

## **ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ**

(наименование учебной дисциплины)

### **АННОТАЦИЯ**

#### **К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

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

(код и наименование специальностей)

Компьютерный инжиниринг в подъемно-транспортном машиностроении

Компьютерный инжиниринг в строительном и дорожном машиностроении

(профилизация)

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	3
Семестр	5,6
Лекции, часы	84
Лабораторные занятия, часы	50
Курсовая работа, семестр	6
Зачет, семестр	5
Экзамен, семестр	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	134
Самостоятельная работа, часы	118
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	252/7

#### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые знания, умения и навыки по выбору параметров, проектированию, расчёту и эксплуатации подъемно-транспортных машин.

#### 2. Результаты обучения

Задачами учебной дисциплины являются изучение видового состава и принципов действия, требований нормативной документации к конструкции, устройства типовых систем, узлов и агрегатов машин для подъема и перемещения грузов, привитие навыков самостоятельной работы при проектировании и расчете новых образцов грузоподъемных кранов и транспортирующих машин

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- профессиональную терминологию в области подъемно-транспортных машин;
- области применения основных видов подъемно-транспортных машин;
- тенденции развития подъемно-транспортных машин;
- типовое конструктивное исполнение и принципы работы систем и агрегатов грузоподъемных, транспортирующих и погрузочно-разгрузочных машин;

- особенности расчета механизмов и узлов подъемно-транспортных машин;
- основы выбора основных параметров подъемно-транспортных машин;
- особенности эксплуатации подъемно-транспортных машин;

уметь:

- рассчитывать типовые механизмы кранов;
- обосновывать выбор грузозахватных приспособлений;
- определять основные параметры машин с учетом требований нормативных актов;
- соблюдать основные положения норм техники безопасности, регламентируемых «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»;

иметь навык:

- проектирования подъемно-транспортных машин;
- проектирования подъемно-транспортных машин;
- эксплуатации подъемно-транспортных машин.

### 3. Формируемые компетенции

УК-8 Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности

СК-6 Применять методологические основы проектирования подъемно-транспортных машин

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

Техническая форма текущего контроля – тест, устная форма текущего контроля – собеседование на зачете, экзамене, защите курсовой работы. Техническая форма промежуточной аттестации – тест, устная форма промежуточной аттестации – собеседование при защите лабораторных и практических работ.