

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:
Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____ / А.А. Кирсанкин /
« ____ » _____ 2025 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: заочная

Курган 2025

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: 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.