

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Нормативы по защите окружающей среды

Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

6 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Нормативы по защите окружающей среды» являются: изучение студентами основных понятий по регламентации воздействия на биосферу, экологической стандартизации и нормированию допустимых уровней воздействия производственно-хозяйственной деятельности на окружающую среду.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Для успешного усвоения материала курса «Нормативы по защите окружающей среды» студентам необходимы знания общеобразовательных, общетехнических и специальных дисциплин, таких как химия, физика, материаловедение, измерения в технических системах, стандартизация и сертификация, конструкция автомобилей.

Освоение данной дисциплины позволяет получить знания, необходимые для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) **знать** систему фундаментальных знаний (математических, естественно-научных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-3); принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4).

2) **уметь:** формулировать и решать технические и технологические проблемы эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-3); применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4); использовать природные ресурсы, энергию и материалы при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-12).

3) **владеть:** навыками применения системы фундаментальных знаний (математических, естественно-научных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-3); принципами рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4);

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Источники антропогенного воздействия на биосферу. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Эколого-экономическое стимулирование. Экологическая стандартизация. Нормирование допустимых уровней воздействия на отдельные экосистемы. Санитарно-гигиенические нормативы (ПДК, ПДУ). Классы опасности вредных веществ. Состояние и задачи, стоящие перед автомобильным транспортом в области охраны окружающей среды. Экологическая безопасность автотранспортного комплекса. Факторы, влияющие на загрязнение окружающей среды АПК. Виды и источники воздействия. Компоненты и размеры загрязнения. Экологическая безопасность автомобилей в эксплуатации. Влияние технического состояния автомобиля на токсичность отработавших газов. Рациональная организация ТО и ремонта автомобилей. Виды и последовательность проверок содержания отработавших газов. Нормативная документация и нормативные требования. Методы испытаний двигателей и автомобилей, средства измерения. Технологические и конструктивные мероприятия снижения токсичности отработавших газов.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Зачет.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - составляет 2 зачетных единицы (72 часа.).

Составитель: к.т.н., доцент кафедры АТ
Заведующий кафедрой
Председатель учебно-методической комиссии направления
Директор института «Машиностроения и автомобильного транспорта»
Дата: 26.01.2016



А.А. Аблаев
А.Г. Кириллов
А.Г. Кириллов
А.И. Ёлкин