

Аннотация дисциплины «Гидрометрия и техника безопасности»

Учебная дисциплина является базовой для студентов гидрологов 2 курса. Изучаются вопросы связанные с принципами организации гидрологических наблюдений, гидрометрическими приборами и методами их применения, способами накопления, систематизации и первичного анализа гидрологических данных, принципами техники безопасности при выполнении измерений. В курсе уделяется особое внимание применению современных технологий в практике гидрометрических работ (акустик-доплеровские технологии, применение летательных и плавающих беспилотных аппаратов, автоматизация гидрологического мониторинга и т.п.). Актуализация курса проводится ежегодно благодаря тесному сотрудничеству с производителями гидрологического оборудования, разработчиками программного обеспечения, сотрудниками Росгидромета и практикующими инженерами-гидрологами. Студенты выполняют практические работы, направленные на закрепление методов обработки результатов полевых измерений и выполнения базовых гидрологических расчетов, а также самостоятельно готовят презентации и выступают с докладами на тему модернизации гидрометрических приборов и методов гидрологического мониторинга.