

## 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



Удыгчак М.М.  
Ф.И.О.

Зав. выпускающей кафедрой

Сиюхов Х.Р.  
Ф.И.О.