

**Аннотация дисциплины
«Водно-технические изыскания»**

Обязательный курс для студентов 3 курса кафедры гидрологии суши. В рамках курса студентам даются навыки организации и проведения изысканий и натурных (стационарных и экспедиционных) исследований водных объектов – рек, озер, водохранилищ, болот, для обеспечения водохозяйственного и строительного проектирования, использования водных и связанных с ними земельных и минеральных ресурсов, а также обоснования мероприятий по предотвращению гидрологических явлений и процессов, оказывающих неблагоприятное и опасное воздействие на хозяйственные объекты (русловые процессы, сели, наледи, лавины, переработка берегов водохранилищ и пр.). Дается представление об организации и составе изысканий, основных видах изысканий и исследований водных объектов при разработке проектов комплексного использования водных ресурсов и использования рек и водоемов для различных отраслей экономики, получения данных, необходимых для оценки воздействия водохозяйственных, гидротехнических и других мероприятий на экологическое состояние водных объектов.