

Аннотация дисциплины «Речной сток и гидрологические расчеты»

Дисциплина является обязательной для студентов 4 курса, обучающихся по специальности гидрология суши. Курс готовит гидрологов к профессиональной деятельности в области изучения, использования и охраны водных ресурсов рек. В его рамках изучают закономерности формирования речного стока, его колебаний в пространстве и времени, знакомятся с методами исследования, графоаналитического описания и картографического отображения этих закономерностей. Студенты обучаются базовым методикам расчета гидрологических характеристик и параметров водного режима рек, необходимых в научной работе, практике инженерных расчетов и водно-технических изысканий, водохозяйственного проектирования и планирования; приобретают практические навыки подготовки и обработки гидрологических данных, решения стандартных задач гидрологических расчетов, в том числе с применением специализированных программных комплексов; знакомятся с нормативной документацией и справочными изданиями, с основами разработки новых материалов (для расчетов), актуализации существующих. Базовые компетенции реализуются и закрепляются в ходе выполнения большого числа практических работ. Курс знакомит с новыми направлениями и результатами исследований рек и речного стока, его многолетних климатически обусловленных и антропогенных изменений; он полностью обеспечен современными учебными и вспомогательными материалами.