

## **Аннотация дисциплины «Криолитология»**

Основной спецкурс для студентов-криолитологов и гляциологов, в котором процесс криолитогенеза рассматривается как действие и результат промерзания разрушенных, накопленных и накапливавшихся в различных фациальных обстановках толщ отложений в субэаральной и субаквальной среде. Студенты познают геологическую, теплофизическую и физико-механическую основы механизмов формирования криогенной толщи, изучают механизмы морфогенеза криогенных процессов, обеспечивающих развитие криогенных явлений в криолитосфере. Будущему исследователю на основе материалов курса и опубликованной литературы предстоит научиться:

- распознавать главные криогенные текстуры и основные характеристики мёрзлых пород;
- давать характеристику строения, состояния, состава криогенной толщи, ее географического распространения, истории развития, возраста;
- читать и анализировать материалы геокриологических, криолитологических и инженерно-геологических изысканий;
- распознавать важнейшие неблагоприятные криогенные процессы и явления непосредственно на местности, на карте и космическом снимке;
- документировать визуальные исследования разрезов криогенной толщи.

Будущий специалист владеет:

- методами построения криолитологического разреза;
- знанием криолитологической, геокриологической, геологической и инженерно-геологической карт;
- способами визуального определения явных морфологических и структурных характеристик мёрзлых пород;
- способностью установить класс, тип, вид и разновидности криогенной толщи пород по их основным классификационным показателям;
- умением составить научное описание криолитологических особенностей исследованной мёрзлой толщи и ее компонентов.