ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ И ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы
Профилизация Компьютерный инжиниринг в подъемно-транспортном машиностроении, Компьютерный инжиниринг в строительном и дорожном машиностроении

	Форма получения
	Очная (дневная)
Курс	4
Семестр	7
Лекции, часы	16
Практические (семинарские) занятия, часы	16
Экзамен, семестр	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование знаний, умений и навыков у студентов по проектированию строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин, а также созданию технической документации

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

- знать этапы проектирования строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин; стадии разработки строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин; назначение, область применения, устройство и принципы действия проектирования строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин; правила составления технического задания, технического предложения, разработки технической документации на проектирование строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин; основные методы расчета и конструирования строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин; принципы проектирования строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин; ГОСТы ЕСКД, ЕСТД, СДПС, СТБ, СТП по созданию технической документации;

- уметь анализировать конструкции строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин в целом и отдельных механизмов; проектировать машины и технологические комплексы; использовать автоматические системы проектирования и современную вычислительную технику; использовать нормативно-техническую литературу и стандарты по проектированию, эксплуатации и сертификации строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин; выполнять необходимые расчеты деталей, механизмов и сборочных единиц и в целом строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин; знать последовательность и действия, необходимые для сертификации строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин, места их работы и персонала связанного с их работой с соблюдением нормативных требований составить техническую документацию на изделие, чертеж общего вида, сборочный чертеж;

- иметь навык проектирования и сертификации строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин; методами использования специализированной литературы, справочников, стандартов и руководящих тематических материалов.

3. Формируемые компетенции:

Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности

Применять методологические основы проектирования машин для земляных работ

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Форма текущей аттестации устная – собеседование при защите практических работ.

Форма промежуточной аттестации: устно-письменная – экзамен.