

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАШИНЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0714-02 Инновационные технологии в машиностроении

Профилизация Компьютерный инжиниринг транспортных и технологических машин

Углубленное высшее образование

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	2
Семестр	1	4
Лекции, часы	16	4
Практические (семинарские) занятия, часы	16	4
Зачёт, семестр	1	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32	8
Самостоятельная работа, часы	76	100
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Программа дисциплины “Специальные машины в строительстве” определяет содержание и последовательность изучения вопросов проектирования, теории и расчета основных видов строительных и дорожных машин и оборудования.

2. Результаты обучения

знать:

- назначение, область применения и конструкцию машин;
- основные методики расчета основных параметров;
- удельные показатели металлоемкости, энергонасыщенности, расхода трудозатрат при изготовлении и эксплуатации;

уметь:

- критически анализировать конструкции машин и механизмов, выявляя причины их низкой эффективности с целью разработки новых технических решений;
- проектировать машины и автоматизированные комплексы;
- использовать автоматизированные системы проектирования и современную вычислительную технику;

иметь навыки:

- владеть методами анализа конструкций машин и механизмов, выявляя причины их низкой эффективности с целью разработки новых технических решений;
- методами проектирования машин и автоматизированных комплексов;
- технологиями автоматизированного проектирования;

3. Формируемые компетенции

СК-2 Иметь навыки проектирования погрузочно-разгрузочных, горных и специальных строительных машин

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Форма промежуточной аттестации – зачет.