

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сухинин Александр Александрович  
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе  
Дата подписания: 11.05.2022 00:03:06  
Уникальный программный ключ:  
e0eb125161f4cee9ef898b5deeb15c74ce6ac28a

## Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.В.ДВ.03.01 «ГИДРОБОТАНИКА»**

**Уровень высшего образования - БАКАЛАВРИАТ**

**Направление подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»**

**Форма обучения – очная**

**Цель освоения дисциплины:** изучение разнообразия форм прибрежно-водных растений и принципов их классификации.

**Место дисциплины в учебном плане:** Б1.В.ДВ.03.01, дисциплины по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, осваивается во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКО-1, ПКО-3.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в изучении основных понятий классификации прибрежно-водной растительности, динамики и факторов, влияющих на развитие прибрежно-водных растений, влияние их на минеральный состав воды, кислотность и др. показатели, а также роли прибрежно-водных растений в системе водного биоценоза.

б) Прикладная задача состоит в освоении методов оценки качества воды природных водоемов с помощью биологических методов, технологии культивирования и восстановления прибрежно-водных растений а также обеспечения охраны популяций редких, исчезающих и хозяйственно-ценных видов растений.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с методикой изучения динамики роста водных растений, методами определения продукции растений по их биомассе.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** классификацию прибрежно-водной растительности, факторы, влияющие на развитие прибрежно-водных растений, роль прибрежно-водных растений в системе водного биоценоза; современные технологии в аквакультуре; методики проведения экспериментальных исследований; основные биологические параметры водных экосистем и экологического состояния водоемов; рыбоводно-биологические показатели объектов аквакультуры и условия их выращивания.

**Уметь:** оценивать динамику роста водных растений, культивировать и восстанавливать прибрежно-водные растения; применять современные технологии в аквакультуре; проводить экспериментальные исследования; оценивать основные биологические параметры водных экосистем и экологического состояния водоемов; оценивать рыбоводно-биологические показатели объектов аквакультуры и условия их выращивания.

**Владеть:** методами определения продукции растений по их биомассе, а также обеспечения охраны популяций редких, исчезающих и хозяйственно-ценных видов растений; методами современных технологий в аквакультуре; навыками проведения экспериментальных исследований; методиками оценки основных биологических параметров водных экосистем и экологического состояния водоемов; навыками оценки рыбоводно-биологических показателей объектов аквакультуры и условий их выращивания.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 3 зачетные единицы (108 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет.