

Аннотация дисциплины «Грунтоведение»

Данная дисциплина для студентов 2-го года обучения кафедры криолитологии и гляциологии. В ходе освоения данного курса студенты учатся применять фундаментальные знания о свойствах мерзлых пород, подземных и наземных льдов в зависимости от термодинамических параметров, строения пород и льдов, оценивает деформацию льда и мерзлых пород под влиянием температурных и механических воздействий с целью выработки оптимальных инженерных решений. На занятиях студенты изучают грунтоведение как научный раздел инженерной геологии, этапы развития грунтоведения, определение грунтоведения как науки, объект и предмет грунтоведения, понятия «грунт», «массив грунтов», методологические положения и основной закон грунтоведения, структура грунтоведения как науки, связь грунтоведения с геологическими, другими естественными, техническими и социально-экономическими науками. В ходе прохождения данного учебного курса студент осваивает следующие основные темы: Твердый компонент грунтов; Жидкий компонент грунтов; Газовый компонент грунтов; биотическая составляющая; Строение грунтов; Физические свойства грунтов; Химические и физико-химические свойства грунтов; Физико-механические свойства грунтов; Общая классификация грунтов; Массивы грунтов; Характеристика основных типов грунтов. В практической части курса студенты самостоятельно выполняют лабораторные исследования грунтов.