

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Гусеничные машины и прикладная механика»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ Т.Р. Змызгова /  
« 05 » сентября 2022 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 2022

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 часов)

Семестр: 6 (очная форма обучения), 3 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины

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