

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



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор

Т.Р. Змызгова

(подпись, Ф.И.О.)

"31" августа 2022 г.

(дата дополнений и изменений)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ТЕХНОЛОГИИ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры 05.04.06 «Экология и природопользование»
Направленности «Мониторинг и оценка качества сред жизни, экологическая
безопасность в социальной сфере и природопользовании»

Форма (формы) обучения: очная, очно-заочная

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«ТЕХНОЛОГИИ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

образовательной программы высшего образования –

программы магистратуры 05.04.06 «Экология и природопользование»

Направленности «Мониторинг и оценка качества сред жизни, экологическая

безопасность в социальной сфере и природопользовании»

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

Семестр: 1 (очная, очно-заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Определение, методы, задачи геоинформатики. Геоинформатика и ее взаимосвязи с другими научными дисциплинами (информатика, география, картография). Общее представление о ГИС: история развития, сущность, функции, классификация. Структура ГИС. Модели и типы данных. Информационное обеспечение ГИС. Программное обеспечение ГИС. Системы ввода и вывода информации в ГИС. Представление географической информации в базах данных. Векторные и растровые формы структурирования пространственных данных. Понятие о системах управления базами данных. Структура баз данных и модели СУБД.