

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.07 Энергоресурсоэффективность фармацевтических производств**

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.3 Осуществляет планирование программ модернизации технологических процессов и внедрения наилучших доступных технологий

Знать:

ПК-ПЗ.3/Зн1 Программ модернизации технологических процессов и внедрения наилучших доступных технологий

Уметь:

ПК-ПЗ.3/Ум1 Осуществлять планирование программ модернизации технологических процессов и внедрения наилучших доступных технологий

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

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.07 «Энергоресурсоэффективность фармацевтических производств» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.05 Управление медицинскими и биологическими отходами;

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));

Б1.В.06 Экологический менеджмент в организациях фармацевтической отрасли;

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. Основы энергоресурсосбережения. Системы энергообеспечения и способы повышения ресурсоэнергоэффективности на предприятиях. Наилучшие доступные энергосберегающие технологии

Тема 1.1. Основы энергоресурсосбережения. Нормативно-правовое регулирование.

Основы энергоресурсосбережения. Нормативно-правовое регулирование.

Тема 1.2. Системы энергообеспечения и способы повышения ресурсоэнергоэффективности на предприятиях.

Системы энергообеспечения и способы повышения ресурсоэнергоэффективности на предприятиях. Наилучшие доступные энергосберегающие технологии

Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Период	/доемкость сы)	/доемкость ЭТ)	ая работа всего)	ии в период обучения (часы)	ые часы иод обучения (часы)	т (часы)	ие занятия сы)	льная работа а (часы)	ая аттестация сы)
--------	-------------------	-------------------	---------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------	-------------------	--------------------------	----------------------

обучения	Общая тру (час)	Общая тру (ЗЕ)	Контактн (часы,	Консультаци теоретического	Контакты на аттестацию в пер	Лекции	Практичес (ча	Самостоятел студент	Промежуточн (ча
Четвертый семестр	108	3	65	11	4	18	32	43	Зачет
Всего	108	3	65	11	4	18	32	43	

Заочная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Контроль самостоятельной работы (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	108	3	16	2	2	4	8	1	91	Зачет
Всего	108	3	16	2	2	4	8	1	91	

Разработчик(и)

Кафедра промышленной экологии, кандидат биологических наук, доцент Парамонов С. Г.