

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.23 Биogeография

Кафедра ботаники и экологии животных

1. Цель и задачи дисциплины

Цель курса «Биogeография» сформировать у студентов комплексные знания о закономерностях географического распространения и размещения живых организмов и их сообществ на Земле.

Задачи курса:

- формирование у студентов географических знаний о размещении живых организмов и взаимодействии их друг с другом и окружающей средой;
- выявление пространственных закономерностей размещения растений и животных земного шара;
- определение роли абиотических, биотических и антропогенных факторов в формировании границ, структуры и динамики ареалов растений и животных и их сообществ.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Учебная дисциплина Б1.В.23 «Биogeография» относится к вариативной части учебного плана по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). Профили подготовки "Биология и Химия".

В процессе освоения дисциплины используются знания, полученные в ходе освоения дисциплин «Систематика растений», «Естественно-научная картина мира (Биологическая часть)», «Зоология беспозвоночных», «Зоология позвоночных», «Теория эволюции».

Опыт, полученный на занятиях курса, будет полезен студентам на учебной и педагогической практиках.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

- демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы (ПКВ-8):

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные закономерности формирования и развития ареалов биологических таксонов, типологию ареалов;
- основные теоретические подходы и принципы современной биogeографии;
- основные принципы и подходы к биотическому районированию суши.

Уметь:

- анализировать связи биogeографических объектов с условиями и факторами природной среды;
- читать биogeографические карты и интерпретировать биogeографическую информацию для решения задач природопользования и сохранения биоразнообразия;
- анализировать биogeографические описания и оценивать значение различных биogeографических показателей;
- оформить результаты изучения на карте в соответствии с требованиями биogeографического анализа.

Владеть:

- общими принципами анализа биogeографических объектов и явлений, сравнительно-географическими методами, применительно к биogeографическим объектам;
- основными принципами и подходами к оценке и сохранению биоразнообразия.

4. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 час)

5. Дополнительная информация:

Факультет естественных наук, медицинского и психологического образования располагает необходимой материально-технической базой и библиотечным фондом, обеспечивающими проведение всех видов дисциплинарной подготовки, включая лекции и практические занятия, предусмотренных учебным планом подготовки бакалавров по данной дисциплине и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Для реализации дисциплины имеются мультимедийные аудитории, оснащенные согласно их спецификации, а также аудитории для проведения семинаров. Имеются также компьютерные классы для самостоятельной работы учащихся.

6. Виды и формы промежуточной аттестации – экзамен