

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль) Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	4
Лекции	16
Лабораторные занятия, часы	34
Зачёт, семестр	4
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	22
Всего часов / зачетных единиц	72 / 2

1 Цель учебной дисциплины

Цель преподавания дисциплины – формирование знаний, умения и навыков у студен 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 и сборочных единиц с помощью ПО SolidWorks;

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

– принципы, методы и правила создания чертежей с помощью ПО SolidWorks.

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

– использовать ПО SolidWorks для создания трехмерных моделей деталей;

– использовать ПО SolidWorks для создания, проверки, редактирования узлов, наложения взаимосвязей между элементами сборки;

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

Студент, изучивший дисциплину, должен **владеть**:

– методами создания деталей, сборочных единиц и чертежей деталей машин.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

ОПК-6 – Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

4 Образовательные технологии: Мультимедиа, с использованием ЭВМ.