

Аннотация дисциплины «Гидрология рек»

Целью данной дисциплины, читаемой на 2 курсе студентам-гидрологам, является формирование представлений о гидрологических процессах и явлениях в реках и их бассейнах, методах гидролого-географического анализа. Они получают представление о наиболее общих и важных закономерностях гидрологических процессов, происходящих в реках и их бассейнах; знакомятся с ролью рек в общем круговороте вещества и энергии, изучают физическую сущность гидрологических процессов в реках; рассматривают связь гидрологических процессов в реках с физико-географическими условиями речных бассейнов; осваивают методы изучения рек и гидрологических процессов, в них протекающих; знакомятся с влиянием хозяйственной деятельности на гидрологический режим рек.

В процессе выполнения практических работ студенты знакомятся с современными методами компьютерных технологий и обработки гидрологической информации, получают знания основных принципов определения бассейновых характеристик, знакомятся с методиками расчетов основных гидрологических параметров.

Студенты пишут реферат на тему «Гидрологический режим реки и ее устьевой области» для одной из зарубежных рек с использованием отечественных и зарубежных источников.

Составной частью курса «Гидрология рек» является горная гидрологическая практика после 2 курса. Кроме решения учебно-методических задач, во время практики студенты получают навыки научно-исследовательской работы, сбора и анализа собственных полевых материалов.