

АННОТАЦИЯ
дисциплины «Б1.В.ДВ.07.01 Марикультура»

Объём трудоёмкости: 4 зачётных единицы (144 часа, из них — 76,3 час. контактных часов: лекций 36 час., лабораторных 36 час.; иная контактная работа — 0,3 час; контролируемая самостоятельная работа — 4 час., 32 час. — самостоятельной работы, 35,7 — подготовка к экзамену).

1 Цели и задачи изучения дисциплины (модуля).

1.1 Цель освоения дисциплины.

Изучение дисциплины "Марикультура" является важным этапом подготовки студентов.

Формирование у студентов направления 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, знаний о биологии и биотехнике культивирования морских гидробионтов, необходимых умений и навыков в оценке адаптационных возможностей культивируемых объектов и в оценке технических и технологических возможностей различных схем культивирования гидробионтов.

1.2 Задачи дисциплины.

Задачи изучения дисциплины охватывают теоретический, познавательный и практический компоненты деятельности подготавливаемого студента.

Задачами курса «Марикультура» является:

- овладение студентами биотехникой культивирования морских гидробионтов;
- изучение адаптаций морских гидробионтов на разных периодах жизненного цикла;
- изучение технических средств для культивирования морских гидробионтов;
- изучение технологии культивирования морских гидробионтов.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Марикультура» относится к дисциплинам по выбору вариативной части базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Данному предмету предшествуют такие дисциплины как «Товарное рыбоводство», «Индустриальное рыбоводство», «Искусственное воспроизводство рыб». На базе дисциплины «Марикультура» в дальнейшем изучаются такие предметы как «Фермерское рыбоводство», «Питание рыб».

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: ПК-4, ПК-5, ПК-7

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-4	способностью применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов	– современное состояние и перспективы развития морской аквакультуры, структуру хозяйств морской аквакультуры.	– использовать полученные знания в научно-исследовательской и профессиональной деятельности.	– терминологией дисциплины.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
2	ПК-5	готовностью к эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре	– технические средства для культивирования морских гидробионтов.	– использовать полученные знания в научной и профессиональной деятельности.	– терминологией дисциплины; – навыками биологического обоснования технологической схемы искусственного воспроизводства и выращивания морских гидробионтов.
3	ПК-7	способностью управлять технологическими процессами в аквакультуре	– биотехнику культивирования морских гидробионтов.	– использовать полученные знания в научной и профессиональной деятельности.	– терминологией дисциплины; – навыками биологического обоснования технологической схемы искусственного воспроизводства и выращивания морских гидробионтов.

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование раздела (темы)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	КСР	ЛР	СРС
1	Марикультура как направление аквакультуры. Современное состояние и перспективы развития	12	4	—	4	4
2	Морское рыбоводство	22	8	2	8	4
3	Культивирование морских моллюс-	14	4	2	4	4

№	Наименование раздела (темы)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауди- торная ра- бота
			Л	КСР	ЛР	СРС
	ков					
4	Культивирование морских ракооб- разных	12	4	—	4	4
5	Культивирование иглокожих	12	4	—	4	4
6	Культивирование морских водорос- лей	18	6	—	6	6
7	Акклиматизанты в марикультуре	18	6	—	6	6
<i>Итого по дисциплине:</i>		108	36	4	36	32

Примечание: Л — лекции; ПЗ — практические занятия / семинары; ЛР — лабораторные занятия; КСР — контролируемая самостоятельная работа студента; СРС — самостоятельная работа студента

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Основная литература:

1. Ким Г.Н. Марикультура: 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, 2014. - 266 с.

2. Рыжков Л.П. Основы рыбоводства: учебник для студентов вузов / Л. П. Рыжков, Т. Ю. Кучко, И. М. Дзюбук. - Санкт-Петербург [и др.], 2011. - 527 с., [16] л. цв. ил. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 521-524. [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/658/#1>

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

Автор (ы) РПД Абрамчук А. В.
Ф.И.О.