

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Технические средства и методы защиты окружающей среды»

Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Профиль "Проектирование, строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ"

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года 11м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

Научить студента оптимизировать, рассчитывать и проектировать режимы работы и конструкции устройств, позволяющие защитить воздушный бассейн от чрезмерных газообразных и тепловых выбросов.

Задачи изучения дисциплины:

- знать сущность проблем защиты окружающей среды, возникающих в ходе профессиональной деятельности;
- применять методы математического анализа и моделирования работы устройств и систем защиты окружающей среды.
- владеть методиками расчета технических средств защиты окружающей среды, методами проектирования таких устройств.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-3 - способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

ПК-1 - способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику

ПК-2 - способностью осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья

ПК-5 - способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты

окружающей среды

ПК-15 - способностью принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой