

## ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

(наименование дисциплины)

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Направление подготовки** 27.03.05 Наземные транспортно-технологические комплексы

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

оборудование

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

#### 1.1 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.

#### 1.2 Планируемые результаты изучения дисциплины

Студент, изучивший дисциплину, должен **знать**:

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

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

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

– принципы, методы и правила создания чертежей с помощью ПО "SOLID WORKS".

Студент, изучивший дисциплину, должен **уметь**:

– использовать ПО "SOLID WORKS" для создания трехмерных моделей деталей.

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

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

Студент, изучивший дисциплину, должен **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
ОК-1	владеет способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;
ОПК-2	способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту;
ПК-2	способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту;

4 Образовательные технологии: с использованием ЭВМ; мультимедиа.