

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Макрофиты дальневосточных морей»

Учебная дисциплина «Макрофиты дальневосточных морей» предназначена для студентов 3 курса, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 - Биология, в соответствии с требованиями образовательного стандарта ДВФУ по данному направлению.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные занятия (18 часов), практические работы (36 часов) и самостоятельная работа студентов (36 часов). Дисциплина реализуется в 5-м семестре.

Дисциплина «Макрофиты дальневосточных морей» входит в вариативную часть блока Дисциплины (модули) и является дисциплиной по выбору студентов.

Дисциплина «Макрофиты дальневосточных морей» предназначена для студентов 3-го курса и реализуется в 5-м семестре в рамках вариативной части профессионального учебного цикла.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов:

- Морфолого-анатомические и биологические особенности макрофитов.
- Взаимосвязь макрофитов с экологическими факторами.
- Региональные особенности макрофитобентоса и его роль в биоте шельфа.

Цель преподавания дисциплины: ознакомить студентов с водорослями-макрофитами и морскими травами дальневосточных морей, показать региональные особенности макрофитобентоса и его роль в биоте шельфа.

Задачи курса:

- ознакомить с морфологическим и анатомическим строением основных представителей флоры дальневосточных морей;

- обучить студентов приёмам изготовления временных микропрепаратов;

- обучить правилам проведения наблюдений и фиксации их результатов.

Освоение данной дисциплины основывается на знаниях, полученных студентами при изучении дисциплин: «Ботаника», «География растений», «Общая гидробиология», «Экология растений» и с учебными полевыми практиками по ботанике.

Для успешного освоения дисциплины «Макрофиты дальневосточных морей» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- владение базовыми представлениями о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов;

- способность применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой;

- способность обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владеть современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции;

- способность 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;

- способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования элементов следующей профессиональной компетенции:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-3 – способность освоить современные методы исследований биологических объектов; овладеть методами теоретических и экспериментальных исследований в области морской биологии и оценки окружающей среды	Знает	как обработать полученные научные результаты и изложить их в правильной форме
	Умеет	составлять научные отчеты, пояснительные записки, писать рефераты на предложенную тему
	Владеет	навыками изложения полученных результатов полевых и лабораторных биологических исследований