

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.01.02 Техника защиты окружающей среды»

направления подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль «Машины и аппараты пищевых производств»

Цели изучения дисциплины: формирование у обучающихся системы знаний и практических навыков, обуславливающих возможность их участия в организации и проведении исследований, проектировании и реализации новых и совершенствовании существующих технологий защиты окружающей среды от вредного воздействия производственных выбросов, а также в работах, связанных с сохранением и улучшением качества биосферы в условиях интенсификации и роста объема производства.

Задачи дисциплины:

- раскрыть основные понятия сферы инженерной защиты окружающей среды;
- проследить динамику промышленного загрязнения окружающей среды от локального до глобального уровня;
- рассмотреть приемы устранения загрязнения атмосферного воздуха, приемы очистки сточных вод;
- выделить особенности технологии рекуперации твердых промышленных и бытовых отходов;
- реализовать практический подход в выборе наиболее эффективных методов очистки отходящих газов и промышленных сточных вод.

Основные блоки и темы дисциплины: Теоретические основы техники защиты окружающей среды. Приемы устранения загрязнения атмосферного воздуха. Промышленное загрязнение гидросферы. Приемы очистки сточных вод. Технологии рекуперации твердых промышленных и бытовых отходов.

Учебная дисциплина «Техника защиты окружающей среды» входит в перечень курсов вариативной части цикла ОПОП.

В результате изучения дисциплины «Техника защиты окружающей среды» бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-6);
- уметь проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- соответствие технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- технико-экономическое обоснование проектных решений;

уметь:

- оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- применять элементы экономического анализа в проектной деятельности;

владеть:

- навыками проектирования технических средств и технологических процессов производства;
- элементами экономического обоснования проектных решений.

Дисциплина изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик



Удычак М.М.
Ф.И.О.

Зав. выпускающей кафедрой

Сиюхов Х.Р.
Ф.И.О.