

**Аннотация дисциплины  
«Методы экспериментальной геохимии»**

Курс дает студентам магистратуры теоретические и практические навыки проведения научных исследований с применением современных методов лабораторного и полевого экспериментального моделирования геохимических процессов. В рамках курса рассматриваются вопросы экспериментального изучения формирования состава жидкой и газообразной фаз почв, кислотно-основных свойств и окислительно-восстановительных условий в почвах, поведения и трансформации органических и неорганических загрязнителей в почвах. Большое внимание уделяется вопросам постановки полевых опытов. Курс опирается на знания студентов, полученные при изучении основ аналитической химии, химии почв и геохимии ландшафтов, и обеспечивает теоретическую подготовку и практические навыки в области современных экспериментальных исследований природных процессов. Знания, которые приобретаются в ходе освоения курса, дают возможность студентам понимать современную научную литературу, содержащую результаты исследования природных объектов, планировать научные исследования и использовать современные инструментальные методы для решения задач в своей работе. Курс обеспечивает теоретическую подготовку и практические навыки в области проведения физического моделирования геохимических процессов.