

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)
Кафедра «География, фундаментальная экология и природопользование»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по образовательной и
международной деятельности

_____ / А.А. Кирсанкин /
« _____ » _____ 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

05.03.06 «Экология и природопользование»

направленности:

«Управление экологическими системами»

Форма (формы) обучения: очная, заочная

Курган 2026

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Геоинформационные системы и технологии»
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
05.03.06 «Экология и природопользование»
направленности: «Управление экологическими системами»

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа): очная форма обучения, заочная форма обучения

Семестр 3: очная форма обучения

Семестр 5: заочная форма обучения

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Понятие о геоинформатике, информационных и географических информационных системах (ГИС). Подсистемы ГИС. Функции ГИС. Типы и представление данных. Базовые ГИС-технологии. ГИС в экологии и природопользовании. Программное обеспечение ГИС. Геоинформационное картографирование. Карта – модель местности. Дистанционное зондирование и ГИС. ГИС и Интернет-технологии.