

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экология»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Автодорожные мосты и тоннели

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

является получение теоретических знаний о законах существования и эволюции экосистем и биосферы в целом, глобальных проблемах окружающей среды, экологических принципах рационального использования природных ресурсов и охраны природы, основах экологического права и профессиональной ответственности с учетом прямых и косвенных последствий для биосферы, связанных с проектированием, строительством и эксплуатацией дорожно-транспортных сооружений

Задачи изучения дисциплины:

- развитие у студентов способности планирования своей профессиональной деятельности на основе знаний экологических законов природной среды, её взаимосвязях и взаимодействии с обществом в условиях научно-технического и социального прогресса;

- развитие профессиональных навыков и практических приемов для оценки воздействия дорожно-транспортного комплекса (ДТК) на окружающую среду, на базе методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

- приобретение навыков для проектирования типовых природозащитных сооружений и обоснования практических рекомендаций по сохранению окружающей природной среды, на основе экологических принципов рационального использования природных ресурсов

Перечень формируемых компетенций:

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

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет