

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.10.02 «Островная экология и практика охраны окружающей среды»**

Название кафедры: ботаники и экологии растений

1. Цель и задачи дисциплины

Основная цель: Сформировать представления об основных положениях островной биогеографии и специфике островных биот.

Задачи дисциплины:

1. обучающиеся должны иметь представления о базовых терминах и понятиях изучаемой дисциплины,
2. понимать специфические особенности островов, как типов местообитаний,
3. обучить студентов методике расчета основных показателей, характеризующих островные популяции и сообщества.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина Б1.В.ДВ.10.02 «Островная экология и практика охраны окружающей среды» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

Для освоения дисциплины Б1.В.ДВ.10.02 «Островная экология и практика охраны окружающей среды» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплин «Общая экология», «Экология и рациональное природопользование», «Системная экология».

Освоение дисциплины Б1.В.ДВ.10.02 «Островная экология и практика охраны окружающей среды» является необходимой основой для подготовки к итоговой государственной аттестации и написанию ВКР.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы (ОПК-10),
- способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии (ОПК-14),
- способностью применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов (ПК-6).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основы экологии островов и материковых изолятов,
- о различных особенностях и специфике островных биот,
- об основных положениях теории островной биогеографии,
- о формировании экологических сетей (ECONET) и мерах по их созданию и управлению.

Уметь:

- работать с современными информационными технологиями и эксплуатировать лабораторное оборудование,
- оценивать связь числа видов на островах и в резерватах с основными эколого-географическими характеристиками изолятов, определять минимальные требования видов к основным эколого-географическим характеристикам островов (изолятов),
- определять конкурентное взаимоисключение между видами на островах и в других изолятах,

- применять на практике методы управления в сфере мониторинга и охраны природной среды, природопользования.

Владеть:

- знаниями о структуре и функциях организмов, популяций, сообществ, экосистем и биосферы как основных живых систем, являющихся основными объектами изучения экологии,

- навыками использования компьютерного оборудования и базовыми методами обработки, анализа полученных результатов и их представления (навыками написания отчетов, рефератов, создания мультимедийных презентаций),

- основами управления в сфере мониторинг, охраны окружающей среды и природопользования.

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

5.Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.