

## **Аннотация дисциплины «Снежный покров Земли»**

Задачами курса «Снежный покров Земли» является получение студентами представления о месте снежного покрова среди других компонентов криосферы и роли сезонных и многолетних изменений в площадях распространения и в объёмах снежных масс для энергетического баланса земной поверхности, гидрологического цикла и хозяйственной деятельности людей. Представляются методические основы исследования строения снежного покрова, определения его водного эквивалента и физических свойств снега. Дается представление о факторах и процессах, отвечающих за формирование кристаллов снега разной формы и за изменение свойств ледяной матрицы в сезонном снежном покрове и на ледниках по мере залегания. Раскрывается влияние снежного покрова на геологические, геоморфологические, геоботанические, гляциологические, мерзлотные, и другие процессы. Также, представляются методы искусственного регулирования количества и качества снега и снежного покрова и их влияние на природную среду.