

Аннотация

учебной дисциплины ФТД.02 «Экологические проблемы на автомобильном транспорте»

направления подготовки магистров 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Дисциплина учебного плана подготовки магистров по направлению 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль подготовки «Автомобильный транспорт»

Цель изучения курса:

получение фундаментальных научных знаний в области формирования экологических характеристик автомобилей и транспортных потоков и навыков по повышению эффективности дорожно-транспортных систем с экологической точки зрения

Задачи курса: изучить состояние экологической безопасности на транспорте; методы определения токсичных выбросов с отработавшими газами (ОГ), дымности, твердых частиц, полициклических ароматических углеводородов; устройства, приборы, оборудование для контроля и анализа ОГ; методы снижения токсичности ОГ, защиты от негативных техногенных воздействий транспортных средств, очистки сточных вод АТП, а также экологические проблемы на транспорте.

Основные блоки и темы дисциплины: Загрязнение атмосферы объектами автомобильного транспорта. Природоохранные мероприятия и управление экологической деятельностью. Шумовое воздействие автомобильного транспорта. Организация экологической деятельности на предприятиях автомобильного транспорта.

Учебная дисциплина «Экологические проблемы на автомобильном транспорте» входит в блок факультативные дисциплины ОП.

В результате изучения дисциплины магистр должен обладать следующими профессиональными компетенциями: **ОПК-3. Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений**
ОПК-3.1. Знать состав экономических, экологических и социальных факторов, влияющих на эффективность транспортных процессов, и уметь учитывать их при разработке новых транспортных технологий.

В результате обучения дисциплине студент должен

Знать:

- функции бизнес-планирования при организации компании логистической инфраструктуры;
- методы расчетов результатов работы подвижного состава на линии; методы расчета производительности подвижного состава и анализа влияния динамики технико-эксплуатационных показателей на производительность транспортного средства;
- модели стратегий для обеспечения конкурентоспособности компании.

Уметь:

- выбирать и использовать современные инструментальные программные средства для решения задач бизнес-планирования;
- определить провозные возможности транспортной системы; рассчитать производительность транспортной единицы, транспортной системы;
- формировать систему показателей, необходимых для стратегического анализа компании.

Владеть:

- способностью применять логистический менеджмент в ключевых бизнес-процессах транспортных организаций;
- методами расчетов показателей транспортных систем;
- методами оценки жизненного цикла продукции и его увеличения на транспорте.

Дисциплина «Экологические проблемы на автомобильном транспорте» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:
Зав. выпускающей кафедрой



Э.Н. Багова
Я. С. Ткачева