

Аннотация дисциплины
«Инженерная защита территории от опасных геоморфологических процессов»

Учебная дисциплина является курсом по выбору. В рамках курса слушатели знакомятся с существующими методами и мероприятиями по инженерной защите территории от опасных геоморфологических процессов. Рассматривается терминология в сфере инженерной защиты территории, современные подходы к стратегическому планированию мероприятий по инженерной защите линейных и площадных объектов строительства. Слушатели знакомятся с существующими стратегиями инженерной защиты территории: от предотвращения природных опасностей к снижению интенсивности и ликвидации последствий воздействия опасных геоморфологических процессов. Даются базовые принципы планирования и оценки инженерной защиты территории от опасных геоморфологических процессов эндогенной природы, геоморфологических опасностей, связанных с действием поверхностных и подземных вод, от опасных склоновых процессов, от эоловых и мерзлотных процессов, в том числе отечественный и зарубежный опыт применения разных подходов. Приводятся принципы разработки схемы комплексной инженерной защиты территории от опасных геоморфологических процессов, а также нормативно-правовые документы, ее регламентирующие. Рассматривается отечественный и зарубежный опыт комплексной защиты территории (на примере олимпийских объектов, крупных промышленных центров и пр.). Курс предусматривает приобретение слушателями навыков разработки комплексных схем инженерной защиты территории в различных природных условиях