

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Экология»

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
Специализация Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений

Квалификация выпускника инженер-строитель

Нормативный период обучения 6 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Экология» является получение теоретических знаний о законах существования экосистем и эволюции биосферы, 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:

- получение теоретических знаний об этапах эволюции биосферы, принципах организации и условиях устойчивости экосистем и биосферы, основных закономерностях развития природы, её взаимосвязях и взаимодействии с обществом в условиях научно-технического и социального прогресса;

- формирование общего представления о регулировании отношений по охране окружающей среды, обеспечении рационального природопользования и экологической безопасности в РФ;

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

- 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.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-8 - Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет