

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.05.02 Лимнология

Название кафедры: Кафедра географии

1. Цель и задача дисциплины

Цель курса «Лимнологии» овладение студентами основами озераведения, методикой лимнологических исследований и принципами охраны и рационального использования лимно-аквальных ландшафтов.

Задачи курса:

- сформировать у студентов понятие об озерах как особых природно-территориальных комплексах географической оболочки;
- приобрести знания о генезисе озёр, физических свойствах и химическом составе их водной массы, происхождении и особенностях морфологии озёрных котловин, классификации и эволюции озёрных водоёмов;
- овладение студентами методикой и навыками лимнологических исследований и эколого-ландшафтной оценки эволюционного состояния озёрного водоёма.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Учебная дисциплина Б1.В. ДВ. 11.01 «Лимнология» является частью блока дисциплин по выбору подготовки студентов по направлению 05.03.02 География, профиль — Экономическая и социальная география.

Для освоения дисциплины «Культурно-исторические центры мира» используются знания, умения и компетенции, формируемые в процессе изучения сопутствующих дисциплин: «Землеведение», «Введение в географию», «Гидрология».

Освоение лимнологии является необходимой основой для последующего изучения таких дисциплин как: «Экология», «Ландшафтоведение», «Рациональное природопользование».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс обучения направлен на формирование следующих компетенций:

- способности 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);
- способности использовать базовые знания, основные подходы и методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических исследований, уметь проводить исследования в области геофизики и геохимии ландшафтов (ПК-2).

Знать:

- теоретические основы лимнологии;
- происхождение озёр, их классификацию, особенности экологии и биохимии;
- основные закономерности географического распределения озёр разных типов, их гидрологические особенности;
- важнейшие свойства природных озёрных вод;
- основные процессы, происходящие в гидросфере и влияющие на развитие озёр;
- типы суточного и годового водного и термического режимов озёр разных типов;
- методы изучения и составления характеристик озёр и озёрных систем.

Уметь:

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

Владеть:

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

4. Общий объем дисциплины: 2 зачетные единицы (72 часа).

5. Дополнительная информация: предусмотрено выполнение контрольной работы.

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