

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Биогеография моря»

Учебная дисциплина «Биогеография моря» предназначена для студентов 4-го курса бакалавриата по направлению 06.03.01 - Биология. Курс знакомит студентов с географическим распределением морских организмов.

Дисциплина «Биогеография моря» входит в вариативную часть блок Дисциплины (модули) и является дисциплиной по выбору (Б1.В.ДВ.03.06).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), лабораторные (18 часов), практические (18 часов) занятия и самостоятельная работа студента (36 часов). Дисциплина реализуется на 4-м курсе бакалавриата в 7-м семестре.

Данный курс основывается на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Основы гидробиологии», «Макрофиты Дальневосточных морей».

Цель преподавания дисциплины: сформировать у студентов представление о принципах генезиса биот в аспекте геологической истории среды обитания и современной системе пространственного распределения жизни на планете.

Для успешного изучения дисциплины «Биогеография моря» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня;
- способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью 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; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции

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

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются элементы следующей профессиональной компетенции.

| Код и формулировка компетенции | Этапы формирования компетенции | |
|--|--------------------------------|--|
| ПК-9 - способность применять достижения и методы различных областей знания и использовать междисциплинарный подход для решения научных задач | Знает | Способы и приёмы использования знаний о микроэволюции и популяционной организации пойкилотермных животных в практике регулирования численности их популяций; |
| | Умеет | Применять на практике различные способы и приёмы поддержания и увеличения численности популяций хозяйственно ценных организмов, их искусственного разведения, интродукции и акклиматизации |
| | Владеет | Основными методами аквакультуры |

Для формирования вышеуказанной компетенции в рамках дисциплины «Биогеография моря» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: лекция-беседа, лабораторные работы в малых группах