

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.14 Гидрология

Кафедра географии

Цель 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, происходящих 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

1. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Гидрология» относится к базовой части блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.08. Водные биоресурсы и аквакультура

Освоение дисциплины «Гидрология» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Охрана водных биоресурсов».

Опыт, полученный на занятиях курса, будет полезен студентам на полевой практике по зоологии, а также при изучении дисциплины «Мировые водные биоресурсы. Их эксплуатация и охрана».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования (ОПК-7)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- теоретические основы гидрологии;
- основные закономерности географического распределения водных объектов разных типов, их гидрологические особенности;
- важнейшие свойства природных вод;
- методы изучения и составления характеристик моря, рек, озёр, подземных вод, ледников.

Уметь:

- излагать и анализировать базовую информацию по предмету;
- пользоваться основными понятиями гидрологии, подбирать, анализировать и систематизировать материал из литературных источников и интернета;
- проводить 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;
- основными понятиями, терминологией и навыками поиска необходимой информации, методами комплексных географических исследований.
- методами изучения гидросферы и составления характеристики гидрологических объектов
- практическими навыками самостоятельного изучения научной и учебной литературы по предмету

4. Общий объем дисциплины: 3 з.е. (108 часов).

5. Дополнительная информация: контрольные работы (2).

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