

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:  
Первый проректор  
\_\_\_\_\_ / Т.Р. Змызгова /  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОЛОГИИ И**  
**ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата 05.03.02 География  
Направленность «Геоинформационные системы»

Форма (формы) обучения: очная

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Аэрокосмические методы в экологии и природопользовании»  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата 05.03.02 «География»  
Направленность «Геоинформационные системы»

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 7 (очная форма обучения),

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Понятие аэрокосмического метода, его сущность и применение в науках. История развития аэрокосмических методов исследования Земли. Аэрокосмические съемки: активные и пассивные. Свойства и обработка аэрокосмических снимков. Дешифрирование ДДЗ и дешифровочные признаки. Электронные фонды космических снимков. Аэрокосмические исследования атмосферы, гидросферы, биосферы. Вегетационные индексы. Спектральные кривые. Аэрокосмические исследования в геологии. Аэрокосмические исследования антропогенного воздействия на среду. Мониторинг опасных природных явлений и чрезвычайных ситуаций. Аэрокосмические исследования социально-экономических систем.