

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.06.2025 14:29:44  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"  
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины

План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 13 от 29.04.2025

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

\_\_\_\_\_ Бойко Е.Г.

20 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.08

35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Профиль: Водные биоресурсы и аквакультура

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 668 от 17.07.2017

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УМП

\_\_\_\_\_ / Бердышев В.В./

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ / Шахова О.А./

Директор ИБВМ

\_\_\_\_\_ / Бахарев А.А./

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						210	210	7888	7888	3746	3202	3503	639		27	30	24	23	30	22	34	20		
<b>Обязательная часть</b>						143	143	5148	5148	2538	2152	2025	585		21	13	12	19	30	18	22	8		
+	Б1.О.01	История России (ОБ)	2		1	4	4	144	144	122	116	13	9		2	2							3	Философии и социально-
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности (ОБ)			1	1	1	36	36	20	16	16		1									30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.03	Основы российской государственности (ОБ)	2			4	4	144	144	62	54	46	36			4							3	Философии и социально-
+	Б1.О.04	Принципы естественнонаучного познания (ОБ)			1	3	3	108	108	86	48	22		3									9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.05	Философия: технологии мышления (ОБ)	1			4	4	144	144	90	52	18	36		4								3	Философии и социально-
+	Б1.О.06	Иностранный язык (ОБ)			123	6	6	216	216	204	180	12		2	2	2							1	Иностранных языков
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт: теория и методика двигательной деятельности (ОБ)		2		2	2	72	72	68	64	4				2							21	Физической культуры
+	Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	3			3	3	108	108	48	24	24	36				3						27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.09	Финансовое мышление (ОБ)			3	2	2	72	72	52	24	20					2						10	Экономики, организации и
+	Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)			3	2	2	72	72	26	24	46					2						10	Экономики, организации и
+	Б1.О.11	Цифровая культура (АТ)	2		1	6	6	216	216	148	92	32	36		3	3							5	Математики и информатики
+	Б1.О.12	Аналитическое чтение (АТ)	1			5	5	180	180	98	60	46	36		5								1	Иностранных языков
+	Б1.О.13	Основы программирования (АТ)	3			3	3	108	108	72	64		36				3						5	Математики и информатики
+	Б1.О.14	Дата-аналитика (АТ)	4			3	3	108	108	72	64		36					3					5	Математики и информатики
+	Б1.О.15	Логика (АТ)			1	1	1	36	36	18	16	18		1									3	Философии и социально-
+	Б1.О.16	Биологическая химия			4	4	4	144	144	56	48	88						4					23	Кормления и разведения
+	Б1.О.17	Морфология и физиология рыб			4	4	4	144	144	56	48	88						4					36	Морфологии, физиологии и общей
+	Б1.О.18	Гидрология			4	4	4	144	144	56	48	88						4					27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.19	Ихтиология	5		4	8	8	288	288	114	104	120	54					4	4				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.20	Гидрохимия	5			4	4	144	144	58	56	32	54						4				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.21	Генетика и селекция рыб			5	6	6	216	216	86	84	130							6				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.22	Экономика на предприятиях рыбного хозяйства			5	4	4	144	144	56	54	88							4				10	Экономики, организации и управления АПК
+	Б1.О.23	Санитарная гидробиология			5	4	4	144	144	58	56	86							4				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			5	4	4	144	144	58	56	86							4				5	Математики и информатики
+	Б1.О.25	Гидробиология	6		5	8	8	288	288	114	110	120	54					4	4				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.26	Биологические основы рыбоводства	6			6	6	216	216	86	76	76	54						6				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.27	Корма и кормление рыб			6	4	4	144	144	56	52	88							4				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.28	Промысловые беспозвоночные			6	4	4	144	144	56	54	88							4				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.29	Искусственное воспроизводство рыб			7	4	4	144	144	56	48	88								4			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.30	Осетроводство	7			4	4	144	144	66	64	24	54							4			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.31	Сиговодство	7			4	4	144	144	66	64	24	54							4			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.32	Методы рыбохозяйственных исследований			7	6	6	216	216	86	80	130								6			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.33	Ихтиотоксикология			7	4	4	144	144	56	48	88								4			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.34	Управление водными биоресурсами с оновами законодательства			8	4	4	144	144	56	52	88									4		27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.35	Индустриальное рыбоводство			8	4	4	144	144	56	52	88									4		27	Водных биоресурсов и аквакультуры
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						67	67	2740	2740	1208	1050	1478	54		6	17	12	4		4	12	12		
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта		13456				328	328	318	318	10											21	Физической культуры
+	Б1.В.02	Промысловая ихтиология			6	4	4	144	144	56	50	88							4				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.03	Ихтиопатология			7	4	4	144	144	56	50	88								4			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.04	Товарное рыбоводство	8		7	8	8	288	288	112	96	122	54							4	4		27	Водных биоресурсов и аквакультуры

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Код	Наименование							
															з.е.									
+	Б1.В.05	Экологический и рыбохозяйственный мониторинг			8	4	4	144	144	56	52	88										4	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.ЧФУ.ОБ.Математика (АТ)</b>			<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>92</b>	<b>56</b>	<b>124</b>			6									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математика (базовый курс)			1	6	6	216	216	92	56	124			6								5	Математики и информатики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математика (продвинутый курс)			1	6	6	216	216	92	56	124			6								5	Математики и информатики
-	Б1.В.ДВ.01.03	Логика: основы аргументации			1	6	6	216	216	92	56	124			6								3	Философии и социально-
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.ЧФУ.ОБ.Аналитическая систематика (АТ)</b>			<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>56</b>	<b>52</b>	<b>124</b>			5									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Аналитическая систематика: изображения и данные			2	5	5	180	180	56	52	124			5								5	Математики и информатики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Аналитическая систематика: текст и данные			2	5	5	180	180	56	52	124			5								5	Математики и информатики
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.ЧФУ.ОБ.1</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>94</b>			4									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Правоведение			2	4	4	144	144	50	40	94			4								30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.03.02	Я – экопотребитель			2	4	4	144	144	50	40	94			4								9	Экологии и рационального
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.ЧФУ.ОБ.2</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>94</b>			4									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Русский язык и культура речи			2	4	4	144	144	50	40	94			4								1	Иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы медицинских знаний			2	4	4	144	144	50	40	94			4								36	Морфологии, физиологии и общей
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.ЧФУ.ОБ.3</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>94</b>			4									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экология			2	4	4	144	144	50	40	94			4								9	Экологии и рационального
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая паразитология			2	4	4	144	144	50	40	94			4								40	Инфекционных и инвазионных
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.ЧФУ.ОБ.4</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>94</b>				4								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Биоразнообразие и устойчивое развитие			3	4	4	144	144	50	40	94				4							20	Общей биологии
-	Б1.В.ДВ.06.02	Поведение животных			3	4	4	144	144	50	40	94				4							36	Морфологии, физиологии и общей
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.ЧФУ.ОБ.5</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>94</b>				4								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Экологические вызовы и благосостояние человечества			3	4	4	144	144	50	40	94				4							9	Экологии и рационального природопользования
-	Б1.В.ДВ.07.02	Биология эмоций			3	4	4	144	144	50	40	94				4							36	Морфологии, физиологии и общей
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.ЧФУ.ОБ.6</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>94</b>				4								
+	Б1.В.ДВ.08.01	Физика в современном мире			3	4	4	144	144	50	40	94				4							34	Энергообеспечения сельского
-	Б1.В.ДВ.08.02	Природный капитал и экосистемные услуги			3	4	4	144	144	50	40	94				4							9	Экологии и рационального
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.ЧФУ.ОБ.7</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>94</b>					4							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Безотходные технологии			4	4	4	144	144	50	40	94					4						9	Экологии и рационального
-	Б1.В.ДВ.09.02	Нефть и газ			4	4	4	144	144	50	40	94					4						9	Экологии и рационального
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.ЧФУ.ПБ.1</b>			<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>88</b>								4				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза			7	4	4	144	144	56	48	88								4			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
-	Б1.В.ДВ.10.02	Сырьевая база рыбной промышленности			7	4	4	144	144	56	48	88								4			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.ЧФУ.ПБ.2</b>			<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>88</b>								4				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Рыбохозяйственная гидротехника			8	4	4	144	144	56	48	88								4			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
-	Б1.В.ДВ.11.02	Аквариумное рыбоводство			8	4	4	144	144	56	48	88								4			27	Водных биоресурсов и аквакультуры

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
<b>Блок 2.Практика</b>						21	21	756	756	12		744						4	4	10		3			
<b>Обязательная часть</b>						18	18	648	648	10		638						4	4	10					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4	4	4	144	144	2		142						4					27	Водных биоресурсов и аквакультуры	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			56	14	14	504	504	8		496						4	10			27	Водных биоресурсов и аквакультуры		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						3	3	108	108	2		106										3			
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			8	3	3	108	108	2		106										3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324	20		304											9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			9	9	324	324	20		304										9	27	Водных биоресурсов и аквакультуры	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						17	17	612	612	252	248	360			5	4	2	6							
+	ФТД.01	Математика (базовый уровень)		2		4	4	144	144	50	48	94				4							5	Математики и информатики	
+	ФТД.02	Речевые практики: английский язык		4		2	2	72	72	62	60	10					2					1	Иностраннных языков		
+	ФТД.03	Практикум по командообразованию и основам проектной деятельности		1		3	3	108	108	60	60	48			3							10	Экономики, организации и управления АПК		
+	ФТД.04	Цифровая грамотность		1		2	2	72	72	12	12	60			2							5	Математики и информатики		
+	ФТД.05	Социальная реабилитация обучающихся с ограничением жизнедеятельности		3		2	2	72	72	18	18	54					2					3	Философии и социально-гуманитарных наук		
+	ФТД.06	Наставничество: управление коллективами		4		4	4	144	144	50	50	94					4					27	Водных биоресурсов и аквакультуры		





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России (ОБ)	
Б1.О.04	Принципы естественнонаучного познания (ОБ)	
Б1.О.05	Философия: технологии мышления (ОБ)	
Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	
Б1.О.14	Дата-аналитика (АТ)	
Б1.О.15	Логика (АТ)	
Б1.В.ДВ.01.01	Математика (базовый курс)	
Б1.В.ДВ.01.02	Математика (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.01.03	Логика: основы аргументации	
Б1.В.ДВ.02.01	Аналитическая систематика: изображения и данные	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитическая систематика: текст и данные	
Б1.В.ДВ.05.01	Экология	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая паразитология	
Б1.В.ДВ.06.01	Биоразнообразие и устойчивое развитие	
Б1.В.ДВ.06.02	Поведение животных	
Б1.В.ДВ.08.01	Физика в современном мире	
Б1.В.ДВ.08.02	Природный капитал и экосистемные услуги	
Б1.В.ДВ.09.02	Нефть и газ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Математика (базовый уровень)	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)	
Б1.О.11	Цифровая культура (АТ)	
Б1.О.13	Основы программирования (АТ)	
Б1.В.ДВ.01.01	Математика (базовый курс)	
Б1.В.ДВ.01.02	Математика (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.01.03	Логика: основы аргументации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Математика (базовый уровень)	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	
Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)	
Б1.О.13	Основы программирования (АТ)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	История России (ОБ)	
Б1.О.05	Философия: технологии мышления (ОБ)	
Б1.О.06	Иностранный язык (ОБ)	
Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	
Б1.О.11	Цифровая культура (АТ)	
Б1.О.12	Аналитическое чтение (АТ)	
Б1.О.13	Основы программирования (АТ)	
Б1.В.ДВ.02.01	Аналитическая систематика: изображения и данные	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитическая систематика: текст и данные	
Б1.В.ДВ.04.01	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Речевые практики: английский язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России (ОБ)	
Б1.О.03	Основы российской государственности (ОБ)	
Б1.О.05	Философия: технологии мышления (ОБ)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.04	Принципы естественнонаучного познания (ОБ)	
Б1.О.06	Иностранный язык (ОБ)	
Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	
Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологические вызовы и благосостояние человечества	
Б1.В.ДВ.07.02	Биология эмоций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Практикум по командообразованию и основам проектной деятельности	
ФТД.04	Цифровая грамотность	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.05	Социальная реабилитация обучающихся с ограничением жизнедеятельности	
ФТД.06	Наставничество: управление коллективами	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Физическая культура и спорт: теория и методика двигательной деятельности (ОБ)	
Б1.В.01	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности (ОБ)	
Б1.В.01	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта	
Б1.В.ДВ.03.02	Я – экопотребитель	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.В.ДВ.09.01	Безотходные технологии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.09	Финансовое мышление (ОБ)	
Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности (ОБ)	
Б1.О.34	Управление водными биоресурсами с основами законодательства	
Б1.В.ДВ.03.01	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.О.16	Биологическая химия	
Б1.О.17	Морфология и физиология рыб	
Б1.О.19	Ихтиология	
Б1.О.20	Гидрохимия	
Б1.О.21	Генетика и селекция рыб	
Б1.О.23	Санитарная гидробиология	
Б1.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.25	Гидробиология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.34	Управление водными биоресурсами с основами законодательства	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК
Б1.О.22	Экономика на предприятиях рыбного хозяйства	
Б1.О.26	Биологические основы рыбоводства	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.26	Биологические основы рыбоводства	
Б1.О.27	Корма и кормление рыб	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.18	Гидрология	
Б1.О.19	Ихтиология	
Б1.О.23	Санитарная гидробиология	
Б1.О.32	Методы рыбохозяйственных исследований	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.22	Экономика на предприятиях рыбного хозяйства	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить мониторинг и давать оценку экологическому состоянию водных объектов по гидробиологическим показателям	-
Б1.О.28	Промысловые беспозвоночные	
Б1.В.05	Экологический и рыбохозяйственный мониторинг	
Б1.О.33	Ихтиотоксикология	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен проводить мониторинг и давать оценку экологическому состоянию водных объектов по гидрохимическим показателям	-
Б1.В.05	Экологический и рыбохозяйственный мониторинг	
Б1.О.33	Ихтиотоксикология	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен планировать и контролировать производственный процесс при осуществлении выращивания объектов аквакультуры по принятой технологии	-
Б1.О.35	Индустриальное рыбоводство	
Б1.О.30	Осетроводство	
Б1.О.31	Сиговодство	
Б1.В.04	Товарное рыбоводство	
Б1.В.ДВ.11.01	Рыбохозяйственная гидротехника	
Б1.В.ДВ.11.02	Аквариумное рыбоводство	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить анализ состояния водных биологических ресурсов для целей мониторинга по результатам ихтиологических исследований при осуществлении рыбохозяйственной деятельности	-
Б1.О.21	Генетика и селекция рыб	
Б1.В.04	Товарное рыбоводство	
Б1.О.34	Управление водными биоресурсами с основами законодательства	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять полный паразитологический анализ гидробионтов в целях проведения ихтиопатологического мониторинга при осуществлении рыбохозяйственной деятельности	-
Б1.В.03	Ихтиопатология	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять оценку основных биологических параметров популяций гидробионтов и водных экосистем, экологического состояния водных объектов для повышения эффективности управления водными биоресурсами	-
Б1.О.21	Генетика и селекция рыб	
Б1.О.29	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.30	Осетроводство	
Б1.В.02	Промысловая ихтиология	
Б1.В.ДВ.10.01	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.02	Сырьевая база рыбной промышленности	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	