

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Курганский государственный университет

Кафедра географии, фундаментальной экологии и природопользования



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

С.Н. Щербич

(подпись, Ф.И.О.)

"17" сентября 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Географические информационные системы в экологии

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

Направленность: «Экологическая безопасность в социальной сфере и
природопользовании»

Формы обучения: очная, очно-заочная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Географические информационные системы в экологии»

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

Направленность:
"Экологическая безопасность в социальной сфере и природопользовании"

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)
Семестр: 1 (очная форма обучения), 1 (очно - заочная форма обучения).
Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Основные понятия и концепции геоинформационных систем. Основные сферы применения ГИС. Основные компоненты ГИС. Структура ГИС. Особенности технического и программного обеспечения ГИС. Требования к ГИС и этапы проектирования. Анализ данных и моделирование в ГИС. Геоинформационное картографирование. Направления экологического картографирования. Содержание и методы составления экологических карт. Использование ГИС для экологического картографирования.