологической эффективности. Общие требования». Ознакомление с международными стандартами и рекомендациями в области систем экологического менеджмента.

Основы экологического управления и менеджмента. Функции и задачи экологического управления и экологического менеджмента. Структура системы экологического менеджмента. Практические подходы к формированию систем экологического менеджмента.

Раздел 2. Анализ правоприменительной практики экологического менеджмента в фармацевтической отрасли

Тема 2.1. Анализ правоприменительной практики экологического менеджмента в фармацевтической отрасли

Анализ программ реализации политики организаций фармацевтической отрасли по охране окружающей среды на материалах: научных статей и конференций; слушаний о правоприменительной практике в федеральных округах; документах Росприроднадзора, Роспотребнадзора, Природоохранной прокуратуры, Минэкономразвития, Минпромторга и другие. Анализ зарубежного опыта правоприменительной практики экологического менеджмента в сфере охраны окружающей среды.

Аспекты воздействия на окружающую среду организаций фармацевтической отрасли.

Раздел 3. Многомерное имитационное моделирование системы экологического менеджмента в организациях фармацевтической отрасли

Четвертый семестр	108	3	14	2	2	4	6	1	66	Экзамен (27)
Всего	108	3	14	2	2	4	6	1	66	27

Разработчик(и)

Кафедра промышленной экологии, кандидат технических наук, доцент Складорова Н. А.