

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 09.03.2023 15:49:35

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.