

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе
Дата подписания: 27.06.2025 14:33:22
Уникальный программный ключ:
ffa7ebcbdf3ee64e19f72e2c06ed7dc0d539cecd

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 06.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

36.04.02

Направление 36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль) Рыбоводство

Кафедра: Кафедра аквакультуры и пчеловодства
Институт: зоотехнии и биологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-технологический

научно-образовательный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УО

И.о. директора

И.о. зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по учебной работе

Хохлова Е.В.

6 июня 2025г.



Захарова С.А. / Захарова С.А./
Сашина Л.М. / Сашина Л.М./
Акчурин С.В. / Акчурин С.В./
Бубунец Э.В. / Бубунец Э.В./
Бубунец Э.В. / Бубунец Э.В./

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

36.04.02

Направление 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Рыбоводство

Кафедра: Кафедра аквакультуры и пчеловодства

Институт: зоотехнии и биологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-образовательный

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31					
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25						
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26						
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27						
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28						
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29						
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30						
Пн										*								К	*							*		*								П	П					П								К								
Вт																		К	*																	П	П					П																
Ср																		*	*																	П	П					П																
Чт														У	У	Э		*	*			К												Э	Э			П	П				П			П												
Пт																		*	К																			П	*				*															
Сб																		*	К																			П	*				П															

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Пн			П															К	*									*						Э		Э	П	П	*	П	Г	Г	Д				Д				К		
Вт	П																	К	*								*							Э		Э	П	П	П	*	Г	Г	Д	Д			К				К		
Ср	П									*								К	*															Э		Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д			К				К		
Чт	П																	К	*															Э		Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д			К				К		
Пт	П															П		*	*															П		П	П	П	Г	Г	Д	Д			К				К				
Сб	П														П		*	К																П		*	П	П	Г	Г	Д	*			К				К				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 5/6	11 4/6	25 3/6	12 2/6	11 4/6	24	49 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1	1 3/6	2 3/6	5 3/6
У	Учебная практика	2		2				2
П	Производственная практика		11 2/6	11 2/6	3 2/6	4 1/6	7 3/6	18 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Продолжительность каникул	11 дн	43 дн	54 дн	5 дн	63 дн	68 дн	122 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	6 дн	15 дн	8 дн	6 дн	14 дн	29 дн
Продолжительность		139 дн	226 дн	365 дн	131 дн	234 дн	365 дн	

		Формы прог. атт.				З.а.с.		Итого за час		Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Зачисленный набор								
Счета в плане	Индикс	Наименование	Зач. с о	ИТ	Зач. с о	ИТ	Зач. с о	ИТ	Зач. с о	ИТ	Зач. с о	ИТ	Зач. с о	ИТ	Зач. с о	ИТ	Зач. с о	ИТ	Наименование	Наименование						
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
+	Б1.01.01	Математика и методы научного исследования	1	2	6	6	36	216	216	48	187	3	12	12	0.25	83.75	3	12	12	14	Кафедра математики, геометрии и информатики					
+	Б1.01.02	Нравственно-правовые основы профессиональной деятельности	1		4	4	36	144	144	36	125	4	6	12	0.25	125.75	4	6	12	20	Кафедра менеджмента и менеджмента					
+	Б1.01.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1		2	2	36	72	72	18	57	3	6	12	0.25	57.75	3	6	12	86	Кафедра систем автоматизированного проектирования и инженерных расчетов					
+	Б1.01.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	1		3	3	36	108	108	26	82	3	6	12	0.25	82.75	3	6	12	52	Кафедра прикладной информатики					
+	Б1.01.05	Методы профессионального обучения и педагогической деятельности	1		3	3	36	108	108	24	83	3	12	12	0.25	83.75	3	12	12	19	Кафедра педагогики и педагогики профессионального образования					
+	Б1.01.06	Дизайн и научные коммуникации на современном этапе	1		4	4	36	144	144	32	112	4			0.25	112.00	4			19	Кафедра иностранных и русского языков					
+	Б1.01.07	Современные технологии в менеджменте	2	3	13	13	468	1872	1872	468	54	4	12	24	0.4	78.6	27	4	12	24	27	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета				
+	Б1.01.07.01	Базовые основы предпринимательства	2		4	4	36	144	144	36	76	2			0.4	76.6	27				26	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета				
+	Б1.01.07.02	Организация проектной деятельности и управление проектами	2	3	4	4	36	144	144	36	107	4	12	24	0.35	107.65	27	4	12	24	26	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета				
+	Б1.01.07.03	Современные системы системного менеджмента	4		5	5	36	180	180	44	136	27			0.4	136.4	27				23	Кафедра корпоративных систем				
+	Б1.01.08	Безопасность жизнедеятельности	2	1	5	5	36	180	180	20	70	27	12	24	0.2	70.2	27	12	24	23	Кафедра безопасности жизнедеятельности					
+	Б1.01.09	Безопасность труда и жизнедеятельности	3		5	5	36	180	180	24	114	27			0.4	114.6	27				24	Кафедра безопасности жизнедеятельности				
+	Б1.01.10	Безопасность в жизнедеятельности	3		5	5	36	180	180	24	118	27			0.4	118.6	27				26	Кафедра безопасности жизнедеятельности				
+	Б1.01.11	Управление проектами в менеджменте	4	2	4	4	36	144	144	24	119	27			0.25	119.75	27				64	Кафедра управления				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б1.01.01	Математика и методы научного исследования	1		3	3	36	108	108	62	48	3	12	12	0.4	48.6	27	5	20	44	8	2	0.05	85.35	27	
+	Б1.01.02	Нравственно-правовые основы профессиональной деятельности	2		3	3	36	108	108	38	42	27	3	12	0.4	42.6	27	3	12	36	1	2	0.4	38.6	27	
+	Б1.01.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3		3	3	36	108	108	52	26	27	3	12	0.4	26.6	27	3	12	36	1	2	0.4	26.6	27	
+	Б1.01.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	4		3	3	36	108	108	34	46	27	3	12	0.4	46.6	27	3	12	36	1	2	0.4	42.6	27	
+	Б1.01.05	Методы профессионального обучения и педагогической деятельности	1	12	7	7	252	1008	1008	252	31	4	24	52	0.8	42.35	27	3	12	24	5	2	0.4	46.6	27	
+	Б1.01.05.01	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	1		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.02	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	2		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.03	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	1		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.04	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	1		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.05	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	2		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.06	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.07	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.08	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.09	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.10	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.11	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.12	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.13	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.14	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.15	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.16	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.17	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.18	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.19	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.20	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.21	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.22	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.23	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.24	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.25	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.26	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.27	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.28	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.29	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.30	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.31	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.32	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.33	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.34	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.35	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.36	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.37	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.38	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.39	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.40	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.41	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.42	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.43	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.44	Алгоритмы факторов и их влияние на профессиональную деятельность	4		2	2	36	72	72	18	57	2			0.25	57.75	27								21	Кафедра финансов, статистики и бухгалтерского учета
+	Б1.01.05.4																									

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знать: алгоритм поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Уметь: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеть: методами разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знать: принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулирования цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатов и возможных сфер их применения	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-2.2	Уметь: представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеть: навыками организации и координации работы участников проекта, способствующими конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знать: принципы разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/взаимодействует	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Уметь: планировать командную работу, распределять поручения и делегирует полномочия членам команды. Организовать обсуждение разных идей и мнений	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеть: навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знать: приемы эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-4.2	Уметь: писать, осуществлять письменный перевод и редактирование различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеть: навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знать: национальные особенности делового общения	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уметь: учитывать особенности поведения и мотивации людей различного культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеть: навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Знать: принципы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Уметь: самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	

	Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Владеть: навыками действий в условиях неопределенности с корректировкой планов по их реализации с учетом имеющихся ресурсов	-
	Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
	Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
	Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:	ОПК
	ОПК-1.1	Знать параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	-
	Б1.О.08	Благополучие животных	
	Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Уметь реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	-
	Б1.О.08	Благополучие животных	
	Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Владеть навыками оценки здоровья и благополучия животных	-
	Б1.О.08	Благополучие животных	
	Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК
	ОПК-2.1	Знать природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	-
	Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
	Б1.О.08	Благополучие животных	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02	Производственная практика	

	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов		-
	Б1.О.08	Благополучие животных	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеть навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов		-
	Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
	Б1.О.08	Благополучие животных	
	Б1.О.09	Технологический аудит в животноводстве	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса		ОПК
ОПК-3.1	Знать нормативно-правовые акты в сфере АПК		-
	Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Уметь осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК		-
	Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеть навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК		-
	Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов		ОПК
ОПК-4.1	Знать современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности		-
	Б1.О.07	Современные технологии в животноводстве	
	Б1.О.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	
	Б1.О.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	
	Б1.О.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	

	Б1.О.09	Технологический аудит в животноводстве	
	Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Уметь использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	-
	Б1.О.07	Современные технологии в животноводстве	
	Б1.О.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	
	Б1.О.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	
	Б1.О.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Владеть навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	-
	Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
	Б1.О.07	Современные технологии в животноводстве	
	Б1.О.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	
	Б1.О.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	
	Б1.О.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ОПК
ОПК-5.1		Знать документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
	Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Уметь оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
	Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	

	Б1.О.09	Технологический аудит в животноводстве	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Владеть навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
	Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ОПК
ОПК-6.1		Знать условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	-
	Б1.О.08	Благополучие животных	
	Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		Уметь анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	-
	Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3		Владеть методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных	-
	Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКДпо-1		Способен эффективно планировать и управлять производственными процессами в рамках стратегии развития технологий управления водными биоресурсами и аквакультурными объектами.	-
ПКДпо-1.1		Выполнять оценку экологического состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоемов	-
	Б1.В.05	Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре (рыбоводство)	
	Б1.В.05.01	Абиотические факторы и их влияние на продуктивность выращивания объектов	
	Б1.В.05.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре (рыбоводство)"	
ПКДпо-1.2		Уметь подготавливать биологические обоснования мелиорации водных объектов рыбохозяйственного назначения, интродукции, акклиматизации и искусственного воспроизводства гидробионтов	-
	Б1.В.05	Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре (рыбоводство)	
	Б1.В.05.02	Биотехнологические факторы и их роль в формировании продуктивности выращиваемых объектов	
	Б1.В.05.03	Биологические и технологические рыбоводные нормы: основы, теория, практика	
	Б1.В.05.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре (рыбоводство)"	
ПКДпо-1.3		Владеть навыками использовать нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию по качеству, стандартизации и сертификации технических средств рыболовства и аквакультуры	-
	Б1.В.05	Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре (рыбоводство)	
	Б1.В.05.02	Биотехнологические факторы и их роль в формировании продуктивности выращиваемых объектов	

Б1.В.05.03	Биологические и технологические рыбоводные нормы: основы, теория, практика	
Б1.В.05.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре (рыбоводство)"	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКос-1	Способен разрабатывать стратегии организации по увеличению объемов товарного выращивания качественной, прослеживаемой и безопасной продукции аквакультуры и создания благополучной эпизоотической обстановки на рыбоводных организациях	ПК
ПКос-1.1	Знать принципы стратегического планирования развития разведения и выращивания водных биологических ресурсов (рыб) и основы создания благополучной эпизоотической обстановки в рыбоводных организациях	-
Б1.В.01	Научные основы технологий культивирования объектов рыбоводства	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии тепловодного рыбоводства	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии холодноводного рыбоводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Разведение ракообразных	
ФТД.03	Этологические особенности лошадей	
ПКос-1.2	Уметь применять способы организации производства и работы трудового коллектива на основе современных методов управления разведением и выращиванием водных биологических ресурсов (рыб) для качественной, прослеживаемой и безопасной продукции аквакультуры	-
Б1.В.01	Научные основы технологий культивирования объектов рыбоводства	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии тепловодного рыбоводства	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии холодноводного рыбоводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Разведение ракообразных	
ПКос-1.3	Владеть навыками разработки новых инновационных программ, технологических решений, прогрессивных технологий, видов оборудования, средств автоматизации и механизации процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов (рыб) для получения качественной, прослеживаемой и безопасной продукции аквакультуры	-
Б1.В.01	Научные основы технологий культивирования объектов рыбоводства	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии тепловодного рыбоводства	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии холодноводного рыбоводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Разведение ракообразных	
ПКос-2	Способен разрабатывать рецептуры комбикормов различного назначения, технологии рационального кормления, методы криоконсервирования и селекционно-племенной работы	ПК
ПКос-2.1	Знать методы: селекционно-племенной работы; криоконсервирования; исследования свойств продовольственного сырья из водных биоресурсов (рыб) и объектов аквакультуры	-
Б1.В.01	Научные основы технологий культивирования объектов рыбоводства	
Б1.В.02	Методы воспроизводства и селекционно-племенная работа в отрасли	
Б1.В.04	Естественная кормовая база, корма и методы кормления рыб	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии тепловодного рыбоводства	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии холодноводного рыбоводства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2		Уметь использовать навыки в управлении научно-исследовательскими работами при проведении экспериментов в области селекционно-племенной работы, кормления и криоконсервирования.	-
	Б1.В.01	Научные основы технологий культивирования объектов рыбоводства	
	Б1.В.02	Методы воспроизводства и селекционно-племенная работа в отрасли	
	Б1.В.04	Естественная кормовая база, корма и методы кормления рыб	
	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии тепловодного рыбоводства	
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии холодноводного рыбоводства	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3		Владеть навыками разработки новых инновационных программ и проектов, с использованием криоконсервирования, методов генетики и селекции в области прогрессивных технологий разведения и выращивания водных биологических ресурсов (рыб)	-
	Б1.В.01	Научные основы технологий культивирования объектов рыбоводства	
	Б1.В.02	Методы воспроизводства и селекционно-племенная работа в отрасли	
	Б1.В.04	Естественная кормовая база, корма и методы кормления рыб	
	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии тепловодного рыбоводства	
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии холодноводного рыбоводства	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		научно-образовательный	
ПКос - 3		Способен оптимизировать технологии искусственного воспроизводства ценных видов рыб, разрабатывать мероприятия по биомелиорации естественных водоёмов и мониторингу воспроизводимых популяций	-
ПКос - 3.1		Знать методы проведения расчетов для проектирования производств, технологических линий вновь строящихся и реконструкции действующих организаций в области разведения, мониторинга и биомелиорации	-
	Б1.В.01	Научные основы технологий культивирования объектов рыбоводства	
	Б1.В.02	Методы воспроизводства и селекционно-племенная работа в отрасли	
	Б1.В.03	Комплексная оценка, моделирование продуктивности водоемов и объектов выращивания	
	Б1.В.04	Естественная кормовая база, корма и методы кормления рыб	
	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в рыбоводстве	
	Б1.В.ДВ.01.02	Рекреационная аквакультура	
	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии тепловодного рыбоводства	
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии холодноводного рыбоводства	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Разведение ракообразных	
	ФТД.02	Культивирование кормовых беспозвоночных и водных растений	
ПКос - 3.2		Уметь применять основные принципы мониторинга, рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды при разработке прогрессивных технологий разведения и выращивания водных биологических ресурсов (рыб)	-
	Б1.В.01	Научные основы технологий культивирования объектов рыбоводства	
	Б1.В.02	Методы воспроизводства и селекционно-племенная работа в отрасли	

Б1.В.03	Комплексная оценка, моделирование продуктивности водоемов и объектов выращивания	
Б1.В.04	Естественная кормовая база, корма и методы кормления рыб	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в рыбоводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Рекреационная аквакультура	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии тепловодного рыбоводства	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии холодноводного рыбоводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Разведение ракообразных	
ФТД.02	Культивирование кормовых беспозвоночных и водных растений	
ПКос - 3.3	Владеть навыками разработки математических моделей для исследования и оптимизации параметров технологического процесса разведения ценных пород рыб, мониторинга и биомелиорации внутренних водоёмов	-
Б1.В.01	Научные основы технологий культивирования объектов рыбоводства	
Б1.В.02	Методы воспроизводства и селекционно-племенная работа в отрасли	
Б1.В.03	Комплексная оценка, моделирование продуктивности водоемов и объектов выращивания	
Б1.В.04	Естественная кормовая база, корма и методы кормления рыб	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в рыбоводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Рекреационная аквакультура	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии тепловодного рыбоводства	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии холодноводного рыбоводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Разведение ракообразных	
ФТД.02	Культивирование кормовых беспозвоночных и водных растений	
ПКос - 4	Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы с применением различных цифровых систем и технологий	-
ПКос - 4.1	Знать структуру научной работы и правила ее оформления	-
Б1.В.01	Научные основы технологий культивирования объектов рыбоводства	
Б1.В.02	Методы воспроизводства и селекционно-племенная работа в отрасли	
Б1.В.04	Естественная кормовая база, корма и методы кормления рыб	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос - 4.2	Уметь провести статистическую обработку и анализ результатов исследований с применением различных цифровых систем и технологий, сформулировать выводы	-
Б1.В.01	Научные основы технологий культивирования объектов рыбоводства	
Б1.В.02	Методы воспроизводства и селекционно-племенная работа в отрасли	
Б1.В.04	Естественная кормовая база, корма и методы кормления рыб	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос - 4.3	Владеть навыками планирования и реализации научных исследований с применением различных цифровых систем и технологий в профессиональной области	-
Б1.В.01	Научные основы технологий культивирования объектов рыбоводства	
Б1.В.04	Естественная кормовая база, корма и методы кормления рыб	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос - 3; ПКос - 4; ПКдпо-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4.3
Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.05	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.07	Современные технологии в животноводстве	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.08	Благополучие животных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1
Б1.О.09	Технологический аудит в животноводстве	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-5.2
Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКос-1; ПКос-2; ПКос - 3; ПКос - 4; ПКдпо-1
Б1.В.01	Научные основы технологий культивирования объектов рыбоводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3
Б1.В.02	Методы воспроизводства и селекционно-племенная работа в отрасли	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2
Б1.В.03	Комплексная оценка, моделирование продуктивности водоемов и объектов выращивания	ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
Б1.В.04	Естественная кормовая база, корма и методы кормления рыб	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3
Б1.В.05	Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре (рыбоводство)	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3
Б1.В.05.01	Абиотические факторы и их влияние на продуктивность выращивания объектов	ПКдпо-1.1
Б1.В.05.02	Биотехнологические факторы и их роль в формировании продуктивности выращиваемых объектов	ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3
Б1.В.05.03	Биологические и технологические рыбоводные нормы: основы, теория, практика	ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3
Б1.В.05.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре (рыбоводство)"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в рыбоводстве	ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
Б1.В.ДВ.01.02	Рекреационная аквакультура	ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3

	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии тепловодного рыбоводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии холодноводного рыбоводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-2
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Б2.О.02	Производственная практика	УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ПКос-2
	Б2.В.01	Производственная практика	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
	Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос - 3; ПКос - 4
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3
ФТД		Факультативы	ПКос-1; ПКос - 3
	ФТД.01	Разведение ракообразных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
	ФТД.02	Культивирование кормовых беспозвоночных и водных растений	ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
	ФТД.03	Этологические особенности лошадей	ПКос-1.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО		
15.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос - 3; ПКос - 4; ПКдпо-1	
E	Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	ПКос-1; ПКос-2; ПКос - 3; ПКос - 4; ПКдпо-1	Высшее образование - магистратура
E/01.7	Научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	ПКос-1; ПКос-2; ПКос - 3; ПКос - 4	
ТД.1	Разработка стратегии организации по увеличению объемов товарного выращивания качественной, прослеживаемой и безопасной продукции аквакультуры на основе развития технологической базы аквакультуры	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос - 3.1	
ТД.3	Разработка методов реконструкции ихтиофауны водоемов для повышения их продуктивности и хозяйственной ценности	ПКос - 3.2; ПКос - 3.3	
ТД.4	Выведение новых и совершенствование существующих пород, формирование ремонтно-маточных стад рыб с использованием целевой селекции на базе молекулярно-генетических методов	ПКос-2.1; ПКос-2.3	
ТД.5	Введение в аквакультуру новых высокопродуктивных видов гидробионтов	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3	
ТД.20	Разработка комплекса мероприятий по мелиорации и повышению продуктивности рыбохозяйственных водоемов - озерных хозяйств, лиманов, низовьев крупных рек, водохранилищ, прудов	ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2	
ТД.22	Разработка рецептуры комбикормов различного назначения с учетом специфики типов хозяйств, новых источников сырья и современных технологий кормопроизводства	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.24	Разработка рецептов стартовых и репродукционных кормов на основе отечественного сырья, разработка и тестирование новых рецептур кормов на основе отечественного сырья	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
ТД.27	Разработка методов селекционно-племенной работы, направленной на выведение высокопродуктивных объектов аквакультуры	ПКос-2.1; ПКос-2.3	
ТД.28	Разработка методов анализа и прогнозирования состояния водных биоресурсов с применением долгосрочных прогнозов, математического моделирования, дистанционных методов с использованием спутниковых и авиационных данных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос - 3.2; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3	
У.3	Разрабатывать математические модели для исследования и оптимизации параметров технологического процесса разведения и выращивания водных биологических ресурсов	ПКос-2.2; ПКос - 4.2	
У.6	Применять статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	ПКос - 3.2; ПКос - 4.2	
У.8	Применять способы организации производства и работы трудового коллектива на основе современных методов управления разведением и выращиванием водных биологических ресурсов	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
У.13	Применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды при разработке прогрессивных технологий разведения и выращивания водных биологических ресурсов	ПКос-1.2; ПКос - 3.2	

Зн.4	Назначения, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики в технологических процессах разведения и выращивания водных биологических ресурсов	ПКос-2.1; ПКос - 3.1	
Зн.6	Методы математического моделирования технологических процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов на базе стандартных пакетов прикладных программ	ПКос-1.1; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2	
Зн.8	Методы проведения расчетов для проектирования производств, технологических линий вновь строящихся и реконструкции действующих организаций в области разведения и выращивания водных биологических ресурсов	ПКос-2.1; ПКос - 3.1	
Е/02.7	Организация производственной деятельности в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	ПКдпо-1	
ТД.8	Выполнение оценки экологического состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоемов	ПКдпо-1.1	
У.7	Подготавливать биологические обоснования мелиорации водных объектов рыбохозяйственного назначения, интродукции, акклиматизации и искусственного воспроизводства гидробионтов	ПКдпо-1.2	
У.30	Использовать нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию по качеству, стандартизации и сертификации технических средств рыболовства и аквакультуры	ПКдпо-1.3	

Индекс	Содержание
ПКДпо-1	Способен эффективно планировать и управлять производственными процессами в рамках стратегии развития технологий управления водными биоресурсами и аквакультурными объектами.
ПКДпо-1.1	Выполнять оценку экологического состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоемов
15.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ
Е	Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
Е/02.7	Организация производственной деятельности в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
ТД.8	Выполнение оценки экологического состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоемов
ПКДпо-1.2	Уметь подготавливать биологические обоснования мелиорации водных объектов рыбохозяйственного назначения, интродукции, акклиматизации и искусственного воспроизводства гидробионтов
15.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ
Е	Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
Е/02.7	Организация производственной деятельности в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
У.7	Подготавливать биологические обоснования мелиорации водных объектов рыбохозяйственного назначения, интродукции, акклиматизации и искусственного воспроизводства гидробионтов
ПКДпо-1.3	Владеть навыками использовать нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию по качеству, стандартизации и сертификации технических средств рыболовства и аквакультуры
15.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ
Е	Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
Е/02.7	Организация производственной деятельности в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
У.30	Использовать нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию по качеству, стандартизации и сертификации технических средств рыболовства и аквакультуры
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПКос-1	Способен разрабатывать стратегии организации по увеличению объемов товарного выращивания качественной, прослеживаемой и безопасной продукции аквакультуры и создания благополучной эпизоотической обстановки на рыбоводных организациях
ПКос-1.1	Знать принципы стратегического планирования развития разведения и выращивания водных биологических ресурсов (рыб) и основы создания благополучной эпизоотической обстановки в рыбоводных организациях
15.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ
Е	Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
Е/01.7	Научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
ТД.1	Разработка стратегии организации по увеличению объемов товарного выращивания качественной, прослеживаемой и безопасной продукции аквакультуры на основе развития технологической базы аквакультуры
ТД.24	Разработка рецептов стартовых и репродукционных кормов на основе отечественного сырья, разработка и тестирование новых рецептур кормов на основе отечественного сырья
ТД.28	Разработка методов анализа и прогнозирования состояния водных биоресурсов с применением долгосрочных прогнозов, математического моделирования, дистанционных методов с использованием спутниковых и авиационных данных
Зн.6	Методы математического моделирования технологических процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов на базе стандартных пакетов прикладных программ
ПКос-1.2	Уметь применять способы организации производства и работы трудового коллектива на основе современных методов управления разведением и выращиванием водных биологических ресурсов (рыб) для качественной, прослеживаемой и безопасной продукции аквакультуры
15.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ
Е	Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
Е/01.7	Научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов

	ТД.24	Разработка рецептов стартовых и репродукционных кормов на основе отечественного сырья, разработка и тестирование новых рецептур кормов на основе отечественного сырья
	ТД.28	Разработка методов анализа и прогнозирования состояния водных биоресурсов с применением долгосрочных прогнозов, математического моделирования, дистанционных методов с использованием спутниковых и авиационных данных
	У.8	Применять способы организации производства и работы трудового коллектива на основе современных методов управления разведением и выращиванием водных биологических ресурсов
	У.13	Применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды при разработке прогрессивных технологий разведения и выращивания водных биологических ресурсов
ПКос-1.3		Владеть навыками разработки новых инновационных программ, технологических решений, прогрессивных технологий, видов оборудования, средств автоматизации и механизации процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов (рыб) для получения качественной, прослеживаемой и безопасной продукции аквакультуры
15.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ
Е		Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
Е/01.7		Научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
ТД.1		Разработка стратегии организации по увеличению объемов товарного выращивания качественной, прослеживаемой и безопасной продукции аквакультуры на основе развития технологической базы аквакультуры
ПКос-2		Способен разрабатывать рецептуры комбикормов различного назначения, технологии рационального кормления, методы криоконсервирования и селекционно-племенной работы
ПКос-2.1		Знать методы: селекции племенной работы; криоконсервирования; исследования свойств продовольственного сырья из водных биоресурсов (рыб) и объектов аквакультуры
15.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ
Е		Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
Е/01.7		Научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
ТД.4		Выведение новых и совершенствование существующих пород, формирование ремонтно-маточных стад рыб с использованием целевой селекции на базе молекулярно-генетических методов
ТД.22		Разработка рецептуры комбикормов различного назначения с учетом специфики типов хозяйств, новых источников сырья и современных технологий кормопроизводства
ТД.27		Разработка методов селекционно-племенной работы, направленной на выведение высокопродуктивных объектов аквакультуры
Зн.4		Назначения, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики в технологических процессах разведения и выращивания водных биологических ресурсов
Зн.8		Методы проведения расчетов для проектирования производств, технологических линий вновь строящихся и реконструкции действующих организаций в области разведения и выращивания водных биологических ресурсов
ПКос-2.2		Уметь использовать навыки в управлении научно-исследовательскими работами при проведении экспериментов в области селекционно-племенной работы, кормления и криоконсервирования.
15.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ
Е		Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
Е/01.7		Научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
ТД.5		Введение в аквакультуру новых высокопродуктивных видов гидробионтов
ТД.22		Разработка рецептуры комбикормов различного назначения с учетом специфики типов хозяйств, новых источников сырья и современных технологий кормопроизводства
ТД.24		Разработка рецептов стартовых и репродукционных кормов на основе отечественного сырья, разработка и тестирование новых рецептур кормов на основе отечественного сырья
У.3		Разрабатывать математические модели для исследования и оптимизации параметров технологического процесса разведения и выращивания водных биологических ресурсов
У.8		Применять способы организации производства и работы трудового коллектива на основе современных методов управления разведением и выращиванием водных биологических ресурсов
ПКос-2.3		Владеть навыками разработки новых инновационных программ и проектов, с использованием криоконсервирования, методов генетики и селекции в области прогрессивных технологий разведения и выращивания водных биологических ресурсов (рыб)
15.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ
Е		Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры

	E/01.7	Научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
	ТД.4	Выведение новых и совершенствование существующих пород, формирование ремонтно-маточных стад рыб с использованием целевой селекции на базе молекулярно-генетических методов
	ТД.5	Введение в аквакультуру новых высокопродуктивных видов гидробионтов
	ТД.24	Разработка рецептов стартовых и репродукционных кормов на основе отечественного сырья, разработка и тестирование новых рецептур кормов на основе отечественного сырья
	ТД.27	Разработка методов селекционно-племенной работы, направленной на выведение высокопродуктивных объектов аквакультуры
Тип задач проф. деятельности:		научно-образовательный
ПКос - 3		Способен оптимизировать технологии искусственного воспроизводства ценных видов рыб, разрабатывать мероприятия по биомелиорации естественных водоёмов и мониторингу воспроизводимых популяций
ПКос - 3.1		Знать методы проведения расчетов для проектирования производств, технологических линий вновь строящихся и реконструкции действующих организаций в области разведения, мониторинга и биомелиорации
15.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ
Е		Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
E/01.7		Научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
	ТД.1	Разработка стратегии организации по увеличению объемов товарного выращивания качественной, прослеживаемой и безопасной продукции аквакультуры на основе развития технологической базы аквакультуры
	ТД.20	Разработка комплекса мероприятий по мелиорации и повышению продуктивности рыбохозяйственных водоемов - озерных хозяйств, лиманов, низовьев крупных рек, водохранилищ, прудов
	Зн.4	Назначения, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики в технологических процессах разведения и выращивания водных биологических ресурсов
	Зн.8	Методы проведения расчетов для проектирования производств, технологических линий вновь строящихся и реконструкции действующих организаций в области разведения и выращивания водных биологических ресурсов
ПКос - 3.2		Уметь применять основные принципы мониторинга, рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды при разработке прогрессивных технологий разведения и выращивания водных биологических ресурсов (рыб)
15.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ
Е		Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
E/01.7		Научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
	ТД.3	Разработка методов реконструкции ихтиофауны водоемов для повышения их продуктивности и хозяйственной ценности
	ТД.5	Введение в аквакультуру новых высокопродуктивных видов гидробионтов
	ТД.20	Разработка комплекса мероприятий по мелиорации и повышению продуктивности рыбохозяйственных водоемов - озерных хозяйств, лиманов, низовьев крупных рек, водохранилищ, прудов
	ТД.28	Разработка методов анализа и прогнозирования состояния водных биоресурсов с применением долгосрочных прогнозов, математического моделирования, дистанционных методов с использованием спутниковых и авиационных данных
	У.6	Применять статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
	У.13	Применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды при разработке прогрессивных технологий разведения и выращивания водных биологических ресурсов
ПКос - 3.3		Владеть навыками разработки математических моделей для исследования и оптимизации параметров технологического процесса разведения ценных пород рыб, мониторинга и биомелиорации внутренних водоёмов
15.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ
Е		Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
E/01.7		Научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
	ТД.3	Разработка методов реконструкции ихтиофауны водоемов для повышения их продуктивности и хозяйственной ценности
	ТД.5	Введение в аквакультуру новых высокопродуктивных видов гидробионтов
ПКос - 4		Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы с применением различных цифровых систем и технологий
ПКос - 4.1		Знать структуру научной работы и правила ее оформления
15.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ

Е	Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
Е/01.7	Научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
ТД.20	Разработка комплекса мероприятий по мелиорации и повышению продуктивности рыбохозяйственных водоемов - озерных хозяйств, лиманов, низовьев крупных рек, водохранилищ, прудов
ТД.28	Разработка методов анализа и прогнозирования состояния водных биоресурсов с применением долгосрочных прогнозов, математического моделирования, дистанционных методов с использованием спутниковых и авиационных данных
Зн.6	Методы математического моделирования технологических процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов на базе стандартных пакетов прикладных программ
ПКос - 4.2	Уметь провести статистическую обработку и анализ результатов исследований с применением различных цифровых систем и технологий, сформулировать выводы
15.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ
Е	Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
Е/01.7	Научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
ТД.20	Разработка комплекса мероприятий по мелиорации и повышению продуктивности рыбохозяйственных водоемов - озерных хозяйств, лиманов, низовьев крупных рек, водохранилищ, прудов
ТД.28	Разработка методов анализа и прогнозирования состояния водных биоресурсов с применением долгосрочных прогнозов, математического моделирования, дистанционных методов с использованием спутниковых и авиационных данных
У.3	Разрабатывать математические модели для исследования и оптимизации параметров технологического процесса разведения и выращивания водных биологических ресурсов
У.6	Применять статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
Зн.6	Методы математического моделирования технологических процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов на базе стандартных пакетов прикладных программ
ПКос - 4.3	Владеть навыками планирования и реализации научных исследований с применением различных цифровых систем и технологий в профессиональной области
15.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ
Е	Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
Е/01.7	Научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов
ТД.28	Разработка методов анализа и прогнозирования состояния водных биоресурсов с применением долгосрочных прогнозов, математического моделирования, дистанционных методов с использованием спутниковых и авиационных данных

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				111	127	65	22	43	62	25	37
	Итого по ОП (без факультативов)				109	120	60	22	38	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	20.8%	77	78	39	19	20	39	20	19
Б1.О	Обязательная часть					54	23	9	14	31	17	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	16	10	6	8	3	5
Б2	Практика	94%	6%	0%	26	33	21	3	18	12	5	7
Б2.О	Обязательная часть					31	21	3	18	10	3	7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2				2	2	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	7	5		5	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.8	-	45.6	52.5	-	54	51.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16.8	-	18.8	17.4	-	15.3	15.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				828.2	-	260.05	202.45	-	187.9	177.8
		Блок Б2				70	-	60	6	-	1.67	2.33
		Блок Б3				33	-			-		33
		Блок ФТД				68.75	-		48.5	-		20.25
		Итого по всем блокам				999.95	-	320.05	256.95	-	189.57	233.38
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				30.19%						
		в интерактивной форме				10.3%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.49%						

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>Б1.В.01 Научные основы технологий культивирования объектов рыбоводства</i>		
	<i>Б1.В.02 Методы воспроизводства и селекционно-племенная работа в отрасли</i>		
	<i>Б1.О.07.03 Современные аспекты систем нормированного кормления животных</i>		