

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

Кафедра «Профессиональное обучение, технологии и дизайн»

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/Т.Р. Змызгова/  
 20 23 г.



Рабочая программа учебной дисциплины

## **НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ГРАФИКА**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

***44.03.05 – Педагогическое образование с двумя профилями подготовки***

Направленность (профиль): ***Технология и экономика***

Форма обучения: очная, очно-заочная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«Начертательная геометрия и графика»**

образовательной программы высшего образования  
– программы бакалавриата

**44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**  
Направленность (профиль) – *Технология и экономика*

Трудоёмкость дисциплины: 15 з.е. (540 академических часов)

Семестр: 1,2,3 (очная, очно-заочная формы обучения);

Форма промежуточной аттестации: экзамен

**Содержание дисциплины**

Правила оформления чертежей. ЕСКД. Точка, прямая в системе ортогональных проекций. Плоскость. Взаимное положение прямой и плоскости, двух плоскостей. Многогранные поверхности. Развертки многогранников. Кривые поверхности. Поверхности вращения. Развертки поверхностей вращения. Взаимное пересечение поверхностей. Способ вспомогательных секущих плоскостей. Геометрические построения. Правила нанесения размеров. Изображения: виды, разрезы, сечения. Аксонометрические проекции. Виды соединения деталей. Разъемные и неразъемные соединения. Обозначение и изображение резьбы на чертеже. Резьбовые соединения. Перспектива. Основные понятия перспективы. Перспектива плоской и объемной фигуры. Перспектива интерьера помещения. Технический рисунок плоских и объемных фигур. Собственные и падающие тени геометрических тел и моделей.