

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сахалинский государственный университет»

Кафедра экологии, биологии и природных ресурсов

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
« 16 » сентября 2024
Г.,
протокол № 1



Заведующий кафедрой
М.А.Репина
(инициалы, фамилия)

(подпись)

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Б1.В.ДВ.02.02 Морские водоросли прибрежных ДВ морей

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направления подготовки

19.03.01 «Биотехнология»

Профиль подготовки

«Аквабиотех»

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения: очная

г. Южно-Сахалинск, 2024

**Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине
(модулю)**

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1	Способностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции	ПК-1.1 Знает технологический процесс в соответствии с регламентом, технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции. ПК-1.2 Оценивает факторы, влияющие на процессы промышленного производства биотехнологической продукции ПК-2.3 Разрабатывает предложения по совершенствованию биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции.
ПК-11	Способность проводить оценку состояния водных биоресурсов, участвовать в разработке биологических обоснований, оптимальных параметров промысла, прогнозов вылова, правил рыболовства и мониторинге промысла	ПК-11.1. Знать параметры качества состояния водных биоресурсов, правила рыболовства ПК-11.2 Уметь проводить оценку, участвовать в разработке биологических обоснований, оптимальных параметров промысла, прогнозов вылова, правил рыболовства ПК-11.3 Владеть навыками проведения мониторинга водных биологических ресурсов

**Паспорт
фонда оценочных средств
по дисциплине «Морские водоросли прибрежных ДВ морей»
(наименование дисциплины)**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
1	Введение	ПК-1, ПК-11.	Вопросы для собеседования
2	Истории изучения водорослей	ПК-1, ПК-11.	Слайд

			презентация, групповая дискуссия
3	Распространение и особенности расселения водорослей в зависимости от условий среды	ПК-1, ПК-11.	Презентация работ
4	Зеленые водоросли, видовое разнообразие	ПК-1, ПК-11.	Анализ конкретн. ситуаций, реферат
5	Бурые водоросли, видовое разнообразие	ПК-1, ПК-11.	Устный опрос
6	Красные водоросли, видовое разнообразие	ПК-1, ПК-11.	Слайд презентация, групповая дискуссия
7	Использование морских водорослей	ПК-1, ПК-11.	Тестирование
8	Введение	ПК-1, ПК-11.	Вопросы для собеседования

В качестве форм и методов текущего контроля используются домашние контрольные работы, практические занятия, тестирование, презентация работ и отчетов, анализ конкретных ситуаций и др.

Вопросы для самостоятельной работы:

1. Происхождение и эволюция водорослей.
2. Искусственное выращивание водорослей.
3. Биотехнологии в использовании водорослей.
4. Проблемы марикультуры на Сахалине и Курильских островах.
5. Специфика приемов и способов изготовления гербария водорослей.

Вопросы к зачету:

Вопросы к зачету:

1. Альгология – наука о водорослях. История становления и развития.
2. Жизненные формы водорослей.
3. Строение слоевища
4. Особенности роста водорослей
5. Размножение водорослей.
6. Расселение и распространение морских водорослей.
7. История изучения ресурсов морских водорослей ДВ морей.
8. Культивирование морских водорослей
9. Распространение водорослей в прибрежной зоне морей.
10. Влияние экологических факторов на распространение водорослей.
11. Хозяйственное использование водорослей.
12. Химический состав водорослей.

13. Биологически активные вещества морских водорослей.
14. Гербаризация морских водорослей.
15. Зеленые водоросли. Строение. Экология.
16. Систематика зеленых водорослей.
17. Ценные представители зеленых водорослей.
18. Бурые водоросли. Строение. Экология.
19. Систематика бурых водорослей.
20. Ценные представители збурых водорослей.
21. Красные водоросли. Строение. Экология.
22. Систематика красных водорослей.
23. Ценные представители красных водорослей.
24. Происхождение и эволюция водорослей.
25. Искусственное выращивание водорослей.
26. Биотехнологии в использовании водорослей.
27. Проблемы марикультуры на Сахалине и Курильских островах.