

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

(наименование учебной дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность _____ 7-06-0715-01 Транспорт _____
(код и наименование специальностей)

Профилизация _____ Техническая эксплуатация транспортных средств _____

Форма получения высшего образования	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	2	2
Семестр	3	3
Лекции, часы	34	8
Лабораторные занятия, часы	50	10
Экзамен, семестр	3	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	18
Самостоятельная работа, часы	132	198
Всего часов по учебной дисциплине /зач. ед.	216/6	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование специалистов, владеющих основами теории и навыками использования средств систем автоматизированного проектирования (САПР) для выработки обоснованных решений в инженерной деятельности.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- общие сведения об этапах и методиках проектированию технических объектов средствами САПР;
- общие подходы к выбору и использованию технического и лингвистического обеспечения САПР;
- методы структурного анализа и параметрической оптимизации;
- основные особенности, взаимосвязи и количественные закономерности используемого автоматизированного средства проектирования.

уметь:

- создавать алгоритмы проектирования строительной, дорожной и подъемно-транспортной техники;
- использовать интегрированные средства проектирования для решения конструкторских и технологических задач;
- использовать основные методы расчета с применением современной вычислительной техники;
- решать задачи оптимизации средствами интегрированных средств проектирования.

иметь навык:

- проектирования технических объектов средствами САПР.

3. Формируемые компетенции

- Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий
- Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач
- Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности
- Применять современные компьютерные технологии при проведении научных исследований и проектировании транспортных объектов и систем
- Применять системы автоматизированного проектирования при создании объектов транспортной деятельности

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Форма текущей аттестации: техническая – электронные тесты и устная – собеседование при защите практических работ.

Форма промежуточная аттестации: техническая – экзамен.