

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 144 часа, 4 зачетных единицы.

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.