

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Экоинжиниринг»

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль Управление безопасным развитием техносферы в условиях экономики замкнутого цикла
Квалификация выпускника магистр
Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 3 м.
Форма обучения очная / заочная
Год начала подготовки 2024

Цель изучения дисциплины:

сформировать у обучающихся экологическое сознание и мышление, необходимое для разработки и реализации инженерных проектов в рамках экономики замкнутого цикла с приоритетом минимизации воздействия на природные компоненты окружающей среды и экосистемы.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить основы природоподобных эко технологий и эко технических производственных компонентов, которые позволяют сформировать замкнутые циклы обращения вещества;
- рассмотреть принципы управления жизненным циклом объектов техносферы, которые позволяют минимизировать воздействие на окружающую среду;
- ознакомиться с методами интеграции объектов техносферы с компонентами природной среды на разных уровнях: от отдельных зданий до крупных эколого-экономических систем.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен определять и корректировать состояние технологических процессов обращения с отходами

ПК-6 - Способен разрабатывать и внедрять инженерные решения, минимизирующие и (или) предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен