

ОСНОВЫ ВИЗУАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль подготовки Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
(наименование профиля подготовки)

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	2
Лекции, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Зачёт, семестр	2
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1. Цель учебной дисциплины

Цель преподавания дисциплины – формирование знаний, умения и навыков у студентов, при работе с системами 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. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

– принципы, методы и правила создания трехмерных моделей деталей с помощью ПО "КОМПАС".

– принципы, методы и правила создания трехмерных сборочных узлов с помощью ПО "КОМПАС".

– основы создания, проверки, редактирования узлов, наложении взаимосвязей между элементами сборки.

– принципы, методы и правила создания чертежей с помощью ПО "КОМПАС".
уметь:

– использовать ПО "КОМПАС" для создания трехмерных моделей деталей.

– использовать ПО "КОМПАС" для создания, проверки, редактирования узлов, наложения взаимосвязей между элементами сборки.

– использовать ПО "КОМПАС" для создания и редактирования чертежей, нанесения размеров, выполнения сечений, разрезов, местных видов, производить настройку инструментов черчения.

владеть:

– методами создания чертежей.

– методами создания деталей.

– методами создания сборок.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.
ОПК6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.

4. Образовательные технологии

С использованием ЭВМ, мультимедиа.