

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.20.01 ГЕОГРАФИЯ МИРОВОЙ МОРСКОЙ МАРИКУЛЬТУРЫ

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 44,2 часа контактной работы: лекционных 14 ч., практических 28 ч., 4 часа КСР, 0,2 часа ИКР; 27,8 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

Целями освоения дисциплины «География мировой морской марикультуры» являются ознакомление студентов со спецификой классификации рыбных и нерыбных объектов культивации. Воздействие их на других гидробионтов. Биологические характеристики крупных таксономических групп, их экологии, хозяйственном значении, перспективах использования в аквакультуре. Главные источники культивационного материала. Методики культивации нерыбных биообъектов. Оптимальные условия культивации. Состав кормов и рентабельность культивации в конкретных условиях. Технологии искусственного воспроизводства и выращивание гидробионтов. Борьба с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов.

Задачи дисциплины:

Ознакомление с основными направлениями развития морской аквакультуры, методами рационального кормления гидробионтов, болезнями рыб и их профилактика, взаимодействие марикультуры с окружающей средой В процессе подготовки к занятиям студенту следует обобщить и сделать критический анализ литературных данных, анализ источников биологической информации, определить свое отношение к изучаемой проблеме, свое понимание поставленных в теме вопросов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «География мировой, морской марикультуры» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1. Данная дисциплина читается в комплексе вместе с дисциплиной «Физическая география Мирового океана», что является заключительным этапом в изучении гидрологической части физической географии.

Дисциплина является предшествующей для следующих дисциплин: «Гидрология», «Рациональное использование и охрана водных ресурсов», «Геоэкологические проблемы южных морей России», «Водохранилища и их воздействие на окружающую среду».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-5.

В результате изучения дисциплины специалист должен:

Знать:

- методы комплексных географических исследований;
- основы географического районирования, теоретические основы природопользования
- основы систематики, строения, жизнедеятельности водных организмов, биоразнообразие, закономерности эволюции живой природы, основные закономерности функционирования водных экосистем.

Уметь:

- анализировать научную профильную литературу; зонировать и районировать объекты;

- применять полученные знания в практической работе (экспедиции, съемках)

- пользоваться техникой, лабораторным оборудованием, технологиями воспроизводства и культивирования основных объектов аквакультуры в том числе морской, проводить полевые экологические наблюдения с использованием специального оборудования.

Владеть:

- методами комплексных географических исследований;

- основами географического районирования, теоретическими основами природопользования;

- навыками работы с лабораторным и полевым оборудованием, ведения документации, связанные с воспроизводством и культивированием рыб и нерыбных объектов.

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС (в т.ч. КСР)
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Мировой океан, как объект размещения аквакультуры	5	1	-	-	4
2.	Ресурсы Мирового океана, общая характеристика	5	1	-	-	4
3.	Биоресурсы Мирового океана и география ресурсов аквакультуры	7	2	-	-	5
4.	Биотехнологии мировой аквакультуры	7	2	-	-	5 (1)
5.	Новые формы воспроизводства и товарного культивирования биоресурсов, виды, зоны активного развития.	7	2	-	-	5 (1)
6.	География аквакультуры в отдельных странах	20	3	16	-	1
7.	Перспективы и направления промышленной аквакультуры в мире (общие тенденции и особенности)	20,8	3	12	-	5,8 (2)
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Итого по дисциплине:	72	14	-	28	31,8 (4)

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачета

Основная литература:

1. . Океанография и морской лед=Oceanography and sea ice / Л.И. Абрютина, Г.В. Алексеев, Е.Н. Андреева и др. ; гл. ред. И.Е. Фролов. - Москва ; Санкт-Петербург : Издательство «Паулсен», 2011. - 431 с. : ил. - (Вклад России в Международный полярный год 2007/08). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-98797-065-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276205> (30.01.2018).

2. Архипкин, В. С. Океанология. Физические свойства морской воды : учебное пособие для академического бакалавриата / В. С. Архипкин, С. А. Добролюбов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 216 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04102-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/883846D0-DE60-4631-BDF8-80EBC1A7A058

3. Марикультура [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 111400.62 (35.03.08) "Водные биоресурсы и аквакультура" уровня бакалавриата / Г. Н. Ким, С. Е. Лескова, И. В. Матросова. - Москва : МОРКНИГА, 2014. - 266 с. : ил. - Библиогр.: с. 256-266. - ISBN 9785904081218 : 371.71 (10)

*Примечание: в скобках указано количество экземпляров в библиотеке КубГУ.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор: д.б.н., к.г.н., профессор каф. физической географии Елецкий Б.Д.