

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  
Ректор КГУ  
Н.В. Дубив  
(подпись, Ф.И.О.)

"10" сентября 2020 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Геохимия окружающей среды  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
05.03.06 «Экология и природопользование»  
Направленность «Экология»

Форма (формы) обучения: очная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Геохимия окружающей среды»

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**05.03.06 – Экология и природопользование**

Направленность:

**Экология**

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

Семестр: 5

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Введение. Предмет геохимии. Геохимия как наука. Геохимия планет. Строение и химический состав земного шара и земной коры (включая гидросферу, атмосферу и биосферу). Происхождение и космическая распространенность элементов. Основы физической геохимии. Геохимия изотопов. Геохимия магматических процессов. Геохимия пегматитов. Геохимия метаморфических процессов. Геохимия процессов гидротермального рудообразования. Геохимия гидросферы и атмосферы. Геохимия осадочной оболочки земли. Биогеохимические процессы. Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых. Геохимия и охрана окружающей среды.