

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Двигателей внутреннего сгорания

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Экологические проблемы автомобильного транспорта»

Направление подготовки
23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность подготовки (профиль)
Организация перевозок и управление в единой транспортной системе

Тип программы: академический бакалавриат

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

УФА 2015

Исполнитель: *доцент Дударева Н.Ю.*

Заведующий кафедрой: *Еникеев Р.Д.*



Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «*Экологические проблемы автомобильного транспорта*» является дисциплиной по выбору *вариативной* части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавриата **23.03.01 Технология транспортных процессов**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "06" марта 2015 г. № 165.

Целью освоения дисциплины «*Экологические проблемы автомобильного транспорта*» является получение научных знаний в области экологических характеристик автомобилей и транспортных потоков и умений по оценке и повышению эффективности дорожно-транспортных систем с экологической точки зрения.

Задачи:

- овладение студентами основными теоретическими положениями и понятиями дисциплины «*Экологические проблемы автомобильного транспорта*»;
- приобретение студентами знаний по влиянию автомобильного транспорта и транспортных потоков на экологию окружающей среды;
- ознакомление студентами со способами оценки дорожно-транспортных систем на экологическую безопасность.

Поставленная цель определяет содержание и порядок изложения материала.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

| № | Формируемые компетенции | Код | Знать | Уметь |
|---|---|------|---|--|
| 1 | Способность осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования | ПК-5 | <ul style="list-style-type: none">• основные негативные факторы воздействия автомобилей и автотранспортных потоков на человека и окружающую среду;• законодательную базу и организационные формы защиты окружающей среды и человека;• основные методы снижения негативного экологического воздействия от автомобильного транспорта; | <ul style="list-style-type: none">• проводить замеры основных негативных факторов автомобильного транспорта• проводить оценку дорожно-транспортных систем на экологическую безопасность |

Содержание разделов дисциплины

| Наименование и содержание разделов | |
|------------------------------------|--|
| 1 | Введение Негативные факторы от автомобилей и транспортных потоков, воздействующих на человека и окружающую среду. Цель дисциплины. Негативные влияния на человека и окружающую среду со стороны автомобилей и |

| | |
|---|---|
| | транспортных потоков |
| 2 | Отработавшие газы и их токсичность. Состав отработавших газов и их воздействие на организм, и окружающую среду. Нормирование отработавших газов и средства их контроля. Способы снижения токсичности отработавших газов. |
| 3 | Шум. Понятие шума. Действие шума на человека. Количественные характеристики шума. Нормирование шума. Методы борьбы с шумом. |
| 4 | Вибрации. Понятие вибрации. Виды вибрации. Действие вибрации на человека. Количественные характеристики вибрации. Нормирование вибрации. Методы борьбы и защита от вибраций со стороны автомобильного транспорта |
| 5 | Безопасность работы с химическими веществами. Вредное воздействие специальных жидкостей, используемых в автомобилях на человека и окружающую среду. Способы безопасной работы со специальными жидкостями (химическими веществами), средства защиты |
| 6 | Пожаробезопасность. Характеристики пожароопасных веществ и процессов в автомобильной технике. Пожароопасные ситуации. Пожарная профилактика. |

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.