

**Аннотация дисциплины**  
**«Организация и проведение мониторинговых наблюдений в криосфере»**

Учебная дисциплина является обязательным курсом для магистрантов криолитологов и гляциологов. Она ориентирована на углублении профессиональных навыков в области экспедиционных исследований на объектах криосферы. В рамках курса излагаются современные представления о мониторинговых исследованиях криосферы. В результате студент овладевает методами исследования и мониторинга на ледниках, структуры льда, физико-механических свойств грунтов. Более детально изучают полевые исследования в районах распространения многолетнемерзлых пород и в горах, обработку полученных результатов и применение ПО. В ходе освоения дисциплины магистранты проходят следующие основные темы: Мониторинговые исследования в гляциологии; Наблюдения за снежно ледовыми ресурсами; Дистанционные методы в мониторинговых исследованиях на ледниках; Мониторинговые исследования за стихийными и опасными нивально-гляциальными процессами и явлениями; Мониторинговые исследования в мерзлотоведении; Мониторинг сезонно талого слоя и температуры многолетней мерзлоты; Промышленный мониторинг; Мониторинговые наблюдения за криогенными процессами.