

Аннотация дисциплины «Гидрология»

«Гидрология» – одна из фундаментальных дисциплин, предусмотренных планами университетской подготовки специалистов по направлениям география, экология и природопользование, гидрометеорология и читаемая на 1 курсе.

В рамках курса формируются представления о составе, распределении и роли водных объектов, гидрологических процессов в географической оболочке Земли, определяется место и роль гидросферы в системе взаимодействующих природных оболочек планеты, даются общие представления о структуре гидросферы и распределении водных объектов на поверхности Земли, формируются знания о наиболее общих закономерностях гидрологических процессов, излагаются сведения об основных методах изучения водных объектов и гидрологических процессов, исследуется зависимость населения и хозяйства от видов и масштабов использования ресурсов водных объектов, а также степень влияния природопользования на гидрологическое и экологическое состояние водных объектов. Значительное внимание уделено современным представлениям о глобальных изменениях в гидросфере.

В процессе преподавания дисциплины «Гидрология» применяются разнообразные виды образовательных технологий: лекции, практические работы, семинарские занятия, олимпиада.

Основная цель практических работ – получение навыков работы с изданиями государственного Водного кадастра, а также доступными в сети Интернет базами гидрометеорологических данных и картографическими сервисами, обработки исходных данных и визуализации результатов с использованием современных автоматизированных средств, а также выполнение гидрологических расчётов и теоретическое обоснование полученных результатов по основным темам, предлагаемым в курсе.

Составной частью курса «Гидрологии» является полевая гидрологическая практика после 1 курса.