

Аннотация дисциплины
«Экспериментальные исследования снега, льда и мерзлых пород»

Курс для студентов-гляциологов и криолитологов. Предлагается для магистров первого года обучения. Программа предполагает представить основные закономерности и процессы, определяющие формирование и эволюцию природных льдов, их взаимодействие с другими компонентами природной среды, пределы применимости экспериментального моделирования криосферных процессов для решения гляциологических и геокриологических задач. В ходе обучения, магистрам необходимо усвоить навыки самостоятельной работы по планированию, организации и проведению экспериментальных исследований, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты; анализировать экспериментальные данные, полученные другими исследователями и сравнивать их с собственными результатами; сравнивать данные полевых измерений с результатами экспериментального моделирования. Обучиться и владеть экспериментальными методами определения направленности и интенсивности процессов таяния/замерзания, тепло- и массопереноса в снеге, льде и мёрзлых грунтах; экспериментальными методами определения механических и физических свойств снега, льда и мёрзлого грунта; методами сравнения лабораторных результатов экспериментального моделирования с природными криосферными процессами.