

**Аннотация дисциплины
«Физика и география подземного оледенения»**

Курс посвящён подземным льдам, их распространению, типам и происхождению. В первой части курса рассматриваются физические процессы льдообразования различных типов подземных и наземных природных льдов. Показывается, какие процессы приводят к формированию того или иного строения подземных и наземных льдов. Во второй части курса рассматриваются основные типы подземных льдов, в частности, ледовый комплекс и пластовые льды, в том числе их распространение как в Российской Арктике, так и в Северной Америке. Дётся разносторонний взгляд на происхождение данных объектов криосферы. Рассматривается вопрос картографирования подземных льдов, в том числе общей льдистости отложений с залежеобразующими льдами. Отдельно рассматриваются современные методы исследования как подземных льдов, так и вмещающих их отложений. Курс позволяет понять основные закономерности формирования и распространения подземных льдов, а также их влияние на развитие современных криогенных процессов в различных условиях и регионах.