

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-378001 «Транспорт»

Профилизация Техническая эксплуатация транспортных средств

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1
Семестр	1	1
Лекции, часы	36	8
Практические (семинарские) занятия, часы	18	8
Экзамен, семестр	1	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	54	16
Самостоятельная работа, часы	146	184
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	200/6	200/6

1. Краткое содержание учебной дисциплины. Задачами учебной дисциплины является изучение и анализ методов исследования теории надежности и эксплуатационных свойств, функционирования механизмов, систем и технологического оборудования.

2. Результаты обучения. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен – знать: роль, состояние и перспективы развития автомобильного транспорта (АТ); основные характеристики автотранспортных средств АТС; назначение, классификацию, устройство и принципы работы агрегатов, систем, механизмов, узлов; эксплуатационные свойства АТС; рабочие процессы, виды нагружения и методы расчета элементов АТС; теорию надежности и ее применение для решения задач технической эксплуатации;

– уметь: применять полученные знания при технической эксплуатации (ТЭ) АТС; учитывать при организации технологических процессов ТО и ТР особенности современных конструкций АТС; оценивать эксплуатационную надежность АТС; выполнять функциональные расчеты агрегатов, узлов, систем, механизмов, а также определять параметры движения АТС; определять и анализировать эксплуатационные свойства АТС;

– владеть: методами сбора и анализа информации по технической эксплуатации АТС; методами функционального расчета элементов АТС, а также методами определения параметров движения АТС; методами обработки и анализа результатов экспериментов; методами анализа надежности конструкций АТС.

3. Формируемые компетенции

СК- 1 Владеть знаниями по теории функционирования механизмов и систем транспортных средств, теории надежности и эксплуатационных свойств, технологического оборудования для проведения ТО и ТР транспортных средств и быть способным применять их при проектировании производственно-технической базы предприятий ОАТ

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

устно-письменная форма: отчеты по практическим работам с их устной защитой, экзамен