

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



УТВЕРЖДАЮ
Ректор КГУ
Н.В. Дубив

(подпись, Ф.И.О.)

«09 сентября» 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕХНОЛОГИИ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры 05.04.06 «Экология и природопользование»

Направленность «Экологическая
безопасность в социальной сфере и природопользовании»

Форма (формы) обучения: очная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«ТЕХНОЛОГИИ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

образовательной программы высшего образования –

программы магистратуры 05.04.06 «Экология и природопользование»

Направленность «Экологическая

безопасность в социальной сфере и природопользовании»

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)

Семестр: 1 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет

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.