

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
Первый проректор
Т.Р. Змызгова
(подпись, Ф.И.О.)
" " _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы экологических исследований
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата 05.03.06 «Экология и природопользование»
Направленность «Управление экологическими системами»

Форма (формы) обучения: очная, заочная

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Методы экологических исследований»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

05.03.06 – Экология и природопользование

Направленность:

Управление экологическими системами

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

Семестр: 6 (очная форма обучения), 3 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет (очная форма обучения), экзамен (заочная форма обучения).

Содержание дисциплины

Научный метод как способ приобретения знаний.

Полевые методы изучения водных и наземных объектов.

Экспериментальные методы изучения водных и наземных объектов: методы качественного анализа воды, почвы, растительного материала; методы количественного анализа воды, почвы, растительного материала.

Статистические методы обработки результатов экологических исследований: понятия измерения и выборки; числовые характеристика распределений. Нормальное распределение. Общие принципы проверки статистических гипотез; статистические критерии различия; корреляционный анализ; регрессионный анализ; факторный анализ.