

## **Аннотация дисциплины «Инженерная гляциология»**

Учебный курс является основным для студентов 4 курса кафедры криолитологии и гляциологии. Студенты знакомятся с полезными свойствами льда и снега и вредным влиянием нивально-гляциальных процессов на человеческую деятельность. В рамках курса лёд и снег рассматриваются в качестве природных ресурсов. Студенты знакомятся с принципами и возможностями искусственного изменения количественных и качественных характеристик природных снежно-ледовых образований и последствий таких изменений. Учебная дисциплина охватывает широкий спектр вопросов: снежной мелиорации; искусственного оснежения; регулирование ветрового снегопереноса; регулирование снежно-ледникового стока и др. Особое внимание уделяется рассмотрению льда и снега в качестве строительных материалов (снежные хижины, ледяные склады, ледяные гостиницы, снежно-ледовые покрытия дорог и аэродромов, ледяные переправы). Отдельный блок посвящен решению задач, связанных с оценкой влияния опасных нивально-гляциальных процессов на инфраструктуру в горах. Студенты знакомятся с подходами, применяемыми для оценки влияния изменения климата и антропогенной деятельности на объекты исследования инженерной гляциологии. В рамках курса рассматриваются вопросы экономической целесообразности и социальной значимости в отношении к методам и средствам инженерной гляциологии.