

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:

Проректор по образовательной и
международной деятельности

_____ / А.А. Кирсанкин /
« _____ » _____ 2026 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

Курган 2026

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.