

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

Решением совета факультета промышленной
технологии лекарств, протокол от 26.06.2020 № 7



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

Дисциплина «Технологии защиты окружающей среды от промышленных выбросов, сбросов, отходов» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования — программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии, направленность (профиль) Биотехнология в очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 Технологии защиты окружающей среды от промышленных выбросов, сбросов, отходов реализуется во втором семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1, дисциплин (модулей) по выбору 1.

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 Технологии защиты окружающей среды от промышленных выбросов, сбросов, отходов является базовой для освоения модуля Б3.В.01.01(02)(Н) Научно-исследовательская деятельность.

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

Компетенция ОПК-1 Способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований; в части следующего индикатора ее достижения:	
ОПК-1.2	Использует современные информационно-коммуникационные технологии при выполнении научных исследований области биотехнологии
Компетенция ПК-1 Способностью разрабатывать новые технологические процессы на основе микробиологического синтеза, биотрансформации и создавать замкнутые технологические схемы микробиологического производства с учетом вопросов по охране окружающей среды; в части следующего индикатора ее достижения:	
ПК-1.2	Совершенствует технологические схемы биотехнологического производства с учетом вопросов по охране окружающей среды

Перечень основных разделов дисциплины

1. Проблемы защиты окружающей среды от промышленных выбросов, сбросов, отходов производства;
2. Методы очистки, обезвреживания и обращения с отходами.

Общий объем дисциплины — 3 зачетных единицы (108 часов).

Правила аттестации по дисциплине

Текущий контроль знаний осуществляется в процессе освоения дисциплины. Для проведения тестирования обучающимся раздаются тесты, содержащие 5 тестовых заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов. Тест считается выполненным при правильном решении 3 и более тестовых заданий. Решение тестовых заданий оценивается в категориях «зачтено»-«не зачтено». Текущий контроль также включает подготовку эссе и реферата по выбранным из предложенных перечням темам в соответствии с требованиями. Эссе и реферат оцениваются в категориях «зачтено»-«не зачтено». Задание считается выполненным, и аспиранту ставится «зачтено», если аспирант полностью раскрыл заданную ему тему, правильно или частично правильно ответил на вопросы, правильно оформил реферат и эссе. Для получения «зачтено» аспиранту достаточно подготовить один реферат и одно эссе.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится по завершении дисциплины в форме зачета по портфолио, включающему в себя все выполненные в процессе освоения дисциплины работы (эссе, реферат) и оформленному в соответствии с требованиями.

По результатам промежуточной аттестации выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное освоение дисциплины.

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации компетенция не сформирована на уровне требований к дисциплине (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «не зачтено».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Парамонов, С. Г. Технологии защиты окружающей среды от промышленных выбросов, сбросов, отходов : электронный учебно-методический комплекс / С. Г. Парамонов ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. — URL : <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2317>. — Режим доступа для авторизир. пользователей.

Основная литература

1. Еремкин, А. И. Нормирование выбросов, загрязняющих веществ в атмосферу : учебное пособие для вузов / А. И. Еремкин, И. М. Квашнин, Ю. И. Юнкеров. — Москва : Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2000. — 176 с. — ISBN 5-93093-029-5.
2. Гигиенические нормативы химических веществ в окружающей среде : 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. — 767 с. — ISBN 5-98371-042-7.