

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра биотехнологии животного сырья и аквакультуры



УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета прикладной биотехнологии и
инженерии

В.Г. Коротков

(подпись, расшифровка подписи)

"18" января 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ДВ.2.1 Введение в профессию»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

(код и наименование направления подготовки)

Общий профиль

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Оренбург 2015

633229

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины	4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине	4
4 Структура и содержание дисциплины.....	5
4.1 Структура дисциплины	5
4.2 Содержание разделов дисциплины	6
4.3 Практические занятия (семинары).....	7
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	7
5.1 Основная литература	7
5.2 Дополнительная литература	8
5.3 Периодические издания	9
5.4 Интернет-ресурсы.....	9
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий	9
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	9
Лист согласования рабочей программы дисциплины.....	10

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: ознакомление студентов 1 курса направления «Водные биоресурсы и аквакультура» с организацией учебного и научно-исследовательского процессов в России в целом и Оренбургском государственном университете в частности; приобретение ими навыков, необходимых для успешной адаптации студента к вузовской жизни в условиях перестройки высшего образования, а также более подробное ознакомление со своей будущей профессией.

Задачами изучения дисциплины «Введение в профессию» являются:

- изучение истории формирования системы образования в России и её современной организации;
- изучение истории и структуры ОГУ и факультета прикладной биотехнологии и инженерии;
- изучение основных положений организации учебного процесса, прав и обязанностей студента, правил внутреннего распорядка;
- ознакомление с основными направлениями научно-исследовательской деятельности ВУЗа и факультета;
- овладение навыками работы с научной и учебной литературой;
- изучение истории и перспектив развития отрасли и рыбохозяйственной науки в стране;
- изучение содержания профессии «Водные биоресурсы и аквакультура»;
- получение представления о месте специалиста ихтиолога рыбовода в системе отрасли.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<u>Знать:</u> многообразие экономических процессов в современном мире, их связь с другими процессами, происходящими в обществе, включая переходные процессы <u>Уметь:</u> выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты; критически оценивать с разных сторон поведение экономических агентов, тенденции развития объектов в сфере профессиональной деятельности. <u>Владеть:</u> умениями, необходимыми для решения задач в различных сферах деятельности; экономической терминологией и лексикой.	ОК-3 способностью к эффективной коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и корпоративного сотрудничества
<u>Знать:</u> особенности рыбного хозяйства области, его организации и предприятия; основы прудового рыбозаведения, новые методы и технологии выращивания товарной рыбы <u>Уметь:</u> искать и анализировать информацию в области профессиональной деятельности.	ОПК-6 способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Владеть: терминологией в области рыбного хозяйства; анализом современного состояния и тенденций развития рыбного хозяйства с привлечением современных информационных технологий и материалов исследований.	
Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат. Уметь: выстраивать систему и определять последовательность отбора материалов в зависимости от целей проводимых рыбохозяйственных исследований; оценивать необходимые показатели на основе проведенных рыбохозяйственных исследований; правильно подбирать, и умело использовать методы рыбохозяйственных исследований, связывая свой выбор с поставленными научными целями и задачами Владеть: методикой сбора и обработки рыбохозяйственного материала; способами фиксации собранных материалов, правилами их хранения и обработки.	ОПК-7 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования
Знать: основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий Владеть: базовыми методами и технологиями управления информацией, включая использование программного обеспечения.	ОПК-8 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	1 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	51,25	51,25
Лекции (Л)	34	34
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	92,75	92,75
- выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ);	12,75	12,75
- выполнение расчетно-графического задания (РГЗ);	10	10
- написание реферата (Р);	10	10
- самостоятельное изучение разделов (1,2,3,4,5,6);		
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	60	60
	20	20

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	1 семестр	всего
- подготовка к практическим занятиям;	15	15
- подготовка к коллоквиумам;	15	15
- подготовка к рубежному контролю и т.п.)	10	10
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	История рыбоводства в нашей стране и за рубежом, его значение для человека	18	4	2	-	12
2	Биологические и видовые особенности основных объектов аквакультуры	20	6	2	-	12
3	Технология выращивания рыбы в аквакультуре	18	4	2	-	12
4	Воспроизводство рыб	18	4	2	-	12
5	Основные виды осетровых рыб	18	4	2	-	12
6	Технология разведения и выращивания карпа	18	4	2	-	12
7	Мелиорация прудов	18	4	2	-	12
8	Основы аквадизайна	16	4	2	-	10
	Итого:	144	34	16	-	94
	Всего:	144	34	16	-	94

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 раздел История рыбоводства в нашей стране и за рубежом, его значение для человека

- 1 История развития прудового рыбоводства
- 2 Водный фонд Оренбургской области
- 3 Естественные водоёмы, озёра, пруды
- 4 Типы и системы рыбоводных хозяйств

2 раздел Биологические и видовые особенности основных объектов аквакультуры

- 1 Биологические особенности рыб
- 2 Видовые особенности основных объектов рыбоводства

3 раздел Технология выращивания рыбы в аквакультуре

- 1 Выращивание рыбы в садках
- 2 Выращивание рыбы в бассейнах
- 3 Выращивание рыбы в системах с оборотным водоснабжением
- 4 Транспортировка и хранение живой товарной рыбы

4 раздел Воспроизводство рыб

- 1 Заводской способ получения молоди
- 2 Метод гипофизарных инъекций
- 3 Осеменение икры
- 4 Способы обесклеивания икры
- 5 Инкубация икры.
- 6 Подращивание личинок рыб в заводских условиях

5 раздел Основные виды осетровых рыб

- 1 История развития осетроводства
- 2 Биология видов осетровых рыб

6 раздел Технология разведения и выращивания карпа

- 1 Получение потомства
- 2 Подращивание личинок рыб в прудах
- 3 Выращивание сеголетков
- 4 Выращивание товарной рыбы

7 раздел Мелиорация прудов

- 1 Планировка дна водоема
- 2 Аэрация воды
- 3 Известкование
- 4 Летование
- 5 Борьба с зарастанием водоема
- 6 Борьба с заиливанием и заболачиванием
- 7 Борьба с сорной и хищной рыбой

8 раздел Основы аквадизайна

- 1 История аквариумистики
- 2 История аквариумистики в России
- 3 Аквариумистика
- 4 Общие принципы дизайна аквариумов
- 5 Аквадизайн глазами психологов

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Строение тела и органов рыб	2
2	2	Рост и развития рыб	2
3	3	Естественная рыбопродуктивность прудов	2
4	4	Расчет площади прудов различных категорий	2
5	5	Удобрение рыбоводных прудов	2
6	6	Нормы кормления и рационы рыб	2
7	7	Выращивание рыб в поликультуре	2
8	8	Мечение рыб	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Мирошникова, Е. П. Введение в профессию [Электронный ресурс] : электронный курс лекций / Е. П. Мирошникова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет.образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. технологии перераб. молока и мяса. - Электрон.текстовые дан. (1 файл: 97,9 МБ). - Оренбург : ОГУ, 2013.

2 Мирошникова, Е.П. Основы аквакультуры: учебное пособие/ Е.П. Мирошникова. - Оренбург: ОГУ, 2010.-206 с.

3 Мирошникова, Е. П. Кормление и кормопроизводство [Электронный ресурс] : электронный курс лекций / Е. П. Мирошникова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон.текстовые дан. (1 файл: 51.2 Mb). - Оренбург : ОГУ, 2015.

4 Мирошникова, Е. П. Товарное рыбоводство [Электронный ресурс] : электронный курс лекций / Е. П. Мирошникова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 110 Mb). - Оренбург : ОГУ, 2015. -Архиватор 7-Zip

5 Мирошникова, Е. П. Аквакультура [Электронный ресурс] : практикум / Е. П. Мирошникова, С. В. Пономарев; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: Kb). - Оренбург : ОГУ, 2013. -Adobe Acrobat Reader 6.0

6 Мирошникова Е. , Пономарев С. Аквакультура: практикум. Оренбург: ОГУ, 2013 – 184 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259270&sr=1>

7 Пресноводная аквакультура: Учебное пособие/В.А.Власов и др. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 384 с.: ISBN 978-5-905554-88-9

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=503512>

5.2 Дополнительная литература

1 Мирошникова, Е.П. Практикум по рыбоводству: учебное пособие, допущ. МСХ РФ для студентов высш. уч. завед./ Е.П Мирошникова, А.Н. Жарков. - Оренбург: ИПК «Южный Урал», 2003. – 148 с.

2 Лебедев, С. В. Лабораторный практикум по физиологии рыб : учебное пособие / С. В. Лебедев, Е. П. Мирошникова, О. В. Кван. - Оренбург : ИПК Университет, 2014. - 120 с.

3 Лебедев, С. В. Определение качества воды по биологическим, физическим и химическим показателям: лабораторный практикум / С. В. Лебедев, Е. П. Мирошникова. - Оренбург: ОГУ. - 2013. - 110 с.

4 Аринжанов, А. Е. Рыбохозяйственная гидротехника : учебное пособие / А. Е. Аринжанов, Е. П. Мирошникова, Ю. В. Килякова. - Оренбург : ОГУ. - 2014. - 236 с.

5 Дорохов, С.М. Прудовое рыбоводство: учебник/ С.М. Дорохов. – М.: Высшая школа, 1981. – 240 с.

6 Привезенцев, Ю. А. Выращивание рыб в малых водоемах: учебное пособие / Ю.А. Привезенцев. – М.: Колос, 2000. – 128 с.

7 Шерман, И.М. Прудовое рыбоводство: учебник/ И.М. Шерман, А.К. Чижик. – Киев: Высшая школа, 1989. – 214 с.

8 Пономарев, С.В. Осетроводство на интенсивной основе: учебник для студентов / С.В. Пономарев, Д.И. Иванов. – М.: Колос, 2009. – 312 с.

9 Пономарев, С.В. Морской туризм и марикультура: учебное пособие/ С.В. Пономарев, Е.Б. Володарская, Е.Н. Пономарева, Н.В. Болонина. – Астрахань: ООО «ЦНТЭП», 2008. – 312 с.

5.3 Периодические издания

- Журнал «Рыбная промышленность»,
- Журнал «Рыбное хозяйство»
- Журнал общей биологии: журнал. - М.: АРСМИ,
- Биология: реферативный журнал: сводный том: в 12 ч. - М.: Агентство "Роспечать",

5.4 Интернет-ресурсы

- В учебном процессе систематически используются ресурсы электронной библиотеки регионального портала образовательного сообщества Оренбуржья (<http://www.orenport.ru>).
- Университетская библиотека он-лайн (<http://biblioclub.ru>).
- Единая база ГОСТов РФ (<http://gostexpert.ru>).
- Ассоциация «Производители и переработчики молока» (<http://molokorus.ru>).
- Информационно-аналитическое агентство «Имит» (<http://emeat.ru>).
- Портал «MEATINFO» (<http://meatinfo.ru>).
- Радиочастотная идентификация (<http://www.rfid-ru.ru/ob7.html>).
- ЗАО «Продконтракт» (<http://www.pkfood.ru>)
- Федеральный образовательный портал (<http://www.edu.ru>);
- Автоматизированная Интерактивная Система Сетевого Тестирования ОГУ (<http://aist.osu.ru/>);
- Ресурс о компьютерах, интернете, информационных технологиях, программировании на различных языках и многом другом (<http://orencode.info>);
- Образовательные ресурсы Интернет (<http://ito.osu.ru/method/links/>);
- Система электронного обучения Moodle (<https://moodle.osu.ru>);
- Университетская библиотека он-лайн (<http://biblioclub.ru>);
- Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru>);
- Сетевой журнал общей биологии (<http://www.plosbiology.ru>)
- «Вся биология» (учебные материалы, научные статьи, большая биологическая библиотека) (<http://sbio.info/index.php>);
- Фундаментальная биологическая библиотека (<http://www.floraifauna.ru>);
- Бесплатная биологическая библиотека (<http://www.zoomet.ru>);
- Популярный сайт о фундаментальной науке (<http://elementy.ru>);

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

- Операционная система Microsoft Windows.
- Пакет настольных приложений Microsoft office (Word, Excel, Power Point).
- Программа для чтений PDF Adobe Reader;
- Программный модуль для просмотра интерактивного содержимого Flash Player;

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для реализации дисциплины используется мультимедийное оборудование (3 проектора, 3 экрана), 5 персональных компьютеров. Для проведения практических занятий используется лабораторное оборудование кафедры БЖСиА (ауд. 20605, 20619, 20624).

Направление подготовки: 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура
рыб и водных беспозвоночных

Дисциплина: Б.1.В.ДВ.2.1 Введение в профессию

Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2015

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры
Кафедра биотехнологии животного сырья и аквакультуры
наименование кафедры

протокол № 5 от "11" 12 2015г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой

Кафедра биотехнологии животного сырья и аквакультуры Е.П. Мирошникова

Исполнители:

исполнитель: зав. кадровой Мирош Е.П. Мирошников
должность подпись расшифровка подписи

_____ обязанность _____ подпись _____ расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки
35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура *Е.П. Миросишников* *Е.П. Миросишников*
код наименование личная подпись расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

Рабочая программа зарегистрирована в ОИОТ ЦИТ

Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ

личная подпись _____ Е.В. Дырдина
расшифровка подписи _____

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины «Б.1.В.ДВ.2.1 Введение в специальность» на 2016 год набора

Внесенные изменения на 2016 год набора

УТВЕРЖДАЮ
Декаан факультета прикладной биотехнологии и инженерии

В.Г. Коротков

"4" сентября 2016 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5.1 Основная литература

1 Мирошникова, Е. П. Практикум по кормлению рыб [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлениям подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура и 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура / Е. П. Мирошникова, М. В. Клычкова, А. Е. Аринжанов; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ. - 2016. - ISBN 978-5-7410-1511-7. - 127 с.

2 Аринжанов, А. Е. Основы промышленного рыболовства [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура / А. Е. Аринжанов, Е. П. Мирошникова, Ю. В. Килякова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : Университет. - 2015. - ISBN 978-5-7410-1360-1. - 215 с.

5.2 Дополнительная литература

1 Аринжанов, А. Е. Технические средства аквакультуры [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура / А. Е. Аринжанов, Е. П. Мирошникова, Ю. В. Килякова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ. - 2016. - ISBN 978-5-7410-1561-2. - 139 с.

5.3 Периодические издания

- Журнал общей биологии: журнал. - М.: АРСМИ,
- Биология: реферативный журнал: сводный том: в 12 ч. - М.: Агентство "Роспечать",
- Бюллетень экспериментальной биологии и медицины: журнал. - М. : Агентство "Роспечать"
- Успехи современной биологии: журнал. - М.: Агенство "Роспечать",
- Вестник Московского Университета. Серия 16. Биология: журнал. - М: Агенство

- Общая экология. Биоценология. Гидробиология. М.: Агентство «Роспечать»
- Экология: журнал. – М.: АРСМИ
- Экология и жизнь: журнал. – М.: Агентство «Роспечать»
- Экология человека: журнал. – М.: Агентство «Роспечать»
- Журнал общей биологии
- Биология. Общие проблемы биологии Реферативный журнал

5.4 Интернет-ресурсы

- Федеральный образовательный портал (<http://www.edu.ru>);
- Автоматизированная Интерактивная Система Сетевого Тестирования ОГУ (<http://aist.osu.ru/>);
- Ресурс о компьютерах, интернете, информационных технологиях, программировании на различных языках и многом другом (<http://orencode.info>);
- Образовательные ресурсы Интернет (<http://ito.osu.ru/method/links/>);
- Система электронного обучения Moodle (<https://moodle.osu.ru>);
- Международная промышленная академия. Официальный сайт. (<http://grainfood.ru>)
- Федеральный портал по научной и инновационной деятельности. (<http://sciinnov.ru>);
- Открытая база ГОСТов. (<http://standartgost.ru/>)
- Сайт «Президент России – молодым ученым и специалистам», созданный для информационного обеспечения государственных мероприятий по поддержке молодых ученых и специалистов-новаторов (<http://youngscience.ru>);

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

- Свободное ПО средство просмотра файлов PDF Adobe Reader

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании
кафедры биотехнологии животного сырья и аквакультуры

протокол № 2 от "30" 09 2016г.

Заведующий кафедрой


подпись

Е.П. Мирошникова

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ


личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

дата

Уполномоченный по качеству факультета


личная подпись

Т.М. Крахмалева

расшифровка подписи

дата