

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ И ПРОЦЕССОВ
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0715-01 Транспорт

Профилизация «Техническая эксплуатация транспортных средств»

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1
Семестр	1	1
Лекции, часы	34	8
Лабораторные занятия, часы	34	8
Экзамен, семестр	1	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	16
Самостоятельная работа, часы	148	200
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216/6	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Учебная дисциплина направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов, обладающих навыками решения научно-исследовательских задач путем применения современных компьютерных технологий при проектировании транспортных объектов и проведении научных исследований.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен
знать: современные системы автоматизированного проектирования, применяемые при создании транспортных объектов и систем; основы математического моделирования технических объектов и процессов; основы имитационного моделирования технических объектов и процессов;

уметь: применять системы автоматизированного проектирования при создании транспортных объектов и систем; создавать математические модели технических объектов и процессов; разрабатывать имитационные модели технических объектов и процессов;

иметь навык: решения научно-исследовательских задач путем применения современных компьютерных технологий при проектировании транспортных объектов и проведении научных исследований.

3. Формируемые компетенции

УК-2 Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий

УК-4 Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач

УК-5 Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности

УПК-1 Применять современные компьютерные технологии при проведении научных исследований и проектировании транспортных объектов и систем

УПК-2 Применять системы автоматизированного проектирования при создании транспортных объектов и систем

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

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