

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.19 «Экология водных сообществ»

Название кафедры: кафедра ботаники и экологии растений

1. Цели и задачи дисциплины.

Цель: интеграция и углубление знаний студентов в области экологии и биоразнообразия организмов, выявление факторов, влияющих на распределение и продуктивность водных сообществ.

Задачи:

- познакомить с разнообразием водных организмов и водных биотопов,
- научить различать сообщества, их приспособления к среде обитания;
- получить представление о хозяйственном использовании водных сообществ;
- познакомить с методами качественного и количественного изучения водных организмов разных местообитаний;
- научить работать с определителями;
- совершенствовать умения работы с микроскопом.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина «Экология водных сообществ» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

Опирается и дополняет знания, полученные студентами в ходе освоения следующих курсов: зоология беспозвоночных и позвоночных животных, морфология и анатомия растений, систематика растений и животных, биогеографии, общей экологии и др.

Освоение дисциплины «Экология водных сообществ» является необходимой основой для дисциплин профильной подготовки студентов. Опыт, полученный на занятиях курса, будет полезен студентам на педагогической практике.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-3 - способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов;

- - ПК-1 - способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Для компетенции «ОПК-3»:

Знать:

- основные типы сообществ и их особенности, экологические группы гидробионтов по отношению к различным факторам среды;
- значение сообществ водных организмов в оценке экологического состояния водных объектов;
- методы отбора, изучения, культивирования гидробионтов;

Уметь:

- определять систематическое положение наиболее распространённых в наших водоёмах гидробионтов,

Владеть:

- навыками приготовления временных и постоянных препаратов определения гидробионтов;
- навыками использования научной и учебной литературы.

Для компетенции «ПК-1»:

Знать:

- правила эксплуатации современной аппаратуры для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ.

Уметь:

- эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ.

Владеть:

- навыками использования современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ.

4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 час.)

5. Дополнительная информация:

- Каждый студент по выбранной из предложенных тем дисциплины должен приготовить реферат, доклад.

- Лекционный и практический материал сопровождается видеоматериалами, презентациями, наглядными материалами.

6. Виды и формы промежуточной аттестации:

Предусмотрена промежуточная и итоговая формы аттестации в виде семинаров, тестовых заданий и зачета.