

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Курганский государственный университет

Кафедра географии, фундаментальной экологии и природопользования



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

Т.Р. Змызгова

(подпись, Ф.И.О.)

*Т.Р. Змызгова* 2021 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 2021

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.