

ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОГО ДЕЛА
АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы
Профилизация Компьютерный инжиниринг

6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов
Профилизация Техническая эксплуатация автомобилей и автосервис

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	1,2	2	2
Семестр	2,3	3,4	3
Лекции, часы	32	8	4
Лабораторные занятия, часы	68	12	6
Зачет, семестр	2,3	3,4	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	100	20	10
Самостоятельная работа, часы	116	196	206
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	216/6	216/6	216/6

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины "Основы инженерного дела" является формирование у студентов, умений и навыков, при работе с программным обеспечением (ПО), реализованном в виде систем трехмерного проектирования деталей машин, сборочных узлов и машин в целом, позволяющих принимать конкретные решения в практической работе с решением задач в области проектирования машин.

2. Результаты обучения

знать:

- принципы, методы и правила создания трехмерных моделей деталей с помощью ПО "Компас" и «Solid Works».
- принципы, методы и правила создания трехмерных сборочных узлов с помощью ПО "Компас" и «Solid Works».
- основы создания, проверки, редактирования узлов, наложении взаимосвязей между элементами сборки и.
- принципы, методы и правила создания чертежей с помощью ПО "Компас" и «Solid Works».
- принципы, методы и правила создания спецификаций.

уметь:

- использовать ПО "Компас" для создания трехмерных моделей деталей и «Solid Works».
- использовать ПО "Компас" для создания, проверки, редактирования узлов, наложения взаимосвязей между элементами сборки.
- использовать ПО "Компас" и «Solid Works» для создания и редактирования чертежей, нанесения размеров, выполнения сечений, разрезов, местных видов, производить настройку инструментов черчения.

Иметь навыки:

- создания трехмерных моделей деталей.
- создания, проверки, редактирования узлов, наложения взаимосвязей между элементами сборки.
- создания и редактирования чертежей, нанесения размеров, выполнения сечений, разрезов, местных видов, производить настройку инструментов черчения.

3. Формируемые компетенции

для специальности 6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы

- Использовать способы графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, создавать чертежи деталей и узлов, оформлять и разрабатывать конструкторскую документацию согласно требованиями Единой системы конструкторской документации

- Использовать базовые технологии компьютерного проектирования, методы компьютерного выполнения чертежей, трехмерных моделей и других графических работ

для специальности 6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов

- Применять различные способы графических построений на плоскости и в пространстве деталей автомобилей и средств технического оснащения для технического обслуживания и ремонта автомобилей

- Использовать базовые технологии компьютерного проектирования, методы компьютерного выполнения чертежей, трехмерных моделей и других графических работ

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Форма текущей аттестации – индивидуальное задание. Зачет.