

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ

## АННОТАЦИЯ

### К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность: 6-05-0715-03 «Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы»

**Профилизация:**

**Компьютерный инжиниринг в подъёмно-транспортном машиностроении**

**Компьютерный инжиниринг в строительном и дорожном машиностроении**

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	3,4
Семестр	6,7
Лекции, часы	50
Лабораторные занятия, часы	34
Практические (семинарские) занятия, часы	16
Экзамен, семестр	6
Курсовой проект, семестр	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	100
Самостоятельная работа, часы	44
Всего часов по учебной дисциплине/зачётных единиц	144/4

#### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является подготовить высококвалифицированного специалиста, отвечающего требованиям квалификационной характеристики инженера и способного на высоком инженерном уровне самостоятельно решать проектные и исследовательские задачи в области дорожного строительного машиностроения, научить студентов принципам действия, теории и расчета дорожных машин и комплексов, современным методам их проектирования и обеспечения высоких эксплуатационных свойств.

#### 2. Результаты обучения

**знать:** назначение, область применения, устройство, принцип действия машин; основные показатели, удельные показатели металлоемкости, энергонасыщенности, расхода трудозатрат при изготовлении и эксплуатации.

**уметь:** анализировать конструкции машин и механизмов; - проектировать машины и автоматизированные комплексы; использовать автоматизированные системы проектирования и современную вычислительную технику; проводить испытания машин и определять их выходные характеристики; анализировать условия и режимы работы машин на ЭВМ; оценивать уровень автоматизации производственных процессов.

**иметь навык:** проведения расчетов основных видов строительных и дорожных машин; -проектирование основных видов строительных и дорожных машин и их комплексов; - эксплуатации оборудования строительных и дорожных машин; - использования специальной литературы, справочников, стандартов и руководящих технических материалов.

#### 3. Формируемые компетенции

Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности. Применять методологические основы проектирования строительных и дорожных машин.

#### 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Для диагностики компетенций используются устно-письменная и техническая формы. Для оценки уровня знаний, обучающихся используются следующие средства диагностики: защита лабораторных и практических работ, экзамен.