УТВЕРЖДАЮ Первый заместитель Министра образования Республики Беларусь

Регистрационный №

В. А. Богуш 2018 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждения высшего образования

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация инженер-рыбовод

Специальность 1-74 03 03 Промышленное рыбоводство

Степень бакалавр Срок обучения 4 года

Форма получения образования дневная

сентябрь октябрь ноябрь декабрь январь феврали апрель июль август Учебные практики Троизводственныє практики проектирование осударственные Теоретическое обучение Каникулы Всего 10 17 : : : 0 0 0 36 34 52 11 2 43 20 4 126 | 20 | 10 | 17 | 3 3 20 199 / – дипломное проектировани Обозначения учебная практика производственная практика

	-									177	,				
								п	П. План образов	вательного про	цесса				
			Коли	чество	академи	ических :	часов				Распределение по	курсам и семестрам			
					I	Из них		Ικ	урс	II ı	курс	III	курс	IV B	сур
Название модуля, учебной	ены	TEI		HBIX		9 <u>9</u>		1 семестр, 18 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр, 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр, 17 недель	6 семестр 17 недель	7 семестр, 10 недель	

				Кол	ичеств	о акале	емичес	ких ча	III. Илан образовательного процесса часов Распределение по курсам и семестрам																										
							Из н			I курс							Иκ		-,,		, p		Шк	vne					Ē						
							F13 II	Ina					_			_		_	_						_			_		IV B			—	Всего зачетных единиц	=
	Название модуля, учебной	SHISI	19		IBIX		9	e e		1	семес: 8 неде	гр, ль	1	семес: 8 неде:	р iь	18	семест 8 недел	р, _{IЬ}	1:	семест	гр пь	5 1	семест 7 недел	р, 1ь	6 1	семест 7 недел	р ь	10	семест) недел	р, 1ь	10	семест) недел	р њ	erx e	Компетенции
№ п/п	дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамен	Зачеты	Всего	Аудиторн	E	рны	Практические занятия	СКИС	8		ц	8	3	ц	9	3	ц	18		ц	89	3	ц	IB		ц	B.	3	ц	B		Ħ	еш	пете
	раооты (проекта)	Эк	er.	Ř	уди	Лекции	Лабораторн занятия	нат.	Семинарски	часов	Аудчасов	единиц	часов	Аудчасов	единиц	часов	Аудчасов	единип	часов	Аудчасов	единиц	часов	Аудчасов	единип	часов	Аудчасов	единип	часов	Аудчасов	единиц	часов	Аудчасов	ини	384	Ком
					<	Ĭ,	a60g 3a	рак	eme	Всего	удч	т. ел	Beero	удч		Всего	удч		Всего	удч		Всего	удч		Всего	удч		Всего	удч		Всего	удч	т. ел	сего	-
							Б			Вс	A	Зач.	Be	A	Зач.	B	A.	Зач.	Вс	~	Зач.	Вс	Α.	Зач.	Вс	A	Зач	Вс	¥.	Зач.	Вс	A	Зач	Ä	
1 Foes	дарственный компонент			3352	1710	540	882	180	108	876	450	24	828	432	23	820	414	24	518	252	13	200	102	6				110	60	3			H	93	
-	Социально-гуманитарный				1,10			100	100	0.0			-		_						-		102	_				110	-	_			\vdash	~	
M.1.1	модуль 1		1	100	54	10			36	108	E 1	3																					ш	2	
1.1.2.	Обязательный модуль УМО 1 Обязательный модуль УМО 2	3	1	108 108	54	18 18			36	100	.74	ر				108	54	3																3	
1.1.3. M.1.2.	Философия Лингвистический модуль	4		108	54	18			36										108	54	3												\blacksquare	3	<i>VK-3</i>
1.2.1	Иностранный язык	2	1	288	00			144		108	54	3	180	90	5																			8	VK-4
M.I.3 1.3.1	Химический модуль Химия	2.	1	248	126	54	72			108	54	3	140	72	3																		\vdash	6	БПК-1
1.3.2	Гидрохимия		2	108		18	36						108	54	3																			3	
M14	Физико-математический модуль																																		
1.4.1	Высшая математика		1	108	54	18		36		108	54	3																					\Box	3	БПК-2
1.4.2	Основы инженерной геодезии и графики	1		108	54	18	36			108	54	3																					Ш	3	БПК-3
1.4.3	Физика с основами биофизики Информационные технологии		2	108 112	54 54	18 18	36 36		\vdash			<u> </u>	108 112		3														_				$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$	3	БПК-4 БПК-5
M1.5.	Общебиологический модуль		Ĺ	Ë	Ė									Ė																			口		
1.5.1	Зоология беспозвоночных и позвоночных	1		216	108	36	72			216	108	6																						6	БПК-6
1.5.2	Микробиология	3		100	72	18	54									100	72	3															口	3	БПК-7
M1.6	Общепрофессиональный модуль																																ப		
1.6.1	Генетика Морфология и физиология рыб	3		120 306	72 144	36 54	36 90			120	72	3				306	144	9															曰	9	БПК-8 БПК-9
1.6.3	Ихтиология ———————————————————————————————————	3		306	144	36	108									306	144	9																9	БПК-10
1.6.4	Корма и технология кормления	4		170	90	36	54												170	90	4													4	БПК-11
1.6.5	рыб Селекция рыб	5		200	102	34	68															200	102	6										6	БПК-8
M1.7 1.7.1	Гидроэкологический модуль Гидробиология	2		180	108	36	72						180	108	6																		\vdash	6	БПК-12
1.7.2	Экология рыб		4	120		18	36						100	100	0				120	54	3													3	
1.7.3	Эксплуатация и охрана водных ресурсов		4	120	54	18	36												120	54	3													3	
1.8	Охрана труда	7		110	60	20	40																					110	60	3				3	БПК-13
2. Комп образов	юнент учреждения высшего зания			3722	1810	640	969	129	72	108	54	3	108	54	3	194	126	6	422	212	10	812	390	24	898	424	21	540	260	18	640	290	18	103	
M2,1	Социально-гуманитарный модуль 2																																		
2. 1.1	Дисциплина по выбору		1	108	54	18			36	108	54	3																					\Box	3	
2.1.2	студента Дисциплина по выбору УВО		2	108	54	18			36	100	54	,	108	54	3																		\vdash	3	
M.2.2	Производство продукции																																		CK-1
2.2.1	эсивотноводства Общее животноводство		3	100	72	36	36									100	72	3															\vdash	3	
2.2.2	Технология производства продукции животноводства	6		130	86	34	52																		130	86	3							3	
M.2.3	Инженерный модуль																																		CK-2
2.3.1	Рыбохозяйственная гидротехника	4		134	86	34	52												134	86	3													3	
2.3.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Рыбохозяйст-			40															40		1													1	
کیانگ	венная гидротехника»			40															40		1													1	
2.3.3	Гидравлика, гидрология, лимнология и метеорология		4	130	72	18		54											130	72	3													3	
M.2.4	Ветеринарно-																																		
2.4.1	биотехнологический модуль Биотехнология в рыбоводстве	5			118	34																200	118	6										6	CK-3
2.4.2	Ихтиопатология Производственно-	6		250	118	34	84																		250	118	6						曰	6	CK-4
M2.5	технологический модуль 1																																Ш		CK-5
2.5.1	Технические средства аквакультуры	5	L	162	86	34	52					L	L			L			L	L		162	86	5									L I	5	
2.5.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Технические			36																		36		1										1	
	средства аквакультуры»				<u> </u>																												Ш		
2.5.3	Товарное рыбоводство Курсовая работа по учебной	6	5	540	238	86	152		\vdash													310	136	9	230	102	5		_				$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$	14	
2.5.4	дисциплине «Товарное			40																					40		1							1	
2.6	рыбоводство» Основы научных исследований		6	130	68	16	52		H			 		-											130	68	3						\vdash	3	CK-6
	и биометрии Производственно-		J	130	- 00	10	52		\vdash			-										-			130	00	J						igoplus		CAO
M.2.7	технологический модуль 2								Ш			ļ																					Ш		
2.7.1	Рыбоводство в естественных водоемах	8	7	170	90	30	60					l																90	45	3	80	45	2	5	CK-7
2.7.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Рыбоводство в			40																											40		1	1	
	естественных водоемах в»					L																													
2.7.3	Промышленное рыболовство Технология переработки	7		182		30	50		H			 																90	40	3	92	40	3	6	CK-8
2.7.4	рыбной продукции	8		182	80	20	60																					90	40	3	92	40	3	6	CK-9
M.2.8	Организационно-правовой модуль																																Ш		
2.8.1	Организация и экономика рыбного хозяйства	8		130	70	30	40																								130	70	3	3	CK-10
2.8.2	Основы менеджмента и		7	90	45	20		25	H																			90	45	3			一	3	CK-11
	делопроизводства						1				Ì	l	Ī	l			1		i	i									-			Ì	1 1		

2.8.3	Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве		7	90	45	20		25																				90	45	3				3	CK-11
2.8.4	Основы рыбохозяйственного законодательства		8	100	45	20		25																							100	45	3	3	CK-12
M.2.9	Вариативный модуль 1																																		CK-13
2.9.1	Этология рыб		3	94	54	18	36									94	54	3																3	
2.9.2	Декоративное рыбоводство		4	118	54	18	36												118	54	3													3	
2.9.3	Биологические основы рыбоводства	5		104	50	16	34															104	50	3										3	
2.9.4	Искусственное воспроизводство рыб	6		118	50	16	34																		118	50	3							3	
2.9.5	Интенсивная аквакультура		7	90	45	20	25																					90	45	3				3	
2.9.6	Методы рыбохозяйственных исследований		8	106	50	20	30																								106	50	3	3	
M.2.10	Вариативный модуль 2																																		СК-14
2.10.1	Микробиология рыбы и рыбных продуктов		3	94	54	18	36									94	54	3																3	
2.10.2	Холодильные технологии консервирования гидробионтов		4	118	54	18	36												118	54	3													3	
2.10.3	Технологии теплового консервирования	5		104	50	16	34															104	50	3										3	
2.10.4	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза	6		118	50	16	34																		118	50	3							3	
2.10.5	Технологическое оборудование рыбоперерабатывающих предприятий		7	90	45	20	25																					90	45	3				3	
2.10.6	Стандартизация и сетрификация		8	106	50	20	30																								106	50	3	3	
3. Факу г	льтативные дисциплины																																		
3.1.	Введение в специальность			/16	/16					/16	/16																								
3.2	Правила и безопасность дорожного движения			/170	/170								/72	/72		/36	/36		/62	/62															
3.3.	Основы управления интеллектуальной собственностью			/34	/34																				/34	/34									
3.4	Коррупция и ее общественная безопасность			/8	/8																										/8	/8			
3.5	Физическая культура			/68	/68																	/34	/34		/34	/34									
4. Допо	пнительные виды обучения																																		
4.1.	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/2	/34	/34								/34	/34																					
4.2.	Безопасность жизнедеятельности		/6	/72	/72																				/72	/72									
4.3.	Физическая культура		/1-4	/356	/356					/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/34			/34	/34									
	тво часов учебных занятий			7832	3520					1072		27	1114	486	26	1122		30	1074	464	23	1080		30	1072	424	21	650	320	21	648	290	18	196	
	ество часов учебных занятий в	недел	ю								28			27			30			26			29			25			32			29			
	насов в неделю								$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$		54			53			54			54			54			54			54			54			
	ество курсовых работ			4																1			1			1						1			
	ество экзаменов			26							3			3			4			3			4			4			2			3			
Количе	ество зачетов			25/8							5/1			4/2			3/1			4/1			2/1			1/2			4			2			

IV. Учеб	іные практик	н		,
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практи
1. Ознакомительная	1	2	3	Технологическая
2. Зоология	2	2	3	Преддипломная
 Основы инженерной геодезии и графики 	2	1	1	
4. Гидробиология	4	2	3	
5. Ихтиология	4	2	3	
Гидравлика, гидрология, лимнология и метеорология	4	1	1	

VIII. Матрица компетенций

Недель

Зачетных единиц 9/9

VI. Дипломное проектирование

Недель

Семестр

Зачетных единиц

VII. Итоговая аттестация

Государственный экзамен

Защита дипломной работы

V. Производственные практики

Семестр

Название практики

Код	Наименование компетенции	Код
компетенции		модуля
УК-1		
УК-2		
УК-3	быть способным применять философские идеи и категории при анализе социокультурных и социально-профессиональных проблем и ситуаций	1.1.3
УК-4	быть способным применять базовые навыки коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке	1.2
УК-5		
УК-6		
БПК-1	владеть базовыми навыками для проведения анализа основных химических явлений или процессов, происходящих в природе, а также непосредственно в водоеме, и понимать их значение в производстве сельскохозяйственной продукции, в частности, рыбной	1.3
БПК- 2	владеть основными математическими методами, необходимыми для анализа процессов и явлений при поиске оптимальных решений и выборе наилучших способов реализации этих решений, методами обработки и	1.4.1
DHK- 2	анализа результатов численных и натурных экспериментов	1.4.1
БПК- 3	владеть базовыми навыками для разработки графической и технической документации	1.4.2
БПК-4	владеть базовыми навыками для проведения анализа основных физических явлений и понимать их значение в производстве сельскохозяйственной продукции	1.4.3
БПК-5	владеть навыками, связанными с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером	1.4.4
БПК-6	владеть основными знаниями о многообразии мира животных и их взаимоотношениях в различных средах обитания для применения в профессиональной деятельности	1.5.1
БПК-7	владеть основными методами регулирования микробиологических процессов в водоемах	1.5.2
БПК-8	владеть базовыми знаниями в области генетики, вариационно-статистическими методами при решении теоретических и практических вопросов, связанных с селекцией сельскохозяйственных животных и рыб	1.6.1, 1.6.
БПК-9	владеть основными методиками исследований для определения физиологического состояния рыб	1.6.2
БПК-10	владеть методиками проведения ихтиологических исследований и определения видовой принадлежности рыб	1.6.3
БПК-11	владеть базовыми навыками для организации нормированного кормления рыб с учетом особенностей их питания, гидрохимических показателей и технологии выращивания	1.6.4
БПК-12	владеть базовыми навыками по структурно-функциональной организации водных экссистем (разнообразие гидробионтов, их взаимосвязь со средой обитания, закономерности биопродуктивности водоемов) для	1.7
	рационального использования биологических ресурсов, оценки экологического состояния естественных и искусственных водоемов и их охраны	
БПК-13	владеть базовыми навыками для контролирования соблюдения норм охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при организации рыбохозяйственной деятельности	1.8
CK-1	быть способным применять современные технологии производства продукции животноводства	2.2
CK-2	быть способным выполнять проектные работы по различным гидротехническим сооружениям, проводить водохозяйственные расчеты	2.3
CK-3	быть способным применять биотехнологические методы получения живых кормов и выращивания гидробионтов, для полноценного стартового кормления ценных видов рыб	2.4.1
CK-4	быть способным организовывать и проводить мероприятия по профилактике заболеваний, оздоровлению и лечению рыб, с целью получения высоких показателей рыбопродуктивности	2.4.2
CK-5	быть способным применять современные технические средства аквакультуры и прогрессивные технологии разведения и выращивания товарной рыбы	2.5
CK-6	быть способным применить современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры	2.6
CK-7	быть способным обеспечить поддержание запасов ценных видов рыб, изымаемых промыслом, и улучшение видового состава ихтиофауны естественных водоемов	2.7.1
CK-8	быть способным организовать промышленный лов рыбы, изготовление и ремонт сетематериалов	2.7.3
CK-9	быть способным организовать технологические процессы заготовки, хранения и переработки рыбного сырья	2.7.4
CK-10	быть способным давать оценку эффективности функционирования предприятий рыбного хозяйства, владеть методическим аппаратом организации деятельности на предприятиях рыбного хозяйства, основными	2.8.1
	принципами действия экономических законов и экономических отношений рыбохозяйственного комплекса	
CK-11	быть способным применять механизмы и инструментарии системного управления предприятием, вести документацию, организовывать учет и отчетность в производственных подразделениях	2.8.2, 2.8.3
CK-12	быть способным осуществлять мероприятия по надзору за рыбохозяйственной деятельностью, владеть правовыми вопросами регулирования рыболовства, воспроизводства водных биологических ресурсов и охраны среды их обитания	2.8.4
CK-13	быть способным применять биологические закономерности поведения, роста и развития гидробионтов при искусственном воспроизводстве и выращивании ценных видов рыб, владеть основными методами проведения рыбохозяйственных исследований	2.9
CK-14	просессии рассование применять знания в области микробиологии для совершенствования технологии переработки и хранения рыбы и рыбных продуктов, владеть прогрессивными методами хранения, переработки гидробионтов и определения их качества	2.10

CR 12	среды их обитания	
CK-13	быть способным применять биологические закономерности поведения, роста и развития гидробионтов при проведения рыбохозяйственных исследований	и искусственном воспроизводстве и выращивании ценных видов рыб, владеть основными
CK-14	быть способным применять знания в области микробиологии для совершенствования технологии перерабогидробионтов и определения их качества	отки и хранения рыбы и рыбных продуктов, владеть прогрессивными методами хранения
Министерства сел (подпись) М.П. (дата) Председатель УМ УО «Белорусская (подпись) М.П. (дата)	ого управления образования науки и кадров пьского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь В. А. Самсонович	СОГЛАСОВАНО Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь (подпись) М.П. "
УМО по образова (подпись) (дата)	нния в области сельского хозяйства <u>А.И.Потриной</u> <u>И.О. Фимилии</u> 2018 г.	(подпись) И.О. Фамилия " " 2018 г.
	а научно-методического обеспечения учебного процесса государственная сельскохозяйственная академия» С. О. Турчанов 1. О. Фамилия 2018 г.	Рекомендовано к утверждению президиумом Совета УМО по образованию в области сельского хозяйства Протокол №от " 2018 г.