

АННОТАЦИЯ **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.1.2 Водные биоресурсы**

06.03.01 Биология (уровень бакалавриата)

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.1.2 Водные биоресурсы относится к дисциплинам по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.1.2 Водные биоресурсы в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих обще профессиональных (ОПК) компетенций:

1. ОПК-10 - 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;

2. ОПК-14 - способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- наиболее общие закономерности процессов в гидросфере;
- основными закономерностями географического распределения водных объектов и сообществ разных типов;
- сущность основных процессов в гидросфере в целом и в водных объектах разных типов;
- основные методы изучения водных объектов;
- состав биоресурсов водоемов, особенности его изучения в связи с природными свойствами и характером их хозяйственного использования.
- понятия о группах гидробионтов и основных кормовых видах.
- способы увеличения и регулирования биоресурсов водоемов.
- продукционную теорию и её значение;
- теория оптимального управления биоресурсами; основные уравнения и модели динамики эксплуатируемых популяций и сообществ организмов.

уметь:

- определять методом гидрохимического анализа концентрацию основных биогенных веществ воды в водоеме;
- определять основные типы и сообщества гидробионтов;
- дать прогноз по количеству изъятия водных биоресурсов на основе изучения, гидрохимических особенностей воды, состава ихтиофауны, количества и качества пищевых организмов;
- определять по внешним признакам состояние водного объекта.

владеть:

- методами сбора, обработки и анализа данных экспериментальных исследований;
- методами расчёта и управления продуктивностью водоемов.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: дискуссия.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: рубежная проверка по окончании изучения разделов в виде тестов.

Промежуточная форма контроля - *экзамен*.