

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.01 Технология транспортных процессов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Безопасность транспортных средств»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц, 288 часов, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (51 час), практические (34 часа), лабораторные занятия (34 часа), самостоятельная работа обучающегося составляет 169 часа.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение курсовой работы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: основные понятия о безопасности транспортного средства: активной, пассивной, послеаварийной и экологической; нормативное регулирование и стандартизация требований безопасности транспортных средств: отраслевое, внутреннее и международное; конструктивную безопасность транспортных средств: компоновочные решения, устойчивость и управляемость; активную безопасность транспортных средств: устройство и эксплуатация тормозных систем; информативность транспортных средств; безопасность человеко-машинных систем;
- Уметь: самостоятельно анализировать конструкции транспортных средств и оценивать их технический уровень с позиции обеспечения безопасности; организовать испытания транспортных средств и оценивать их результаты; разрабатывать технические требования к конструктивным элементам (системам) транспортных средств, определяющим их безопасность; учитывать конструктивные особенности и характер изменения показателей безопасности в процессе эксплуатации транспортных средств и организации дорожного движения;

- Владеть: методами расчета тяговой и тормозной динамики; практическими навыками определения измерителей и показателей тормозных свойств автомобиля; методами анализа активной, пассивной, послеаварийной и экологической безопасностей; комплексными подходами к изучению безопасности транспортных средств и функционированию транспортных систем в условиях транспортных происшествий.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: показатели безопасности дорожного движения; активная безопасность транспортных средств: динамический коридор, тяговая и тормозная динамичность, устойчивость и управляемость, информативность автомобиля; пассивная безопасность транспортных средств: внешняя и внутренняя; послеаварийная безопасность транспортных средств; экологическая безопасность транспортных средств.