

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

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образовательной и
международной деятельности
(должность)

А.А.Кирсанкин
(подпись, Ф.И.О.)

" ____ " _____ 2026 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 2026

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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.