

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  
\_\_\_\_\_ / Н.В. Дубив /  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОСНОВЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ**

образовательной программы высшего образования –

программы бакалавриата 05.03.02 География

Направленность «Геоинформационные системы»

Форма (формы) обучения: очная

Аннотация к рабочей программе  
дисциплины  
«Основы дистанционного зондирования Земли»  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата 05.03.02 «География»  
Направленность «Геоинформационные системы»

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часа)  
Семестр: 5 (очная форма обучения),  
Форма промежуточной аттестации: Экзамен (5семестр)

Содержание дисциплины

Понятие дистанционного зондирования. История развития дистанционного зондирования Земли. Физические основы ДЗЗ. Методы регистрации излучения. Съёмочная аппаратура и ее носители. Активные и пассивные аэрокосмические съёмки. Изобразительные, радиометрические, геометрические свойства и обработка снимков аэрокосмических снимков. Дистанционное зондирование и ГИС. Дешифрирование ДДЗ и дешифровочные признаки. Электронные фонды космических снимков. ДЗЗ в решении прикладных задач. Системы обработки и интерпретации данных ДЗЗ.