

Аннотация дисциплины

«Мерзлотно-экологическая оценка состояния геосистем равнин и гор криолитозоны»

В ходе освоения дисциплины магистры знакомятся с понятиями, принципами и методами мерзлотно-экологических оценок и ГИС-картографирования в области вечной мерзлоты; решают прикладные задачи, связанные с выявлением и сопоставлением факторов, влияющих на опасность освоения, формирование кризисных экологических ситуаций. Акцент - на индивидуальную работу с каждым студентом по интересующей его теме в форме дискуссий, рефератов и пр. В содержание дисциплины входят представления об оценках лавинной активности, опасности и риска; рекреационных особенностях высокогорных территорий РФ; факторных оценках литокриогенного и эколого-биотического состояния геосистем; принципах оценочного мерзлотно-экологического картографирования. Освещаются достоинства и недостатки метода балльных экспертных оценок и приемы их совершенствования. Анализируются способы инженерно-географической оценки проложения трасс магистральных газопроводов на севере. Большое внимание уделено методическим подходам к оценке антропогенного воздействия на ландшафты криолитозоны, формированию кризисных геоэкологических ситуаций. Магистранты выполняют практические работы по основным блокам учебного курса, в том числе, по графоаналитическому методу сопоставления факторов, лавинной опасности и по программе «Ecoporth». Освоение дисциплины способствует успешному написанию квалификационной работы и дальнейшей профессиональной деятельности.