

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Расчет и проектирование экозащитных систем на объектах переработки и обезвреживания отходов»

Направление подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль Управление безопасным обращением с отходами производства и потребления

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины:

Подготовка специалистов к участию в реализации технических решений, инженерных и конструкторских проектов, разработке технологий в области защиты окружающей среды на объектах переработки и обезвреживания отходов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение методологических подходов и основных принципов расчетов и проектирования систем обеспечения экологической безопасности на объектах размещения отходов;
- обучение выполнению расчетов основных технологических параметров систем обеспечения экологической безопасности объектов переработки и обезвреживания отходов;
- получение навыков использования методов фундаментальных и прикладных естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности по управлению безопасным обращением с отходами производства и потребления.

Перечень формируемых компетенций:

ДПК-2 - способностью осуществлять мероприятия по управлению качеством окружающей среды

ОПК-2 - способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать

ОПК-5 - способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать

ПК-1 - способностью выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности

ПК-7 - способностью к реализации новых методов повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения

ПК-9 - способностью создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания

ПК-21 - способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта

ПК-25 - способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен