

Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.09 «Безопасность транспортных средств» направления подготовки бакалавров 23.03.01 Технология транспортных процессов профиль «Организация перевозок на автомобильном транспорте»

Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с основными отечественными и международными нормативными актами, регламентирующими конструктивную безопасность автомобилей; эксплуатационными свойствами автомобиля, влияющими на его активную, пассивную, послеаварийную и экологическую безопасность; тяговой и тормозной динамикой, устойчивостью, управляемостью, плавностью хода и информативностью автомобиля, влияющих на число и тяжесть дорожно-транспортных происшествий; зависимостью безопасности дорожного движения от технического состояния автомобиля.

Основными **задачами** изучения дисциплины являются:

- обеспечение безопасности движения в различных условиях;
- оценка экологической безопасности функционирования транспортных систем;
- оценка конструктивной безопасности функционирования транспортных систем;
- оценка соответствия ТС с учетом его технического состояния требованиям безопасности дорожного движения;
- приобретение умения анализировать функционирование комплекса ВАДС в условиях ДТП;
- обеспечение реализации действующих отечественных и зарубежных стандартов в области безопасности транспортных средств;
- приобретение практических навыков оценки параметров безопасности транспортных средств.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

1. Основные понятия о безопасности транспортного средства: конструктивной, активной, послеаварийной, и экологической. Нормативное регулирование и стандартизация требований к безопасности ТС: отраслевое, внутреннее и международное.
2. Конструктивная безопасность ТС: компоновочные решения, устойчивость и управляемость.
3. Активная безопасность транспортных средств.
4. Показатели, измерители, свойства; устройство, виды и эксплуатация тормозных систем, тормозная динамичность; тяговая динамичность; информативность.
5. Информативность транспортных средств.
6. Пассивная безопасность ТС.
7. Показатели, измерители, свойства, виды пассивной безопасности транспортных средств.
8. Послеаварийная безопасность ТС.
9. Техническое и информационное обеспечение, методы испытаний, стандарты, конструктивное обеспечение.
10. Экологическая безопасность ТС.

Учебная дисциплина «Безопасность транспортных средств» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях (ПК-12);
- способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения

(ПК-33).

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

Знать:

- основные понятия безопасности транспортного средства: конструктивной, активной, послеаварийной и экологической;
- конструктивную безопасность транспортных средств: компоновочные решения, устойчивость и управляемость;
- активную безопасность транспортных средств: устройство и эксплуатация тормозных систем;
- информативность транспортных средств;
- послеаварийную безопасность: техническое и информационное обеспечение, стандарты, конструктивное обеспечение;
- основные факторы неблагоприятного влияния на окружающую среду: методы регистрации, мониторинга, снижения техническими и организационно-управленческими методами;
- основные тенденции развития конструкций автомобилей и транспорта в области обеспечения и повышения безопасности АТС;
- нормативные документы, методы оценки и сертификации транспортных средств по безопасности.

Уметь:

- рассчитывать тяговую и тормозную динамику автомобиля, обгона;
- определять измерители и показатели тормозных свойств автомобиля, активной, пассивной и экологической безопасностей;
- находить комплексный подход к оценке безопасности транспортного средства и функционирования транспортных систем в условиях транспортных происшествий;
- самостоятельно оценивать технический уровень конструкции АТС с позиции обеспечения безопасности;
- учитывать конструктивные особенности и характер изменения показателей безопасности в процессе эксплуатации АТС;
- определять перспективы повышения безопасности АТС на основе использования научно-технической информации.

Владеть навыками:

- методами определения основных показателей безопасности АТС;
- показателями безопасности автотранспортных средств в условиях эксплуатации;
- методами анализа активной, пассивной и экологической безопасностей;
- комплексными подходами к изучению безопасности транспортных средств и функционированию транспортных систем в условиях транспортных происшествий.

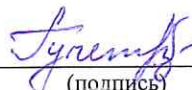
Дисциплина «Безопасность транспортных средств» изучается на основе лекционных занятий, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением курсовой работы, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: зачет, курсовая работа, экзамен

Разработчик:
доцент





(подпись)

З.Ч. Гучетль

Зав. выпускающей кафедрой,
доцент, канд. экон. наук, доцент



(подпись)

И.Н. Чуев