

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Решением совета факультета промышленной
технологии лекарств, протокол от 21.06.2019
г. №9

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 «Технологии защиты окружающей среды от промышленных выбросов, сбросов, отходов»

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Технологии защиты окружающей среды от промышленных выбросов, сбросов, отходов» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – аспирантуры 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии по заочной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе: Дисциплина «Технологии защиты окружающей среды от промышленных выбросов, сбросов, отходов» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: Б3.В.01.01(02)(Н) Научно-исследовательская деятельность.

«Технологии защиты окружающей среды от промышленных выбросов, сбросов, отходов» реализуется во втором семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1 и является базовой для освоения Б3.В.01.01(02)(Н) Научно-исследовательская деятельность

Дисциплина «Технологии защиты окружающей среды от промышленных выбросов, сбросов, отходов» направлена на формирование компетенции:

Внешние требования к дисциплине:

ОПК-1.2- Использует современные информационно-коммуникационные технологии при выполнении научных исследований области биотехнологии

ПК-1.2 - Совершенствует технологические схемы биотехнологического производства с учетом вопросов по охране окружающей среды

Перечень основных разделов дисциплины:

Курс состоит из 2 лекций.

Темы лекций:

Проблемы защиты окружающей среды от промышленных выбросов, сбросов, отходов производства и потребления

Наилучшие доступные технологии в области охраны окружающей среды на промышленном предприятии применяющем биотехнологии

В процессе обучения организуются круглые столы, студенты защищают рефераты, составляют и защищают портфолио.

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов)

Правила аттестации по дисциплине. Текущий контроль по дисциплине проводится в форме представления реферата, написания эссе; по результатам которых выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

Аспирант оформляет реферат по одной из выбранных тем и делает на занятии доклад с презентацией по теме реферата. Срок представления доклада – в соответствии с темой занятия, но не позднее зачетного занятия. По результатам выступления с докладом выставляются оценки «зачтено» и «не зачтено». Оценка «зачтено» выставляется при выполнении следующих условий: тема реферата раскрыта и представлена в докладе, использованы современные источники.

По эссе аспирант получает «зачтено», если во введении четко сформулирован тезис, соответствующий теме эссе; в основной части логично, связно и полно доказывается выдвинутый тезис; заключение содержит выводы, логично вытекающие из содержания основной части; демонстрирует понимание проблемы. Оценка «не зачтено» выставляется, если во введении тезис отсутствует или не соответствует теме эссе; в основной части нет логичного последовательного раскрытия темы; выводы не вытекают из основной части; язык работы можно оценить как «примитивный».

Для прохождения промежуточной аттестации в форме зачёта аспирант должен представить портфолио, в состав которого входят все работы, получившие оценку «зачтено» в ходе текущего контроля по дисциплине. Если какие-то работы не были выполнены в процессе изучения дисциплины или получили оценку «не зачтено», на зачёте аспиранту предоставляется дополнительная возможность для их оценки).

Портфолио, должно быть оформлено и представлено на проверку преподавателю не позднее, чем за два дня до проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация проходит в форме обсуждения портфолио.

По результатам обсуждения портфолио выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» выставляется при представлении оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями реферата, эссе.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Перельгин, В.В. Технологии защиты окружающей среды от промышленных выбросов, сбросов, отходов [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В.В. Перельгин; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Электрон. данные. — Санкт-Петербург, [2019]. – Режим доступа <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2336>. – Загл. с экрана.

Основная литература:

Еремкин, А. И. Нормирование выбросов, загрязняющих веществ в атмосферу [Текст] : учеб. пособие для вузов / Еремкин А.И., Квашнин И.М., Юнкеров Ю.И. - Москва : Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2000. - 176 с.

Гигиенические нормативы химических веществ в окружающей среде [Текст] : справочное издание / Институт экологии человека и гигиены окружающей среды им. А. Н. Сысина (Москва) ; под общ. ред.: Ю. А. Рахманина, В. В. Семеновой. - 3-е изд., доп. и перераб. - Санкт-Петербург : Проффессионал, 2007. – 766 с

Перельгин В.В., Сахарова О.А. Сборник нормативных правовых актов и документов в сфере экологической безопасности на предприятиях-производителях фармацевтической промышленности учебное пособие для студентов ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет Минздрава РФ». – СПб.: СПХФУ, 2019. – 568 с.