УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
_____ В. А. Богуш
___ _____ 2018 г.

Регистрационный № _____

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-74 03 03 Промышленное рыбоводство

Форма получения образования: дневная

Учреждения высшего образования

Квалификация специалиста **Инженер-технолог**

Срок обучения **4 года**

I. График образовательного процесса

Курсы	сентябрь				октябрь					ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май					июнь					июль					август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Государственные экзамены	Каникулы	Всего
	1	10	17	24	1	8	15	22	29/10	5	12	19	26/11	3	10	17	24	31/12	7	14	21	28/01	4	11	18	25/02	3	10	17	24	31/03	7	14	21	28/04	5	12	19	26/05	2	9	16	23	30/06	7	14	21	28/07	4	11	18	25								
	9	16	23	30	7	14	21	28	04/11	11	18	25	02/12	9	16	23	30	06/01	13	20	27	03/02	10	17	24	02/03	9	16	23	30	06/04	13	20	27	04/05	11	18	25	01/06	8	15	22	29	06/07	13	20	27	03/08	10	17	24	31								
I							18												:	:	=	=							18											:	:	:	o	o	o	o	o	=	=	=	=	36	5	5				6	52
II							18												:	:	:	=	=						18												:	:	o	o	o	o	o	=	=	=	=	36	5	5				6	52
III							17											:	:	:	=	=							17											:	:	=	=	=	=	=	×	×	×	×	×	34	6		6			6	52
IV	×	×	×	×	×	×	10											:	:	=									10	:	:	=	×	×	×	×	×	//	/	/	/	/	//	//									20	4		11	3	3	2	43
																																																						126	20	10	17	3	3	20	199

Обозначения:
[ ] — теоретическое обучение
[:] — экзаменационная сессия
[O] — учебная практика
[X] — производственная практика
[=] — каникулы
[//] — государственный экзамен
[/] – дипломное проектирование

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр 18 недель: Всего часов	Ауд часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр 18 недель: Всего часов	Ауд часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр 17 недель: Всего часов	Ауд часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 10 недель: Всего часов	Ауд часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр 10 недель: Всего часов	Ауд часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц	Компетенции
1. Государственный компонент				**2810**	**1476**	**450**	**738**	**180**	**108**	**928**	**486**	**27**	**784**	**414**	**20**	**774**	**414**	**23**	**324**	**162**	**9**															**82**	
М.1.1	***Социально-гуманитарный модуль 1***			***324***	***162***	***54***			***108***	***108***	***54***	***3***				***108***	***54***	***3***	***108***	***54***	***3***															***9***	
1.1.1	Обязательный модуль УМО 1		1	108	54	18			36	108	54	3																									3	
1.1.2	Обязательный модуль УМО 2	3		108	54	18			36							108	54	3																			3	
1.1.3	Философия	4		108	54	18			36										108	54	3																3	*УК-3*
М.1.2	***Лингвистический модуль***			***224***	***144***			***144***		***104***	***54***	***3***	***120***	***90***	***4***																					***7***	
1.2.1	Иностранный язык	2	1	224	144			144		104	54	3	120	90	4																					7	*УК-4*
М.1.3	***Химический модуль***			***332***	***180***	***72***	***108***			***104***	***54***	***3***	***228***	***126***	***6***																					***9***	***БПК-1***
1.3.1	Химия	2	1	228	126	54	72			104	54	3	120	72	3																					6	
1.3.2	Гидрохимия		2	108	54	18	36						108	54	3																					3	
М.1.4	***Физико-математический модуль***			***428***	***216***	***72***	***108***	***36***		***208***	***108***	***6***	***220***	***108***	***6***																					***12***	
1.4.1	Высшая математика		1	104	54	18		36		104	54	3																								3	*БПК-2*
1.4.2	Основы инженерной геодезии и графики	1		104	54	18	36			104	54	3																								3	*БПК-3*
1.4.3	Физика с основами биофизики		2	108	54	18	36						108	54	3																					3	*БПК-4*
1.4.4	Информационные технологии		2	112	54	18	36						112	54	3																					3	*БПК-5*
М.1.5	***Общебиологический модуль 1***			***620***	***306***	***108***	***198***			***404***	***216***	***12***	***216***	***90***	***4***																					***16***	
1.5.1	Зоология беспозвоночных и позвоночных	1		202	108	36	72			202	108	6																								6	БПК-6
1.5.2	Генетика с основами биометрии	1		202	108	36	72			202	108	6																								6	БПК-7
1.5.3	Гидробиология	2		216	90	36	54						216	90	4																					4	БПК-8
М.1.6	***Общебиологический модуль 1***			***666***	***360***	***108***	***252***									***666***	***360***	***20***																		***20***	
1.6.1	Морфология и физиология рыб	3		270	144	54	90									270	144	8																		8	БПК-9
1.6.2	Ихтиология	3		270	144	36	108									270	144	8																		8	БПК-10
1.6.3	Микробиология	3		126	72	18	54									126	72	4																		4	БПК-11
М.1.7	***Экологический модуль***			***216***	***108***	***36***	***72***												***216***	***108***	***6***															***6***	
1.7.1	Экология рыб		4	108	54	18	36												108	54	3															3	БПК-12
1.7.2	Эксплуатация и охрана водных ресурсов		4	108	54	18	36												108	54	3															3	БПК-13
2. Компонент учреждения высшего образования				**4182**	**2064**	**746**	**1117**	**129**	**72**	**108**	**54**	**3**	**108**	**54**	**3**	**254**	**126**	**7**	**572**	**302**	**14**	**1046**	**494**	**30**	**818**	**424**	**21**	**648**	**320**	**21**	**628**	**290**	**18**	**113**	
М.2.1	***Социально-гуманитарный модуль 2***			***216***	***108***	***36***			***72***	***108***	***54***	***3***	***108***	***54***	***3***																					***6***	
2.2.1	Дисциплина по выбору студента		1	108	54	18			36	108	54	3																								3	
2.2.2	Дисциплина по выбору УВО		2	108	54	18			36				108	54	3																					3	
М.2.2	***Кормление рыбы и основы животноводства***			***310***	***162***	***72***	***90***									***150***	***72***	***4***	***160***	***90***	***4***															***8***	
2.2.1	Общее животноводство		3	150	72	36	36									150	72	4																		4	СК-1
2.2.2	Корма и технология кормления рыб	4		160	90	36	54												160	90	4															4	СК-2
М.2.3	***Инженерный модуль***			***304***	***158***	***52***	***52***	***54***											***304***	***158***	***7***															***7***	
2.3.1	Рыбохозяйственная гидротехника	4		134	86	34	52												134	86	3															3	СК-3
2.3.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Рыбохозяйственная гидротехника»			40															40		1															1	
2.3.3	Гидравлика, гидрология, лимнология и метеорология		4	130	72	18		54											130	72	3															3	СК-4
М.2.4	***Селекционно-аналитический модуль***			***320***	***152***	***50***	***102***															***216***	***102***	***6***	***104***	***50***	***3***								***9***	
2.4.1	Селекция рыб	5		216	102	34	68															216	102	6												6	СК-5
2.4.2	Основы научных исследований		6	104	50	16	34																		104	50	3									3	СК-6
М.2.5	***Ветеринарно-биотехнологический модуль***			***400***	***222***	***68***	***154***															***240***	***120***	***7***	***160***	***102***	***4***								***11***	
2.5.1	Биотехнология в рыбоводстве	5		240	120	34	86															240	120	7												7	СК-7
2.5.2	Ихтиопатология	6		160	102	34	68																		160	102	4									4	СК-8
М.2.6	***Производственно-технологический модуль 1***			***936***	***444***	***170***	***274***															***486***	***222***	***14***	***450***	***222***	***11***								***25***	
2.6.1	Технические средства аквакультуры	5		162	86	34	52															162	86	5												5	СК-9
2.6.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Технические средства аквакультуры»			36																		36		1												1	
2.6.3	Товарное рыбоводство	6	5	568	272	102	170															288	136	8	280	136	7									15	СК-10
2.6.4	Курсовая работа по учебной дисциплине «Товарное рыбоводство»			40																					40		1									1	
2.6.5	Технология производства продукции животноводства	6		130	86	34	52																		130	86	3									3	СК-11
М.2.7	***Производственно-технологический модуль 2***			***536***	***250***	***80***	***170***																					***252***	***125***	***8***	***284***	***125***	***8***	***16***	
2.7.1	Рыбоводство в естественных водоемах	8	7	170	90	30	60																					90	45	3	80	45	2	5	СК-12
2.7.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Рыбоводство в естественных водоемах в»			36																											36		1	1	
2.7.3	Промышленное рыболовство	7		162	80	30	50																					162	80	5				5	СК-13
2.7.4	Технология переработки рыбной продукции	8		168	80	20	60																								168	80	5	5	СК-14
М.2.8	***Организационно-правовой модуль***			***546***	***265***	***110***	***80***	***75***																				***306***	***150***	***10***	***240***	***115***	***7***	***17***	
2.8.1	Охрана труда	7		126	60	20	40																					126	60	4				4	СК-15
2.8.2	Организация и экономика рыбного хозяйства	8		146	70	30	40																								146	70	4	4	СК-16
2.8.3	Основы менеджмента и делопроизводства		7	90	45	20		25																				90	45	3				3	СК-17
2.8.4	Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве		7	90	45	20		25																				90	45	3				3	СК-18
2.8.5	Основы рыбохозяйственного законодательства		8	94	45	20		25																							94	45	3	3	СК-19
М.2.9	***Вариативный модуль 1***			***614***	***303***	***108***	***195***									***104***	***54***	***3***	***108***	***54***	***3***	***104***	***50***	***3***	***104***	***50***	***3***	***90***	***45***	***3***	***104***	***50***	***3***	***36***	***СК-20***
2.9.1	Этология рыб		3	104	54	18	36									104	54	3																	**3**	
2.9.2	Декоративное рыбоводство		4	108	54	18	36												108	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		104	50	16	34																		104	50	3							3	
2.9.5	Интенсивная аквакультура		7	90	45	20	25																					90	45	3				3	
2.9.6	Методы рыбохозяйственных исследований		8	104	50	20	30																								104	50	3	3	
М.2.9	***Вариативный модуль 2***			***614***	***303***	***108***	***195***									***104***	***54***	***3***	***108***	***54***	***3***	***104***	***50***	***3***	***104***	***50***	***3***	***90***	***45***	***3***	***104***	***50***	***3***	***36***	***СК-21***
2.9.1	Микробиология рыбы и рыбных продуктов		3 4	104 108	54 54	18 18	36 36									104	54	3	108	54	3													**3** 3	
2.9.2	Холодильные технологии консервирования гидробионтов	5 6		104 104	50 50	16 16	34 34															104	50	3	104	50	3							3 3	
2.9.3	Технологии теплового консервирования		7 8	90 104	45 50	20 20	25 30																					90	45	3	104	50	3	3 3	
2.9.4	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза		3	***614*** 104	***303*** 54	***108*** 18	***195*** 36									***104*** 104	***54*** 54	***3*** 3	***108***	***54***	***3***	***104***	***50***	***3***	***104***	***50***	***3***	***90***	***45***	***3***	***104***	***50***	***3***	***36*** **3**	
2.9.5	Технологическое оборудование рыбоперерабатывающих предприятий	5	4	108 104	54 50	18 16	36 34												108	54	3	104	50	3										3 3	
2.9.6	Стандартизация и сертификация	6		104	50	16	34																		104	50	3							3	
3. Факультативные дисциплины																																			
3.1.	Введение в специальность			/16	/16					/16	/16																								
3.2	Правила и безопасность дорожного движения			/170	/170								/60	/60		/50	/50		/60	/60															
3.3.	Основы управления интеллектуальной собственностью			/34	/34																				/34	/34									
3.4	Коррупция и ее общественная безопасность			/8	/8																										/8	/8			
4. Дополнительные виды обучения																																			
4.1.	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/2	/34	/34								/34	/34											/72	/72									
4.2.	Безопасность жизнедеятельности		/6	/72	/72																														
4.3.	Физическая культура		/1-6	/400	/400					/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/68	/68		/68	/68									
Количество часов учебных занятий				6992	3540					1036	540	30	892	468	23	1028	540	30	896	464	23	1046	494	30	818	424	21	648	320	21	628	290	18	195	
Количество часов учебных занятий в неделю										30			26			30			26			29			25			32			29				
Всего часов в неделю										50			45			49			45			53			41			54			53				
З.е., практики и дипломное проектирование													7						7						9			9			12				
З.е. в семестре										30			30			30			30			30			30			30			30				
Всего з.е.										60						60						60						60							
Количество курсовых проектов																																			
Количество курсовых работ			4																1			1			1						1				
Количество экзаменов			26							3			3			4			3			4			4			2			3				
Количество зачетов			25/8							5/1			4/2			3/1			4/1			2/1			1/2			4			2				

IV. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
1. Зоология	2	2	3
2. Этология рыб	2	1	1
3. Основы инженерной геодезии и графики	2	2	3
4. Гидробиология	4	2	3
5. Ихтиология	4	2	3
6. Гидравлика, гидрология, лимнология и метеорология	4	1	1

V. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Технологическая	6/7	6/6	9/9
Преддипломная	8	5	8

VI. Дипломное проектирование

Семестр	Недель	Зачетных единиц
8	3	5

VII. Итоговая аттестация

	Семестр	Недель
Государственный экзамен	8	1
Защита дипломной работы	8	2

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
УК-1	быть способным понимать закономерности исторического развития общества, определять место человека в политической организации общества	
УК-2	быть способным проявлять высокую гражданственность и патриотизм, осознаватьправа и соблюдать обязанности гражданина	
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	2.1
УК-5	быть способным использовать основы экономических и правовых знаний в сфере профессиональной деятельности	
БПК-1	владеть базовыми навыками для проведения анализа основных химических явлений или процессов, происходящих в природе, и понимать из значение в производстве сельскохозяйственной продукции	1.3.1, 1.3.2
БПК- 2	владеть базовыми научно-теоретическими знаниями для решения теоретических и практических задач.	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 из 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 вариационно-статистическими методами при решении теоретических и практических вопросов, связанных с селекцией сельскохозяйственных животных и рыб	1.5.2
БПК-8	владеть базовыми навыками для сбора и обработки полевой биологической, экологической и рыбохозяйственной информации	1.5.3
БПК-9	владеть основными методиками исследований для определения физиологического состояния рыб	1.6.1
БПК-10	владеть методиками проведения ихтиологических исследований и определения видовой принадлежности рыб	1.6.2
БПК-11	владеть основными методами регулирования микробиологических процессов в водоемах	1.6.3
БПК-12	владеть навыками для оценки экологического состояния естественных и искусственных водоемов	1.7.1
БПК-13	владеть базовыми навыками для осуществления мероприятий по охране водных биоресурсов	1.7.2
СК-1	быть способным участвовать в организации технологических процессов в животноводстве	2.2.1
СК-2	быть способным организовать нормированнное кормление рыб с учетом особенностей их питания, гидрохимических показателей и технологии выращивания	2.2.2
СК-3	быть способным участвовать в выполнении проектных работ по различным гидротехническим сооружениям	2.3.1
СК4	быть способным проводить водохозяйственные расчеты	2.3.2
СК-5	быть способным применять методы селекционно-племенной работы в рыбоводстве	2.4.1
СК-6	быть способным применить современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры	2.4.2
СК-7	быть способным применять биотехнологические методы получения живых кормов и выращивания гидробионтов	2.5.1
СК-8	быть способным организовывать и проводить мероприятия по профилактике заболеваний, оздоровлению и лечению рыб	2.5.2
СК-9	быть способным использовать технические средства аквакультуры	2.6.1
СК-10	быть способным применять прогрессивные технологии разведения и выращивания товарной рыбы	2.6.2
СК-11	быть способным применять современные технологии производства продукции животноводства	2.6.3
СК-12	быть способным обеспечить поддержание запасов ценных видов рыб, изымаемых промыслом, и улучшение видового состава ихтиофауны водоемов	2.7.1
СК-13	быть способным организовать промышленный лов рыбы, изготовление и ремонт сетематериалов	2.7.2
СК-14	быть способным организовать технологические процессы заготовки, хранения и переработки рыбного сырья	2.7.3
СК-15	быть способным контролировать соблюдение норм охраны труда и техники безопасности, противопожарной безопасности при организации рыбохозяйственной деятельности	2.8.1
СК-16	быть способным выбирать формы и оптимальные методы организации обслуживания основного производства и эффективной деятельности предприятий	2.8.2
СК-17	быть способным вести документацию, организовывать учет и отчетность в производственных подразделениях	2.8.3
СК-18	быть способным осуществлять мероприятия по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охране водных биоресурсов	2.8.4
СК-19	быть способным организовывать рациональное использование водных биоресурсов	2.8.5
СК-20	быть способным применять биологические закономерности роста и развития при искусственном воспроизводстве рыб в аквакультуре	2.9
СК-21	быть способным применять прогрессивные методы хранения и переработки	2.9