Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»

Кафедра биотехнологии животного сырья и аквакультуры

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«ФДТ.2 Морской туризм и марикультура»

Уровень высшего образования

МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки
35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
(код и наименование направления подготовки)

Аквакультура
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация
Магистр

Форма обучения
Очная

Год набора 2026

2261306

Рабочая программа дисциплины «*ФДТ.2 Морской туризм и марикультура*» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра биотехнологии животного сырья и аквакультуры
наименование кафедры

протокол № 10 от "20" 03 2026 г.

Заведующий кафедрой
Кафедра биотехнологии животного сырья и аквакультуры _____ Е.П. Мирошникова
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
доцент _____ А.Е. Аринжанов
должность *подпись* *расшифровка подписи*

_____
должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура _____ Е.П. Мирошникова
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Научный руководитель магистерской программы _____ Е.П. Мирошникова
личная подпись *расшифровка подписи*

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов
_____ С. А. Бикжанова
личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета
_____ А.В. Берестова
личная подпись *расшифровка подписи*

№ регистрации _____

© Аринжанов А.Е., 2026
© ОГУ, 2026

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: приобретение студентами знаний и умений, связанных с культивированием различных видов гидробионтов в морской воде.

Задачи:

- формирование знаний об объектах марикультуры;
- изучение методов разведения морских гидробионтов;
- изучение способов и методов выращивания морских гидробионтов.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина является факультативной(ым)

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-1 Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	ОПК-1-В-1 Способен ставить цели и формулировать задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности	**Знать:** биологические основы марикультуры **Уметь:** осуществлять подбор видов для культивирования **Владеть:** техническими средствами марикультуры
ПК*-1 Способен выполнять технологические операции по разведению и выращиванию объектов аквакультуры и контролировать условия их выращивания	ПК*-1-В-1 Выполняет технологические операции по разведению и выращиванию объектов аквакультуры ПК*-1-В-2 Способен оптимизировать технологические операции по разведению и выращиванию объектов аквакультуры	**Знать:** общие принципы марикультуры **Уметь:** выполнять технологические операции по разведению и выращиванию объектов марикультуры **Владеть:** навыками контроля условий выращивания объектов марикультуры

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**108**	**108**
Контактная работа:	**16,25**	**16,25**
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: *- выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ);* *- написание реферата (Р);* *- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;* *- изучение разделов курса в системе электронного обучения;* *- подготовка к практическим занятиям;* *- подготовка к коллоквиумам;* *- подготовка к рубежному контролю и т.п.)*	**91,75**	**91,75**
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**зачет**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Морской туризм и марикультура, как самостоятельное направление отрасли аквакультуры.	22	2	2	-	18
2	Разведение и выращивание кефалей	20	1	1	-	18
3	Разведение и выращивание камбал	20	1	1	-	18
4	Марикультура промысловых водорослей	22	2	2	-	18
5	Акклиматизация и ее роль в становлении и развитии марикультуры	24	2	2	-	20
	Итого:	108	8	8	-	92
	Всего:	108	8	8	-	92

4.2 Содержание разделов дисциплины

№1 Морской туризм и марикультура, как самостоятельное направление отрасли аквакультуры. Общие принципы марикультуры. История развития марикультуры. Современное состояние и тенденции развития марикультуры. Биологические основы марикультуры. Основные центры морского туризма в мире.

№2 Разведение и выращивание кефалей. История разведения и выращивания кефалей. Современное кефалеводство.

№3 Разведение и выращивание камбал. История разведения и выращивания камбал. Выращивание молоди и товарной продукции камбалы тюрбо. Производство рыбопосадочного материала камбалы калкана. Профилактика заболеваний при выращивании камбалы. Технические средства марикультуры – выращивания камбалы. Выращивание камбалы.

№4 Марикультура промысловых водорослей. Состав и характеристика морских водорослей. Подбор видов для культивирования. Культивирование бурых водорослей. Культивирование красных водорослей. Культивирование зеленых водорослей. Культивирование одноклеточных водорослей.

№5 Акклиматизация и ее роль в становлении и развитии марикультуры. Роль акклиматизантов в аквакультуре. Результаты интродукции гидробионтов (рыб, промысловых и кормовых беспозвоночных). Принципы и методы выбора форм в акклиматизации

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Морской туризм и марикультура, как самостоятельное направление отрасли аквакультуры.	2
2	2	Разведение и выращивание кефалей	1
3	3	Разведение и выращивание камбал	1
4	4	Марикультура промысловых водорослей	2
5	5	Акклиматизация и ее роль в становлении и развитии марикультуры	2
		Итого:	8

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

5.1.1 Аикин, В.А. Дайвинг и его применение [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Аикин. - Электрон. текстовые данные. - Омск: Издательство СибГУФК, 2007. - 59 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274508 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

5.1.2 Мирошникова, Е. П. Общая биология (с основами биологии гидробионтов) [Текст]: учеб. пособие / Е. П. Мирошникова, С. В. Лебедев, Г. В. Карпова, - Оренбург : ГОУ ОГУ, - 2011. – 623 с. ISBN 978-5-7410-1072-3.

5.1.3 Мирошникова, Е. П. Основы аквакультуры [Текст]: учебное пособие для вузов /Е.П. Мирошникова. - Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2010. - 207 с. ISBN 978-5-7410-1065-5.

5.1.4 Шошина, Е. В. Аквакультура водорослей [Электронный ресурс]. Лабораторный практикум : учебное пособие / Е. В. Шошина, В. И. Капков. - Мурманск : МГТУ, 2017. - 100 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/142602 - ЭБС «Лань»

5.2 Дополнительная литература

5.2.1 Бобкова, А.Г. Безопасность туризма [Текст]: учебник для обучения студентов вузов по направлению подготовки "Туризм" / А. Г. Бобкова, С. А. Кудреватых, Е. Л. Писаревский; под общ. ред. Е. Л. Писаревского. – М.: Федеральное агентство по туризму, 2014. - 272 с. ISBN 978-5-4365-0128-4.

5.2.2 Информационное обеспечение туризма [Текст]: учебник для обучения студентов высших учебных заведений по направлению подготовки "Туризм" / Н. С. Морозова [и др.]. – М.: Федеральное агентство по туризму, 2014. - 288 с. ISBN 978-5-4365-0130-7.

5.2.3 Митюков, Н.М. Из опыта ижевских дайверов: подводная археология, экология, мониторинг водоемов [Электронный ресурс] / Н.М. Митюков, А.В. Коробейников. - Электрон. текстовые данные. – М.: Директ-Медиа, 2014. - 137 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233954 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

5.2.4 Морской туризм и марикультура [Текст]: учебное пособие / С. В. Пономарев [и др.]. - Астрахань: Изд-во ООО "ЦНТЭП", 2008. - 312 с.

5.3 Периодические издания

1. Достижения науки и техники АПК: журнал. - М. : Агентство "Роспечать", [2019-2024].

2. Экология: журнал. - Екатеринбург : Российская академия наук, [2016-2024].

5.4 Интернет-ресурсы

1. www.aquacultura.org – Интернет-ресурс для развития российской аквакультуры. Научные разработки, библиотека.
2. www.cyberleninka.ru - научная электронная библиотека «КиберЛенинка». Научные статьи, научные журналы.
3. www.elibrary.ru - научная электронная библиотека. Журналы, книги, патенты.
4. www.fish.gov.ru - сайт Федерального агентства по рыболовству. Новости, обзор СМИ, видео, научно-практическая литература, конкурсы.
5. www.glavrybvod.ru - сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов». Новости, нормативно-правовая база, правила рыбоводства.
6. www.vniiprh.vniro.ru – филиал по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»). Научно-техническая библиотека.
7. www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed - электронно-поисковая система PubMed. Биологические статьи.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС.
2. Пакет офисных приложений «МойОфис Образование»
3. Для работы с ресурсами Интернет - веб-браузер Яндекс https://yandex.ru/..
4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2026]. – Режим доступа в сети ОГУ http://garant.net.osu.ru
5. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - http://aist.osu.ru.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.