Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Утверждено решением Ученого совета
Протокол № 10 от 28.02.2017 г.
Проректор по учебной работе
_____С.В. Панкова

Образовательная программа высшего образования

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

35.03.08 ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА

Направленность (профиль)

Общий профиль

Квалификация
бакалавр

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Форма обучения
очная

Год набора 2017

Образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 3.12.2015 г. № 1411.

РАЗРАБОТЧИКИ ОП ВО:

от университета:

зав. каф. БЖСиА, д.б.н., профессор Е.П. Мирошникова

доцент каф. БЖСиА, к.с.-х.н. А.Е. Аринжанов

доцент каф. БЖСиА, к.б.н. Ю.В. Килякова

от работодателей:

ФГБНУ «ФНЦ Биологических систем и агротехнологий РАН», директор, д.б.н., профессор, член-корреспондент РАН С.А. Мирошников

ООО «Оренбургский осётр», директор В.В. Коваленко

ОП ВО СОГЛАСОВАНА:
Начальник учебно-методического управления Н.А. Зинюхина

1 Краткое описание образовательной программы

Направление подготовки - 35.03.08 ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА.

Направленность (профиль) - «Общий профиль».

Квалификация, присваиваемая выпускникам - бакалавр.

Области профессиональной деятельности:

область науки и технологии, занимающуюся рациональным использованием и охраной водных биологических ресурсов, включая среду их обитания, искусственным воспроизводством и товарным выращиванием гидробионтов, обеспечением экологической безопасности рыболовства и продукции аквакультуры, в том числе:

оценку экологического состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоемов;

определение запасов водных биологических ресурсов, биологических параметров популяций гидробионтов, особенностей функционирования водных экосистем, биологической продуктивности водоемов;

искусственное воспроизводство и товарное выращивание рыб, кормовых и пищевых беспозвоночных, водорослей;

проектирование рыбоводных предприятий;

обеспечение экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, гидробионтов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управление качеством выращиваемых объектов;

менеджмент в рыбном хозяйстве;

организацию работы на предприятиях и в организациях рыбной отрасли;

рыбохозяйственный и экологический мониторинг антропогенного воздействия на водные биоресурсы, рыбохозяйственные водоемы;

рыбохозяйственную и экологическую экспертизу;

надзор за рыбохозяйственной деятельностью;

охрану водных биоресурсов;

экологическое и рыбохозяйственное законодательство.

Объекты профессиональной деятельности:

экосистемы естественных и искусственных водоемов, прибрежные зоны, водные биоресурсы, объекты аквакультуры и другие гидробионты, а также технологические процессы и оборудование предприятий аквакультуры.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

научно-исследовательская деятельность - **основной вид профессиональной деятельности;**

производственно-технологическая деятельность.

Выпускник, освоивший *образовательную программу*, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская деятельность:

оценка рыбоводно-биологических показателей, физиологического и ихтиопатологического состояния объектов аквакультуры и условий их выращивания;

оценка основных биологических параметров популяций гидробионтов и водных экосистем, экологического состояния водоемов по отдельным разделам (этапам, процессам) научно исследовательская работа в соответствии с утвержденными методиками;

проведение мониторинга параметров водной среды, объектов промысла и аквакультуры.

производственно-технологическая деятельность:

участие в оценке экологического состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоемов;

применение методов и технологий искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов;

эксплуатация технологического оборудования в аквакультуре;

обеспечение экологической безопасности рыбохозяйственных водоёмов, гидробионтов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управление качеством выращиваемых объектов;

надзор за рыбохозяйственной деятельностью, охрана водных биоресурсов.

Планируемые результаты освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

Код	Наименование
общекультурными компетенциями (ОК):	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):	
ОПК-1	способностью использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы
ОПК-2	готовностью к организационно-управленческой работе с малыми коллективами
ОПК-3	способностью реализовать эффективное использование материалов, оборудования
ОПК-4	владением ведением документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ
ОПК-5	способностью использовать базовые знания экономики в области рыбного хозяйства
ОПК-6	способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства
ОПК-7	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования
ОПК-8	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):	
производственно-технологическая деятельность	
ПК-1	способностью участвовать в оценке рыбохозяйственного значения и экологического состояния естественных и искусственных водоемов
ПК-2	способностью проводить оценку состояния популяций промысловых рыб и других гидробионтов, водных биоценозов, участвовать в разработке биологических обоснований оптимальных параметров промысла, общих допустимых уловов, прогнозов вылова, правил рыболовства, мониторинге промысла
ПК-3	способностью осуществлять мероприятия по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охране водных биоресурсов
ПК-4	способностью применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными

Код	Наименование
	заболеваниями гидробионтов
ПК-5	готовностью к эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре
ПК-6	способностью участвовать в обеспечении экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управлении качеством выращиваемых объектов
научно-исследовательская деятельность	
ПК-9	способностью применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры
ПК-10	способностью самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации

Форма обучения – очная.

Срок получения образования по программе в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 4 года.

Трудоемкость образовательной программы - 240 зачетных единиц.

Обучение ведется на русском языке.

Сведения о профессорско-преподавательском составе, реализующего образовательную программу.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 10 процентов.

Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Образовательный процесс для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Университет создает необходимые условия, направленные на обеспечение образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

– альтернативная версия официального сайта университета в сети «Интернет» для слабовидящих;

– специальные средства обучения (обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов крупным шрифтом или в виде аудиофайлов; обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации; обеспечение специальными учебниками и учебными пособиями и др.);

– пандусы, поручни, расширенные дверные проёмы и др. приспособления;

– специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения;

– электронная информационно-образовательная среда, включающая электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Содержание образования и условия организации обучения для инвалидов определяются в том числе в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии), для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (при необходимости) – на основе адаптированной образовательной программы, разрабатываемой с учетом локальных нормативных актов:

– Положения об адаптированной образовательной программе высшего образования;

– Положения об организации образовательного процесса для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор мест прохождения практик осуществляется с учётом состояния здоровья инвалидов и лиц ограниченными возможностями здоровья и при условии выполнения требований доступности социальной среды. Текущий контроль успеваемости, промежуточная и государственная итоговая аттестации обучающихся проводятся с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Приложение 1

Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура Общий профиль

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
Блок 1	Базовая часть										
	Философия	3	+								
	История	2		+							
	Иностранный язык	1-4					+				
	Безопасность жизнедеятельности	7									+
	Физическая культура и спорт	6								+	
	Экономическая теория	4			+						
	Право	2				+					
	Русский язык и культура речи	1					+				
	Социокультурная коммуникация	3						+	+		
	Физика	2									
	Органическая и биологическая химия	1, 2									
	Переработка рыбы	4									
	Гидрология	3									
	Ихтиология	4, 5									
	Биологические основы рыбоводства	5									
	Искусственное воспроизводство рыб	6, 7									
	Аквакультура	6-8									
	Методы рыбохозяйственных исследований	6									
	Рыбохозяйственное законодательство	7									
	Промысловая ихтиология	6-8									
	Математика	1, 2									
	Вариативная часть										
	Раководство	5									
	Гидротехника	7, 8									
	Гидробиология	2									
	Теории эволюции	1									
	Основы биологии	2, 3									

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
	гидробионтов										
	Водные растения	1									
	Ихтиотоксикология	7									
	Пастбищная аквакультура	4, 5									
	Контроль качества вод	3									
	Исследовательская работа	8									
	Зоология	1									
	Ихтиопатология	5									
	Экология	4									
	Гистология и эмбриология рыб	3									
	Генетика и селекция рыб	7									
	Физиология рыб	3									
	Латинский язык	1					+				
	Удобрение прудов	1									
	Введение в профессию	1									
	Микробиология гидробионтов	1									
	Аквадизайн	3									
	Аквариумное рыбоводство	3									
	Осетровые мирового океана	5									
	Разведение лососевых	5									
	Компьютерные технологии в рыбном хозяйстве	8									
	Морской туризм и марикультура	8									
	Индустриальное рыбоводство	6									
	Рыбоводство на интенсивной основе	6									
	Культивирование нерыбных объектов	5									
	Болезни прудовых рыб	5									
	Фермерское рыбоводство	4									
	Лососеводство	4									
	Общефизическая культура	1-5								+	
	Легкая атлетика	1-5								+	
	Тяжелая атлетика	1-5								+	
	Волейбол	1-5								+	
	Плавание	1-5								+	
	Настольный теннис	1-5								+	
	Аэробика	1-5								+	
Блок 2	Вариативная часть										
	Практика по получению	2									

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
	первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, биологическая										
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, гидробиологическая	4									
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, гидрологическая	4									
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, по аквакультуре	6									
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, ихтиологическая	6									
	Научно-исследовательская работа	8									
	Преддипломная практика	8									

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции							
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8
Блок 1	Базовая часть									
	Философия	3								
	История	2								
	Иностранный язык	1-4								
	Безопасность жизнедеятельности	7								
	Физическая культура и спорт	6								
	Экономическая теория	4					+			
	Право	2								

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции							
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8
	Русский язык и культура речи	1								
	Социокультурная коммуникация	3								
	Физика	2							+	
	Органическая и биологическая химия	1, 2							+	
	Переработка рыбы	4			+					
	Гидрология	3	+							
	Ихтиология	4, 5	+							
	Биологические основы рыбоводства	5	+							
	Искусственное воспроизводство рыб	6, 7					+			+
	Аквакультура	6-8	+							
	Методы рыбохозяйственных исследований	6				+		+		
	Рыбохозяйственное законодательство	7	+							+
	Промысловая ихтиология	6-8		+	+					+
	Математика	1, 2							+	
	Вариативная часть									
	Раководство	5	+							
	Гидротехника	7, 8			+					
	Гидробиология	2	+							
	Теории эволюции	1								
	Основы биологии гидробионтов	2, 3								
	Водные растения	1						+		
	Ихтиотоксикология	7	+						+	
	Пастбищная аквакультура	4, 5	+		+					
	Контроль качества вод	3	+		+				+	
	Исследовательская работа	8				+		+	+	
	Зоология	1								
	Ихтиопатология	5	+							
	Экология	4								
	Гистология и эмбриология рыб	3								+
	Генетика и селекция рыб	7	+							
	Физиология рыб	3							+	
	Латинский язык	1								
	Удобрение прудов	1			+					
	Введение в профессию	1						+		

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции							
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8
	Микробиология гидробионтов	1							+	
	Аквадизайн	3			+					
	Аквариумное рыбоводство	3			+					
	Осетровые мирового океана	5	+							
	Разведение лососевых	5	+							
	Компьютерные технологии в рыбном хозяйстве	8						+		+
	Морской туризм и марикультура	8								
	Индустриальное рыбоводство	6			+					
	Рыбоводство на интенсивной основе	6			+					
	Культивирование нерыбных объектов	5	+							
	Болезни прудовых рыб	5	+							
	Фермерское рыбоводство	4	+							
	Лососеводство	4			+					
	Общефизическая культура	1-5								
	Легкая атлетика	1-5								
	Тяжелая атлетика	1-5								
	Волейбол	1-5								
	Плавание	1-5								
	Настольный теннис	1-5								
	Аэробика	1-5								
Блок 2	Вариативная часть									
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, биологическая	2	+							
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, гидробиологическая	4								
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе	4								

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции							
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8
	первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, гидрологическая									
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, по аквакультуре	6	+							
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, ихтиологическая	6	+							
	Научно-исследовательская работа	8								
	Преддипломная практика	8	+					+		

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции							
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10
Блок 1	Базовая часть									
	Философия	3								
	История	2								
	Иностранный язык	1-4								
	Безопасность жизнедеятельности	7								
	Физическая культура и спорт	6								
	Экономическая теория	4								
	Право	2								
	Русский язык и культура речи	1								
	Социокультурная коммуникация	3								
	Физика	2								
	Органическая и биологическая химия	1, 2								
	Переработка рыбы	4		+						
	Гидрология	3	+							
	Ихтиология	4, 5	+	+						
	Биологические основы рыбоводства	5					+		+	
	Искусственное воспроизводство рыб	6, 7				+	+		+	
	Аквакультура	6-8				+	+			+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции							
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10
	Методы рыбохозяйственных исследований	6		+						+
	Рыбохозяйственное законодательство	7								
	Промысловая ихтиология	6-8	+		+				+	
	Математика	1, 2								
	Вариативная часть									
	Раководство	5	+							
	Гидротехника	7, 8							+	+
	Гидробиология	2	+					+	+	
	Теории эволюции	1							+	+
	Основы биологии гидробионтов	2, 3							+	+
	Водные растения	1	+							
	Ихтиотоксикология	7	+		+					
	Пастбищная аквакультура	4, 5					+			
	Контроль качества вод	3	+							
	Исследовательская работа	8	+							
	Зоология	1							+	+
	Ихтиопатология	5	+			+				
	Экология	4							+	+
	Гистология и эмбриология рыб	3	+							
	Генетика и селекция рыб	7		+						
	Физиология рыб	3	+							
	Латинский язык	1	+							
	Удобрение прудов	1	+							
	Введение в профессию	1							+	+
	Микробиология гидробионтов	1	+							
	Аквадизайн	3	+							
	Аквариумное рыбоводство	3	+							
	Осетровые мирового океана	5							+	+
	Разведение лососевых	5		+						
	Компьютерные технологии в рыбном хозяйстве	8							+	
	Морской туризм и марикультура	8							+	+
	Индустриальное рыбоводство	6							+	+
	Рыбоводство на интенсивной основе	6							+	+
	Культивирование нерыбных объектов	5							+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции							
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10
	Болезни прудовых рыб	5							+	+
	Фермерское рыбоводство	4	+							
	Лососеводство	4				+	+			
	Общефизическая культура	1-5								
	Легкая атлетика	1-5								
	Тяжелая атлетика	1-5								
	Волейбол	1-5								
	Плавание	1-5								
	Настольный теннис	1-5								
	Аэробика	1-5								
Блок 2	Вариативная часть									
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, биологическая	2	+						+	+
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, гидробиологическая	4	+					+	+	+
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, гидрологическая	4	+					+	+	+
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, по аквакультуре	6	+			+	+	+	+	+
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, ихтиологическая	6		+		+		+	+	+
	Научно-исследовательская работа	8	+	+				+	+	+
	Преддипломная практика	8	+		+	+			+	+