

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Водные биоресурсы и аквакультура

Аквакультура

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.04.2023

35.03.08

Факультет: ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 668 от 17.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО	
15.004	ИНЖЕНЕР-РЫБОВОД	№ 213н от 07.04.2014 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

Начальник УОКО

Декан

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Д.А. Соловьев

"27 апреля 2023"



Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 26.09.2023 13:03:24  
Уникальный программный ключ:  
528682d78667155668b68401fe1ba2172f735a12

/ С.А. Макаров/

/ А.Б. Хохлов/

/ Н.Л. Моргунова/

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март		Апрель				Май		Июнь				Июль				Август												
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		*	Э	Э	К													*	*				*	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
II																		Э	*	Э	К													*	*				*	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
III																		*	Э	К													*	*				Э	П	П	П	П	П	П	Н	Н	К	К	К	К	К	К
IV																		*	Э	Э	К												*	*				Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 5/6	19 3/6	37 2/6	16	19 3/6	35 3/6	16 5/6	18	34 5/6	19 3/6	13 1/6	32 4/6	140 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	4/6	2 3/6	1 4/6	1 3/6	3 1/6	5/6	1	1 5/6	1 1/6	4/6	1 5/6	9 2/6
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
Н	Научно-исслед. работа								2	2				2
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6 5/6	7 5/6	1	6	7	1	6	7	1	6 1/6	7 1/6	29
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	20	32	52	20	32	52	23	29	52	208









Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История	УК-1; УК-5
Б1.О.02.01	Всеобщая история	УК-1; УК-5
Б1.О.02.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Экономика	УК-9; ОПК-6
Б1.О.05	Зоология	ОПК-1
Б1.О.06	Теория эволюции	ОПК-1
Б1.О.07	Химия	ОПК-1
Б1.О.08	Гидробиология	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.09	Ихтиология	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.О.10	Биологические основы рыбоводства	ОПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.О.11	Искусственное воспроизводство рыб	ПК-6
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.13	Экологическое и рыбохозяйственное законодательство	УК-2; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.14	Гистология и эмбриология рыб	ОПК-1
Б1.О.15	Экология	УК-2; УК-8; ОПК-1
Б1.О.16	Психология личности	УК-3; УК-6
Б1.О.17	Микробиология	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.18	Генетика и селекция рыб	ОПК-1; ПК-6
Б1.О.19	Физиология рыб	ОПК-1
Б1.О.20	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.21	Правоведение (общий курс)	УК-2; УК-10; ОПК-2
Б1.О.22	Экономика рыбного хозяйства	ОПК-6
Б1.О.23	Социология	УК-3
Б1.О.24	Математика	ОПК-1
Б1.О.25	Физика	ОПК-1
Б1.О.26	Кормление рыб	ОПК-4; ПК-6
Б1.О.27	Информатика	ОПК-7
Б1.О.28	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.29	Ихтиопатология	ОПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.О.30	Менеджмент	ОПК-6
Б1.О.31	Психология работы в малых группах	УК-3; ПК-12
Б1.О.32	Цифровые технологии в аквакультуре	ОПК-7
Б1.О.33	Гидрология	ОПК-1; ПК-10
Б1.О.34	Санитарная гидротехника	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.35	Рыбохозяйственная гидротехника	ОПК-4
Б1.О.36	Товарное рыбоводство	ОПК-4; ПК-6
Б1.О.37	Введение в профессию	ОПК-4
Б1.О.38	Санитарная гидробиология	ОПК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.О.39	Промысловая ихтиология	ПК-2
Б1.О.40	Сырьевая база рыбной промышленности	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.41	Ихтиотоксикология	ОПК-3; ПК-11; ПК-13
Б1.О.42	Методы рыбохозяйственных исследований	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-8
Б1.О.43	Статистические методы обработки данных в аквакультуре	ОПК-5
Б1.О.44	Основы военной подготовки	УК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Индустриальное рыбоводство	ПК-6
Б1.В.03	Фермерская аквакультура	ПК-6
Б1.В.04	Безопасность и качество рыбной продукции	ПК-11; ПК-13
Б1.В.05	Экологическая оценка естественных и искусственных водоемов	УК-2; ПК-1
Б1.В.06	Прудовое рыбоводство	ПК-6
Б1.В.07	Планирование технологических процессов в аквакультуре	УК-2; ПК-7
Б1.В.08	Организация и управление производством в аквакультуре	УК-2; ПК-12
Б1.В.09	Технология культивирования живых кормов	ПК-6
Б1.В.10	Проектирование и строительство акваферм	УК-2; ПК-7
Б1.В.11	Ресурсосберегающие технологии в аквакультуре	ПК-14
Б1.В.12	Мониторинг и экспертиза в аквакультуре	ПК-2
Б1.В.13	Гигиена и санитария в аквакультуре	ПК-9; ПК-10
Б1.В.14	Мариккультура	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Водные растения пресных водоемов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Водные растения морей и океанов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Декоративное рыбоводство	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Аквариумистика	ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Фитнес	УК-7
Б1.В.ДВ.03.04	Спортивная борьба	УК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Основы экологии и биологии пресноводных гидробионтов	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Основы экологии и биологии морских гидробионтов	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии	УК-3; УК-8; ПК-4
Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика по экологии	УК-3; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.03(У)	Ознакомительная практика по гидробиологии	УК-3; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-14
Б2.В.05(П)	Технологическая практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству	УК-1; УК-3; УК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	ПК-6
ФТД.01	Кормление и выращивание пищевых гидробионтов	ПК-6
ФТД.02	Особенности формирования естественной кормовой базы искусственных водоемов	ПК-6



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				203	242	60	29	31	60	24	36	61	24	37	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	29	31	60	24	36	60	23	37	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	18.8%	171	210	57	29	28	54	24	30	51	23	28	48	30	18	
Б1.О	Обязательная часть					157	50	29	21	49	24	25	35	14	21	23	14	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					53	7		7	5		5	16	9	7	25	16	9	
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	21	3		3	6		6	9		9	3		3	
Б2.О	Обязательная часть																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	3		3	6		6	9		9	3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	2							1	1		1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.6	-	53.6	54	-	53.6	53.7	-	53.1	53.1	-	54	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.7	-	48.6	53.4	-	42.8	47.5	-	42.8	53.4	-	45.8	53.4	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.5	-	27.9	30.8	-	28	32	-	25.8	28	-	30.8	32.3	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-		4.2	-	4	2	-	3.9		-	1.4	4.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4455.5	-	497.5	679.1	-	511.2	661.5	-	497	503	-	625.4	480.8	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		80	-	64	38	-	64		-	26	56	
		Блок Б2				226.3	-		72.1	-		144.2	-		7	-		3	
		Блок Б3				16.5	-			-			-			-		16.5	
		Блок ФТД				40.2	-			-			-	20.1		-		20.1	
		Итого по всем блокам				4738.5	-	497.5	751.2	-	511.2	805.7	-	517.1	510	-	625.4	520.4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	5	2		8	4	4	5	2	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7		11	4	7	10	6	4	12	8	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	2		1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных													34.1%				
		в интерактивной форме													0.1%				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)													65.4%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)													56.48%					