

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Механика машин и основы конструирования»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

/ Н.В. Дубив /

«14» сентября 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
**ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

01.05.01 Фундаментальные математика и механика

Направленность (профиль):

Математическое и компьютерное моделирование механических систем

Формы обучения: очная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Основы проектирования и компьютерные технологии»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

01.05.01 Фундаментальные математика и механика»

Направленность (профиль):

Математическое и компьютерное моделирование механических систем

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 5

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Двумерное представление графической информации. Технические средства компьютерной графики. Обзор современных программных продуктов для черчения и конструирования. Основы начертательной геометрии и проекционного черчения. Методы проецирования. Геометрические тела аксонометрические проекции. Проецирование моделей. Стандарты ЕСКД. Виды изделий основные виды конструкторских документов, оформление чертежей. Изображения - виды, разрезы, сечения; общие требования к нанесению размеров. Виды соединений, разъемные и неразъемные соединения; общие сведения о резьбе и резьбовых соединениях. Сборочные чертежи. Основные понятия 3D - компьютерной графики. Создание и редактирование 3D - графических объектов.