

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

Кафедра «Профессиональное обучение, технология и дизайн»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

Т. Р. Змызгова/

«31» августа 2022 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 2022

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.