

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Методы обеспечения экологической безопасности технологических объектов и территорий»

Направление подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль Защита окружающей среды населенных территорий и промышленных предприятий

Квалификация выпускника магистр

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

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

приобретение студентами знаний в области:

- оценки воздействия факторов природного и техногенного характера на компоненты окружающей среды;
- оценки экологичности технологических процессов;
- методических принципов и способов решения задач контроля, прогнозирования и предотвращения экологической опасности, по защите населения, объектов техносферы и природной среды.

Задачи изучения дисциплины:

– формирование экологического мировоззрения при использовании профессиональных знаний в сфере экологического совершенствования производства, создания техники, совместимой с окружающей средой, в разработке методов и средств экологического прогнозирования, регулирования и контроля;

– выработка умения оценивать антропогенное воздействие на компоненты природной окружающей среды.

Перечень формируемых компетенций:

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

ПК-5 - способностью реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере

ПК-13 - способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска

ПК-15 - способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях

ПК-16 - способностью участвовать в разработке нормативно-правовых

актов по вопросам техносферной безопасности

ПК-20 - способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов

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

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой