

**Аннотация дисциплины  
«Природные риски и прогноз»**

Данный курс направлен на выработку комплекса компетенций прикладного характера. В ходе освоения данного курса обучающиеся знакомятся с существующими представлениями об опасных и неблагоприятных природных процессах. Рассматриваются методы и подходы к идентификации ключевых типов опасных рельефообразующих процессов – обвалов, оползней, селей и т.п. Предусмотрен комплекс практических работ, включающих в себя дешифрирование проявлений опасных процессов, моделирование зон поражения обвалами, создание статистических моделей пораженности территории оползнями, оценки устойчивости склонов, расчет параметров селевых потоков и некоторые другие. Дается обзор существующих подходов к прогнозированию геологических опасностей. Обсуждаются подходы к оценке ущерба от опасных процессов и методы расчета величины физического, экономического и социального риска. Отдельная часть курса посвящена рассмотрению комплексных оценок рельефа и, прежде всего, оценок геоморфологической безопасности территории.