Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)
Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра «Агроинженерия, строительство и пожарная безопасность»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____ / А.А. Кирсанкин/
«____»_____ 2026 г.

# Рабочая программа учебной дисциплины
# **ГЕОДЕЗИЯ**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
**08.03.01 Строительство**

Направленность:
**Промышленное и гражданское строительство**

Формы обучения: очная, очно-заочная

Курган 2026

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины

# «Геодезия»

образовательной программы высшего образования –
программы подготовки
**08.03.01 –Строительство**
Направленность:
**Промышленное и гражданское строительство**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)
Семестр: 2 (очная форма обучения); 2,3 (очно-заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: **зачет.**

Содержание дисциплины

Общие сведения о фигуре и размерах земли. Системы координат применяемые в геодезии. Система высот. Единицы измерения, применяемые в геодезии. Решение прикладных задач на планах и картах. Виды нивелирования. Приборы для нивелирования. Методы геометрического нивелирования. Тригонометрическое нивелирование. Техническое нивелирование. Нивелирование поверхности. Устройство и принцип работы теодолита. Поверки теодолита. Угловые измерения теодолитом. Устройство и принцип работы тахеометра. Приборы и инструменты для линейных измерений. Измерение длин линий мерными приборами. Учёт поправок. Назначение и виды геодезических сетей. Методы создания плановых сетей. Государственная геодезическая сеть. Съёмочные геодезические сети. Виды съёмок и применяемое оборудование. Сущность теодолитной съёмки, съёмка ситуации. Камеральная обработка результатов теодолитной съёмки. Геодезические работы при проектировании. Проектирование вертикальной планировки строительной площадки. Методы подготовки данных перенесения проектов зданий и сооружений. Способы перенесения проектных точек на местность. Вынос в натуру проектного горизонтального угла. Построение на местности линии заданной длины. Вынос на местности проектной отметки. Вынос в натуру линии и плоскости с заданным уклоном.