

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

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор  
(должность)

Т.Р.Змызгова  
(подпись, Ф.И.О.)

" \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**19.03.01 «Биотехнология»**

Направленность: «**Биотехнология**»

Форма обучения:

заочная

Курган 2024

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Начертательная геометрия и инженерная  
графика»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**19.03.01 «Биотехнология»**

(Направленность: « **Биотехнология**»)

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часа)

Семестры: 1 (заочная формы обучения),

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Основы начертательной геометрии, конструкторская документация, изображения и обозначения элементов деталей, рабочие чертежи деталей, сборочный чертеж и спецификация изделия. Компьютерная графика, геометрическое моделирование и решаемые ими задачи; графические объекты, примитивы и их атрибуты; чертежи деталей, сборочный чертеж, спецификация; 3D модели, 3D сборка.