

# КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

(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)

оборудование

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	2
Лекции, часы	
Практические занятия, часы	34
Лабораторные занятия, часы	
Курсовая работа, семестр	
Курсовой проект, семестр	
Зачёт, семестр	2
Экзамен, семестр	
Контактная работа по учебным занятиям, часы	34
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр	
Самостоятельная работа, часы	38
Всего часов / зачетных единиц	72/2

### 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

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

- принципы, методы и правила создания трехмерных моделей деталей с помощью ПО "SolidWork".
- принципы, методы и правила создания трехмерных сборочных узлов с помощью ПО "SolidWork".
- основы создания, проверки, редактирования узлов, наложении взаимосвязей меж-ду элементами сборки.
- принципы, методы и правила создания чертежей с помощью ПО "SolidWork".

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

- использовать ПО "SolidWork" для создания трехмерных моделей деталей.
- использовать ПО "SolidWork" для создания, проверки, редактирования узлов, наложения взаимосвязей между элементами сборки.
- использовать ПО "SolidWork" 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	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;
ОПК-7	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
ПК-4	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов;

### 4 Образовательные технологии

Использование ЭВМ.