

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:  
Врио ректора  
/ Н.В. Дубив/  
«30» августа 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**27.03.01 – Стандартизация и метрология**

Направленность:

**Стандартизация, метрология и управление качеством**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Основы проектирования продукции»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**27.03.01 – Стандартизация и метрология**

Направленность:  
**Стандартизация, метрология и управление качеством**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)  
Семестр: 6 (очная форма обучения), 3 (заочная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: Зачёт

**Содержание дисциплины**

Значение курса основы проектирования машиностроительной продукции. Назначение и роль механизмов и, в частности, передач в машинах. Виды механизмов. Кинематика различных видов механизмов. Зубчатые, червячные, ременные и цепные передачи: конструктивные особенности и основные расчеты. Валы и оси: конструирование, расчет. Подшипники качения и скольжения. Общие сведения о резьбовых соединениях; шпоночные и шлицевые соединения.