УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
_____В. А. Богуш
(подпись) М. П.

_____ 2018 г.
(дата)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность **1-74 03 03 Промышленное рыбоводство**

Учреждения высшего образования

Квалификация специалиста

Инженер-технолог

Регистрационный № _____

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	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
	1	8	15	22	29/09	6	13	20	27/10	3	10	17	24	1	8	15	22	29/12	5	12	19	26/01	2	9	16	23/02	2	9	16	23	30/03	6	13	20	27/04	4	11	18	25	1	8	15	22	29/06	6	13	20	27/07	3	10	17	24								
	7	14	21	28	05/10	12	19	26	02/11	9	16	23	30	7	14	21	28	04/01	11	18	25	01/02	8	15	22	01/03	8	15	22	29	05/04	12	19	26	03/05	10	17	24	31	7	14	21	28	05/07	12	19	26	02/08	9	16	23	31								
I				о	о							18									:	:	=	=									18								:	:	:	о	о	о	=	=	=	=	36	5	5				6	52
II												18							:	:	:	=	=								18											:	:	о	о	о	о	о	=	=	=	=	36	5	5				6	52
II												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
- [О] — учебная практика
- [Х] — производственная практика
- [=] — каникулы
- [//] — итоговая аттестация
- [/] – 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				**3740**	**1746**	**576**	**882**	**180**	**108**	**972**	**450**	**24**	**956**	**432**	**23**	**1018**	**468**	**24**	**448**	**234**	**13**	**236**	**102**	**6**				**110**	**60**	**3**				**93**	
М.1.1	***Социально-гуманитарный модуль 1***																																				
1.1.1	Социальная психология		1	108	54	18			36	108	54	3																								3	УК-1
1.1.2.	Социальная экология		2	108	54	18			36				108	54	3																					3	*УК-2*
1.1.3.	Философия	3		108	54	18			36							108	54	3																		3	УК-3
М.1.2	***Лингвистический модуль***																																				***УК-4***
1.2.1	Иностранный язык	2	1	324	144			144		118	54	3	206	90	5																					8	
М.1.3	***Химический модуль***																																				***БПК-1***
1.3.1	Химия	2	1	254	126	54	72			118	54	3	136	72	3																					6	
1.3.2	Гидрохимия		3	126	54	18	36									126	54	3																		3	
М 1.4	***Физико-математический модуль***																																				
1.4.1	Высшая математика		1	126	54	18		36		126	54	3																								3	БПК-2
1.4.2	Основы инженерной геодезии и графики	1		126	54	18	36			126	54	3																								3	БПК-3
1.4.3	Физика с основами биофизики		2	126	54	18	36						126	54	3																					3	БПК-4
1.4.4	Информационные технологии		2	126	54	18	36						126	54	3																					3	БПК-5
М 1.5.	***Общебиологический модуль***																																				
1.5.1	Зоология беспозвоночных и позвоночных	1		240	108	36	72			240	108	6																								6	БПК-6
1.5.2	Микробиология	3		136	72	18	54									136	72	3																		3	БПК-7
М 1.6	***Общепрофессиональный модуль***																																				
1.6.1	Генетика	1		136	72	36	36			136	72	3																								3	БПК-8
1.6.2	Селекция рыб	5		236	102	34	68															236	102	6												6	БПК-8
1.6.3	Морфология и физиология рыб	3		324	144	54	90									324	144	9																		9	БПК-9
1.6.4	Ихтиология	3		324	144	36	108									324	144	9																		9	БПК-10
1.6.5	Корма и технология кормления рыб	4		176	90	36	54												176	90	4															4	БПК-11
М1.7	***Гидроэкологический модуль***																																				***БПК-12***
1.7.1	Гидробиология	2		254	108	36	72						254	108	6																					6	
1.7.2	Экология рыб		4	136	72	36	36												136	72	3															3	
1.7.3	Эксплуатация и охрана водных ресурсов		4	136	72	36	36												136	72	3															3	
1.8	Охрана труда	7		110	60	20	40																					110	60	3				3	БПК-13
2. Компонент учреждения высшего образования				**3840**	**1805**	**640**	**964**	**129**	**72**	**108**	**54**	**3**	**108**	**54**	**3**	**116**	**54**	**6**	**574**	**284**	**10**	**844**	**390**	**24**	**902**	**424**	**21**	**540**	**260**	**18**	**648**	**285**	**18**	**103**	
М2.1	***Социально-гуманитарный модуль 2***																																				
2. 1.1	ВОВ советского народа (в контексте второй мировой войны) /Логика		1	108	54	18			36	108	54	3																								3	УК-5 /УК-6
2.1.2	Права человека		2	108	54	18			36				108	54	3																					3	УК-7
М.2.2	***Производство продукции животноводства***																																				*СК-1*
2.2.1	Общее животноводство		4	136	72	36	36												136	72	3															3	
2.2.2	Технология производства продукции животноводства	6		136	86	34	52																		136	86	4									3	
М.2.3	***Инженерный модуль***																																				*СК-2*
2.3.1	Рыбохозяйственная гидротехника	4		136	86	34	52												136	86	3															3	
2.3.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Рыбохозяйственная гидротехника»			40															40		1															1	
2.3.3	Гидравлика, гидрология, лимнология и метеорология		4	136	72	18		54											136	72	3															3	
М.2.4	***Ветеринарно-биотехнологический модуль***																																				
2.4.1	Биотехнология в рыбоводстве	5		234	118	34	84															234	118	6												6	СК-3
2.4.2	Ихтиопатология	6		256	118	34	84																		256	118	6									6	СК-4
М2.5	***Производственно-технологический модуль 1***																																				***СК-5***
2.5.1	Технические средства аквакультуры	5		160	86	34	52															160	86	4												5	
2.5.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Технические средства аквакультуры»			36																		36		1												1	
2.5.3	Товарное рыбоводство	6	5	522	238	86	152															306	136	9	216	102	5									14	
2.5.4	Курсовая работа по учебной дисциплине «Товарное рыбоводство»			40																					40		1									1	

2.6	Основы научных исследований и биометрии		6	136	68	16	52																			136	68	3							3	СК-6
М.2.7	*Производственно-технологический модуль 2*																																			
2.7.1	Рыбоводство в естественных водоемах	8	7	178	85	30	55																						90	45	3	88	40	2	5	СК-7
2.7.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Рыбоводство в естественных водоемах в»			40																												40		1	1	
2.7.3	Промышленное рыболовство		7,8	182	80	30	50																						90	40	3	92	40	3	6	СК-8
2.7.4	Технология переработки рыбной продукции	8	7	182	80	20	60																						90	40	3	92	40	3	6	СК-9
М.2.8	*Организационно-правовой модуль*																																			
2.8.1	Организация и экономика рыбного хозяйства	8		130	70	30	40																									130	70	3	3	СК-10
2.8.2	Основы менеджмента и делопроизводства		7	90	45	20		25																					90	45	3				3	СК-11
2.8.3	Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве		7	90	45	20		25																					90	45	3				3	СК-11
2.8.4	Основы рыбохозяйственного законодательства		8	100	45	20		25																								100	45	3	3	СК-12
М.2.9	*Производство продукции рыбоводства*																																			*СК-13*
2.9.1	Этология рыб		3	116	54	18	36										116	54	3																3	
2.9.2	Декоративное рыбоводство		4	126	54	18	36													126	54	3													3	
2.9.3	Биологические основы рыбоводства	5		108	50	16	34																108	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	
М.2.10	*Переработка продукции рыбоводства*																																			*СК-14*
2.10.1	Микробиология рыбы и рыбных продуктов		3	116	54	18	36										116	54	3																**3**	
2.10.2	Холодильные технологии консервирования гидробионтов		4	126	54	18	36													126	54	3													3	
2.10.3	Технологии теплового консервирования	5		108	50	16	34																108	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 сертификация		8	106	50	20	30																									106	50	3	3	
3. Факультативные дисциплины																																				
3.1.	Введение в специальность			/16	/16					/16	/16																									
3.2	Правила и безопасность дорожного движения			/220	/220								/72	/72		/108	/108		/40	/40																
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. Дополнительные виды обучения																																				
4.1.	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/2	/72	/34								/72	/34																						УК-8
4.2.	Безопасность жизнедеятельности		/6	/116	/72																					/116	/72									БПК-14
4.3.	УИРС		/6	/68	/34																					/68	/34									БПК-15
4.4	Физическая культура		/1-4	/356	/356					/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/34	/34		/34	/34										УК-9
Количество часов учебных занятий				7580	3551					1080	504	27	1064	486	26	1134	522	30	1022	518	23	1080	492	29	902	424	22	650	320	21	648	290	18	196	
Количество часов учебных занятий в неделю										28			27			30			29			29			25			32			29					
Количество курсовых проектов																																				
Количество курсовых работ				4															1			1			1						1					
Количество экзаменов				25						3			3			4			2			4			4			2			3					
Количество зачетов				26/7						5/1			4/2			2/1			5/1			1			1/2			5			3					

IV. Учебные практики			
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
1. Ознакомительная	1	2	3
2. Зоология	2	2	3
3. Основы инженерной геодезии и графики	2	1	1
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	7

VI. Дипломное проектирование		
Семестр	Недель	Зачетных единиц
8	3	5

VII. Итоговая аттестация
Государственный экзамен
Защита дипломной работы

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	владеть теоретическими основами, категориями, концепциями социальной психологии, применять социально-психологические знания и критически использовать теоретический багаж знаний о социально-психологических явлениях в профессиональной деятельности и социальной практике	1.1.1
УК-2	владеть основами организации и функционирования социоприродных систем, принципами взаимодействия человека, общества и природы, закономерностями функционирования и развития человека в жизненной среде, концептуальными основами экологического образования и воспитания.	1.1.2
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	владеть объективной информацией о героических и трагических страницах Второй мировой и Великой Отечественной войн для формирования гражданских и патриотических качеств личности	2.1.1
УК-6	владеть навыками логического мышления и обоснованной аргументации	2.1.1
УК-7	владеть системой знаний о сущности прав личности, их диалектической взаимосвязи с правами и обязанностями гражданина и социальных общностей	2.1.2
УК-8	обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	4.1
УК-9	владеть навыками здоровьесбережения	4.4
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, методами обработки и анализа результатов численных и натурных экспериментов	1.4.1
БПК- 3	владеть базовыми навыками разработки графической и технической документации	1.4.2
БПК-4	владеть базовыми навыками 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, 1.6.2
БПК-9	владеть основными методиками исследований для определения физиологического состояния рыб	1.6.3
БПК-10	владеть методиками проведения ихтиологических исследований и определения видовой принадлежности рыб	1.6.4

БПК-11	владеть базовыми навыками для организации нормированного кормления рыб с учетом особенностей их питания, гидрохимических показателей и технологии выращивания	1.6.5

Продолжение типового учебного плана по специальности 1 – 74 03 03 «Промышленное рыбоводство»
Регистрационный номер _____ __

БПК-12	владеть базовыми навыками структурно-функциональной организации водных экосистем (разнообразие гидробионтов, их взаимосвязь со средой обитания, закономерности биопродуктивности водоемов) для рационального использования биологических ресурсов, оценки экологического состояния естественных и искусственных водоемов и их охраны	1.7
БПК-13	владеть базовыми навыками контроля соблюдения норм охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при организации рыбохозяйственной деятельности	1.8
БПК-14	владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, знаниями основ рационального природопользования и энергосбережения	4.2
БПК-15	владеть методами, приемами и навыками выполнения научно-исследовательских работ, организации проведения теоретических и экспериментальных исследований	4.3
СК-1	быть способным применять современные технологии производства продукции животноводства, иметь целостное представление о современных методах и приемах разведения, содержания и кормления сельскохозяйственных животных	2.2
СК-2	быть способным выполнять проектные работы по различным гидротехническим сооружениям, проводить водохозяйственные расчеты	2.3
СК-3	быть способным применять биотехнологические методы получения живых кормов и выращивания гидробионтов, для полноценного стартового кормления ценных видов рыб	2.4.1
СК-4	быть способным организовывать и проводить мероприятия по профилактике заболеваний, оздоровлению и лечению рыб, с целью получения высоких показателей рыбопродуктивности	2.4.2
СК-5	быть способным применять современные технические средства аквакультуры и прогрессивные технологии разведения и выращивания товарной рыбы	2.5
СК-6	быть способным применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры	2.6
СК-7	быть способным обеспечить поддержание запасов ценных видов рыб, изымаемых промыслом, и улучшение видового состава ихтиофауны естественных водоемов	2.7.1
СК-8	быть способным организовать промышленный лов рыбы, изготовление и ремонт сетематериалов	2.7.3
СК-9	быть способным организовать технологические процессы заготовки, хранения и переработки рыбного сырья	2.7.4
СК-10	быть способным давать оценку эффективности функционирования предприятий рыбного хозяйства, владеть методическим аппаратом организации деятельности на предприятиях рыбного хозяйства, основными принципами действия экономических законов и экономических отношений рыбохозяйственного комплекса	2.8.1
СК-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
СК-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
СК-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
СК-14	быть способным 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

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления образования науки и кадров
Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь
_____ В. А. Самсонович
(подпись) М. П. И. О. Фамилия
"____" _____ 2018 г.
(дата)

Председатель УМО по образованию в области сельского хозяйства
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
_____ П. А. Саскевич
(подпись) М. П. И. О. Фамилия
"____" _____ 2018 г.
(дата)

Председатель НМС по зоотехническим специальностям
УМО по образования в области сельского хозяйства
_____ А. И. Портной
(подпись) И. О. Фамилия
"____" _____ 2018 г.
(дата)

Начальник центра научно-методического обеспечения учебного процесса
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
_____ С. О. Турчанов
(подпись) И. О. Фамилия
"____" _____ 2018 г.
(дата)

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
_____ С. А. Касперович
(подпись) М. П. И. О. Фамилия
"____" _____ 2018 г.
(дата)

Проректор по научно-методической работе
ГУ «Республиканский институт высшей школы»
_____ И. В. Титович
(подпись) . И. О. Фамилия
"____" _____ 2018 г.
(дата)

Эксперт-нормоконтролер
_____ _____
(подпись) И. О. Фамилия
"____" _____ 2018 г.
(дата)