

Аннотация к рабочей программе дисциплины (36889) Прикладная экология

Направление подготовки (специальность): 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность: профиль «Оборудование нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная; заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Прикладная экология (ПЭ);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня:

-3.1 Определяет экологически безопасные условия для персонала и жизнедеятельности людей

ОПК-7 Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении:

-7.1 Применяет современные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в профессиональной деятельности

ОПК-10 Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах:

-10.1 Обеспечивает экологическую безопасность на рабочих местах

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов:

-8.1 Соблюдает технику безопасности в профессиональной деятельности

-8.2 Классифицирует чрезвычайные ситуации, возникающие в профессиональной деятельности, по уровням опасности

-8.3 Использует методы прогнозирования возникновения чрезвычайных ситуаций и их предупреждения

Результат обучения

Знать:

ОПК-3-3 характеристики качества окружающей среды, обеспечивающие безопасные условия для персонала и жизнедеятельности людей

ОПК-7-2 принципы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов

ОПК-10-2 основные антропогенные факторы, оказывающие влияние на состояние атмосферы, гидросферы и литосферы

УК-8-2 основные пути воздействия человека на окружающую среду

Уметь:

ОПК-3-3 характеризовать технологии с точки зрения экологической безопасности

ОПК-7-2 характеризовать принципы рационального природопользования

ОПК-10-2 применять концепцию устойчивого развития для снижения последствий влияния профессиональной деятельности на окружающую человека среду

УК-8-2 анализировать влияние на окружающую среду профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-3-3 способностью обосновывать выбор экологически безопасных технологий
ОПК-7-2 навыками применения принципов рационального природопользования при выполнении профессиональной деятельности
ОПК-10-2 навыками оценки влияния на окружающую человека среду профессиональной деятельности
УК-8-2 способностью прогнозировать и оценивать экологические риски на всех этапах жизненного цикла производства

Краткая характеристика дисциплины

Введение в прикладную экологию. Основные проблемы современной экологии и пути их решения; Природные ресурсы и их рациональное использование. Влияние человека на состояние отдельных объектов окружающей среды; Инженерные основы и технологические принципы очистки, утилизации и переработки газообразных, жидкие и твердые отходов. Возможности устойчивого развития;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

зачет;

Разработчик(и):

_____ канд. техн. наук, доцент Кузнецова Г.М.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТМО _____ И.Р. Кузеев