

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

НОРМАТИВЫ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

(название дисциплины)

190600.62 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

(код направления (специальности) подготовки)

6 семестр

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Нормативы по защите окружающей среды» являются:

- рассмотрение главных источников антропогенного воздействия на биосферу;
- ознакомление с правовым режимом экологически неблагополучных территорий;
- изучение положений по регламентации воздействия на биосферу, экологической стандартизации и нормированию допустимых уровней воздействия производственно-хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- формирование знаний и практических навыков в области теоретических основ влияния автомобильного транспорта на окружающую среду;
- ознакомление с основными источниками и видами загрязнений;
- изучение нормативно-технической документации, регламентирующей правила технической эксплуатации автомобилей;
- рассмотрение требований к автомобилям и производственно-технической базе с целью обеспечения экологической безопасности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)

«Нормативы по защите окружающей среды» относится к разделу ПК «Профессиональная компетенция» основной образовательной программы по направлению 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Для изучения данной дисциплины 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. В учебном плане предусмотрены следующие виды учебной деятельности: теоретические лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа. Дисциплина изучается в шестом семестре.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- умение пользоваться основными нормативными документами отрасли, проводить поиск по источникам патентной информации, определять чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, официальной регистрации программ для ЭВМ и баз данных (ПК-6);

- умение разрабатывать эффективную стратегию и формировать активную политику риск-менеджмента на предприятии (ПК-11);
- знанием конструкции, элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли и применяемое при технической эксплуатации оборудование (ПК-20);
- знанием рабочих процессов, принципов и особенностей работы автотранспортных средств и применяемого в эксплуатации оборудования (ПК-21);

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение. Цели и задачи 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 (ОС). Экологическая безопасность автотранспортного комплекса (АПК). 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. Комплектование парка автомобилями с улучшенными экологическими характеристиками. Состав отработавших газов. Топливо для автомобильных двигателей. Состав отработавших газов ДВС. Нормируемые и ненормируемые вещества. Оценка состава отработавших газов. Нормативная документация и нормативные требования. Методы испытаний двигателей и автомобилей, средства измерения. Технологические и конструктивные мероприятия снижения токсичности отработавших газов. Экологическая безопасность производственных процессов ТО и ремонта автомобилей. Экологические требования к размещению, проектированию и строительству предприятий АТ. Экологические требования при эксплуатации предприятий АТ. Требования к персоналу; требования водоохранного законодательства; требования воздухоохранного законодательства; требования по обращению с отходами производства и потребления. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от производственной деятельности АТП и СТОА.

Составитель: доцент Аблаев А.А.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой

АТ

название кафедры

Кириллов А.Г.

ФИО, подпись

Директор института
(декан факультета)

АТФ

название подразделения

Баженов Ю.В.

ФИО, подпись

Дата:

30.10.15

Печать института (факультета)