

2020

Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 «Экологические проблемы на транспорте»,
направления подготовки бакалавров 23.03.03 Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 23.03.03

Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов,
профиль «Автомобильный сервис».

Цель изучения курса: состоит в получении фундаментальных научных знаний в области формирования экологических характеристик автомобилей и транспортных потоков и навыков по повышению эффективности дорожнотранспортных 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:

Воздействие автомобильного транспорта на экологические системы. Загрязнение атмосферы объектами автомобильного транспорта. Природоохранные мероприятия и управление экологической деятельностью. Конструкторско-технические мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха и почв.

Учебная дисциплина «Экологические проблемы на транспорте» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК-7 - готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации.

знать:

- методы разработки в составе коллектива транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации;

уметь:

- разрабатывать транспортно-технологические процессы в соответствующей области;

владеть:

- навыками выполнения производственно-технологической деятельности по разработке транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации.

Дисциплина «Экологические проблемы автомобильного транспорта» 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

Ю. Х. Гукетлев

