

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ В КОНСТРУКЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

(наименование учебной дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0715-01 «Транспорт»

(код и наименование специальностей)

Профилизация Техническая эксплуатация транспортных средств

(название учебной дисциплины)

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	2
Семестр	1	3
Лекции, часы	34	8
Практические (семинарские)	16	4
Экзамен, семестр	1	3
Аудиторных часов по учебной	50	12
Самостоятельная работа, часы	58	96
Всего часов по учебной	108/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у магистрантов знаний и навыков по устройству, классификации, работе, функциональному и прочностному расчетам, эксплуатационным свойствам современных и перспективных автотранспортных средств (АТС), позволяющих владеть методами разработки проектов производственно-технической базы организаций автомобильного транспорта (ОАТ) для организации ТО и ТР современных и перспективных транспортных средств (электрический транспорт, гибридные транспортные средства, беспилотные транспортные средства, транспортные средства на магнитной подушке и др.).

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

- знать роль, состояние и перспективы развития автомобильной промышленности; роль, состояние и перспективы развития автомобильного транспорта; общее устройство и классификацию современных и перспективных автотранспортных средств; основные характеристики автотранспортных средств; назначение, классификацию, устройство и принципы работы агрегатов, систем, механизмов, узлов автотранспортных средств; основные принципы движения автотранспортных средств; эксплуатационные свойства автотранспортных средств; показатели, методы оценки и пути улучшения эксплуатационных свойств автотранспортных средств; рабочие процессы, виды нагружения и методы расчета элементов автотранспортных средств; методы оценки и пути совершенствования автотранспортных средств;

- уметь применять полученные знания при технической эксплуатации автотранспортных средств; учитывать при организации технологических процессов технического обслуживания и ремонта особенности современных конструкций автотранспортных средств; оценивать конструктивное совершенство автотранспортных средств; разбираться в особенностях устройства и работы, оценивать их перспективы; выполнять функциональные расчеты агрегатов, узлов, систем, механизмов, а также определять параметры движения автотранспортных средств; определять и анализировать эксплуатационные свойства автотранспортных средств;

- иметь навык сбора и анализа информации по особенностям конструкции, работы и правилам эксплуатации современных и перспективных автотранспортных средств; функционального расчета элементов автотранспортных средств, а также методами определения параметров движения автотранспортных средств; обработки и анализа результатов экспериментов; экспериментальных исследований; анализа совершенства конструкций автотранспортных средств.

3. Формируемые компетенции

Использовать результаты научных исследований и мировых тенденций в автомобилестроении разрабатывать проекты производственно-технической базы ОАТ для организации ТО и ТР перспективных транспортных средств

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Устно-письменная форма промежуточной аттестации – экзамен, устная форма текущей аттестации – собеседование при защите практических работ.