

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.16.03 Гидрология

Название кафедры: Кафедра географии

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: ознакомление студентов с системой основных научных знаний и методов исследований в области гидрологии, углубление знаний о процессах, происходящих в гидросфере и географической оболочке.

Задачи:

- Дать представление о наиболее общих закономерностях процессов в гидросфере;
- Показать взаимосвязь гидросферы с другими оболочками планеты;
- Познакомить с основными закономерностями географического распределения водных объектов разных типов и их основными географо-гидрологическими особенностями;
- Раскрыть основные методы изучения водных объектов.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Гидрология» относится к базовой части блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению 05.03.02 География.

Для освоения дисциплины «Гидрология» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе сопутствующего изучения дисциплины «Землеведение».

Освоение дисциплины «Гидрология» является необходимой основой для последующего изучения дисциплины «Физическая география и ландшафты материков и океанов». Опыт, полученный на занятиях курса, будет полезен студентам на полевой практике по гидрологии, а также при изучении дисциплин «Физическая география и ландшафты материков и океанов», «Физическая география и ландшафты России».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения (ОПК-3);
- способность использовать теоретические знания на практике (ОПК-9).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- теоретические основы гидрологии;
- происхождение природных вод, формирование гидросферы и ее эволюцию, структуру гидросферы;
- основные закономерности географического распределения водных объектов разных типов, их гидрологические особенности;
- важнейшие свойства природных вод;
- основные процессы, происходящие в гидросфере и влияющие на развитие географической оболочки;
- типы суточного и годового водного и термического режимов водных объектов разных типов;
- методы изучения и составления характеристик Мирового океана, рек, озер, подземных вод, ледников.

Уметь:

- излагать и критически анализировать базовую информацию по предмету, пользоваться основными понятиями гидрологии, подбирать, анализировать и систематизировать материал из литературных источников и интернета;
- производить наблюдения и измерения морфометрических параметров рек, озёр, подземных вод с помощью гидрологических приборов;
- обрабатывать и правильно оформлять результаты гидрологических измерений, производить гидрологические расчеты;

Владеть:

- терминологическим аппаратом, навыками поиска необходимой информации по предмету;
- методами изучения гидросферы и составления характеристики гидрологических объектов
- практическими навыками самостоятельного изучения научной и учебной литературы по предмету.

4. Общий объем дисциплины: 2 з.е. (72 часа).

5. Дополнительная информация: предусмотрено выполнение письменной контрольной работы.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачёт (1 семестр).