

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Инженерная экология**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: изучение особенностей влияния промышленного производства на окружающую среду; изучение инженерных методов защиты окружающей среды от загрязнения; изучение концепции малоотходных и безотходных технологий.

Задачей изучения дисциплины является: формирование у обучающихся базовых общепрофессиональных представлений о приоритетных путях развития новых технологий, призванных обеспечить устойчивое развитие; о системе экологического нормирования в РФ; о технических средствах защиты окружающей среды; формирование умения оценивать последствия техногенных воздействий на окружающую среду.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 Нормирование качества окружающей среды
- 2 Воздействие различных отраслей промышленности на окружающую среду
- 3 Инженерные решения экологических проблем
- 4 Основные направления создания малоотходных и безотходных технологий

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ПК-6 – способность осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии.

**4. Вид промежуточной аттестации:** экзамен, КР.