

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Экология
по направлению подготовки
190100 Наземные транспортно-технологические комплексы
профиль подготовки
Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины – получение базовых представлений об основных закономерностях функционирования биосферы и различных аспектах взаимоотношений между человеческим обществом и природой, повышение экологической грамотности обучающихся.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ОПК-4);
- готовность применять профессиональные знания для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-6).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- факторы, определяющие устойчивость биосферы, характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу, принципы рационального природопользования, методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу, организационные и правовые средства охраны окружающей среды, способы достижения устойчивого развития;

уметь:

- осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;
- грамотно использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией;

владеть:

- методами экономической оценки ущерба от деятельности предприятия,
- методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет




6. Основные разделы дисциплины:

- 1 – Биосфера и человек
- 2 – Глобальные проблемы окружающей среды
- 3 – Структура биосферы, экосистемы
- 4 – Взаимоотношения организма и среды
- 5 – Экология и здоровье человека
- 6 – Экологические принципы рационального природопользования; основы экономики природопользования
- 7 – Экозащитная техника и технологии
- 8 – Экология транспорта
- 9 – Основы экологического права и профессиональная ответственность
- 10 – Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

7. Разработчик: Игнатенко О.В., доцент, к.х.н.

И. о. заведующий кафедрой ЭБЖиХ

Председатель методической комиссии
естественнонаучного факультета

Ерофеева М.Р.

Ларионова О.Г.