УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель Министра образования Республики Беларусь

_____ В. А. Богуш

“_.__” _____ 2018 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждения высшего образования

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-74 03 01 Зоотехния

Форма получения образования **дневная**

Квалификация **Зооинженер**

Степень **бакалавр**

Срок обучения **4 года**

Регистрационный № _____

Форма получения образования: дневная

I. График образовательного процесса

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

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**			**3104**	**1642**	**502**	**822**	**66**	**252**	**988**	**520**	**27**	**908**	**500**	**26**	**528**	**306**	**15**	**480**	**216**	**12**							**90**	**50**	**3**	**110**	**50**	**3**	**86**	
1.1	***Социально-гуманитарный модуль***																																				
1.1.1	Обязательный модуль УМО		1	108	54	18			36	108	54	3																								3	УК-
1.1.2	Обязательный модуль УМО		2	108	54	18			36				108	54	3																					3	УК-
1.1.3	Обязательный модуль "Философия"	3		108	54	18			36							108	54	3																		3	УК-3
1.2.	***Естественно-научный модуль***																																				
1.2.1	Высшая математика		1	110	52	16		36		110	52	3																								3	БПК-3
1.2.2	Информационные технологии		2	110	52	16	36						110	52	3																					3	
1.2.3	Физика с основами биофизики		2	110	52	16	36						110	52	3																					3	БПК-2
1.3.	***Лингвистический модуль***																																				
1.3.1	Иностранный язык	2	1	260	144				144	130	72	3	130	72	3																					6	УК-4
1.4	***Химико-экологический модуль***																																				
1.4.1	Химия	2	1	270	162	72	90			130	72	3	140	90	5																					8	БПК-1
1.4.2	Сельскохозяйственная экология		8	110	50	20		30																							110	50	3	3	БПК-4
1.5	***Общебиологический модуль***																																				
1.5.1	Зоология	1		130	72	18	54			130	72	3																								3	БПК-5
1.5.2	Морфология сельскохозяйственных животных	1		200	108	36	72			200	108	6																								6	БПК-6
1.5.3	Генетика	1		180	90	36	54			180	90	6																								6	БПК-7
1.5.4	Физиология и этология сельскохозяйственных животных	2		180	108	36	72						180	108	6																					6	БПК-8
1.5.5	Микробиология	2		130	72	18	54						130	72	3																					3	БПК-9
1.6	***Общепрофессиональный модуль***																																				
1.6.1	Кормление сельскохозяйственных животных	4	3	310	180	54	126									110	72	3	200	108	5															8	БПК-10
1.6.2	Курсовая работа "Кормление сельскохозяйственных животных"		4	40															40		1															1	
1.6.3	Разведение сельскохозяйственных животных	4	3	310	180	54	126									110	72	3	200	108	5															8	БПК-11
1.6.4	Курсовая работа "Разведение сельскохозяйственных животных"		4	40															40		1															1	
1.6.5	Зоогигиена	3		160	108	36	72									160	108	5																		5	БПК-12
1.6.6	Курсовая работа "Зоогигиена"		3	40												40		1																		1	
1.7	Охрана труда	7		90	50	20	30																					90	50	3				3	БПК-13
2	**Компонент учреждения высшего образования**			**3980**	**1994**	**698**	**1114**	**182**								**480**	**270**	**14**	**400**	**216**	**12**	**1010**	**542**	**30**	**1010**	**456**	**22**	**550**	**270**	**18**	**530**	**240**	**15**	**111**	
2.1.	***Вариативный социально-гуманитарный модуль***																																				
2.1.1	Учебная дисциплина по выбору УВО		3	100	54	18		36								100	54	3																		3	УК-
2.1.2	Учебная дисциплина по выбору студента	4		100	54	18		36											100	54	3															3	УК-
2.2	***Модуль "Механизация животноводства и кормопроизводство"***																																				
2.2.1	Механизация животноводства с основами энергосбережения	3		170	90	36	54									170	90	5																		5	СК-1
2.2.2	Кормопроизводство с основами ботаники	3		110	72	36	36									110	72	3																		3	СК-2
2.3	***Модуль "Ветеринарные дисциплины"***																																				
2.3.1	Основы ветеринарной медицины	5		170	102	34	68															170	102	6												6	СК-3
2.3.2	Акушерство и репродукция сельскохозяйственных животных	6	5	300	152	52	100															110	68	3	190	84	3									6	СК-4
2.4	***Технологический модуль***																																				СК-6
2.4.1	Рыбоводство		4	100	54	18	36												100	54	3															3	
2.4.2	Пчеловодство		4	100	54	18	36												100	54	3															3	
2.4.3	Молочное скотоводство	6	5	290	136	52	84															100	52	3	190	84	3									6	
2.4.4	Курсовая работа "Скотоводство"		6	40																					40		1									1	
2.4.5	Свиноводство	5		180	102	34	68															180	102	5												5	
2.4.6	Курсовая работа "Свиноводство"		5	40																		40		1												1	
2.4.7	Птицеводство	6		210	102	34	68																		210	102	6									6	
2.4.8	Коневодство	5		110	68	16	52															110	68	3												3	
2.4.9	Овцеводство		6	140	68	16	52																		140	68	3									3	
2.4.10	Пушное звероводство и кролиководство		5	100	50	16	34															100	50	3												3	
2.5	***Учетно-исследовательский модуль***																																				
2.5.1	Компьютеризация племенного учета		5	100	50	16	34															100	50	3												3	СК-7
2.5.2	Основы научных исследований и биометрии		6	100	50	16	34																		100	50	3									3	СК-8

2.6	***Модуль "Стандартизация, сертификация и переработка продукции животноводства"***																																		
2.6.1	Молочное дело	8		180	80	30	50																			90	40	3	90	40	3	6	СК-9
2.6.2	Технологии переработки продукции животноводства	8		180	80	30	50																			90	40	3	90	40	3	6	СК-10
2.6.3	Стандартизация и сертификация продукции животноводства		8	90	40	20	20																						90	40	3	3	СК-11
2.7	***Организационно-экономический модуль***																																		
2.7.1	Организация сельскохозяйственного производства	8		130	60	20		40																					130	60	3	3	СК-12
2.7.2	Экономика сельского хозяйства	7		90	50	20		30																		90	50	3				3	
2.7.3	Основы менеджмента и делопроизводства		7	90	40	20		20																		90	40	3				3	СК-13
2.7.4	Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве		7	90	40	20		20																		90	40	3				3	
2.8	***Вариативный модуль № 1***																																		
2.8.1	Эндогенный контроль пищеварения сельскохозяйственных животных		3	100	54	18	36								100	54	3															3	СК-14
2.8.2	Основы биотехнологии		4	100	54	18	36											100	54	3												3	СК-19
2.8.3	Автоматизация технологических расчетов в животноводстве	5		100	50	16	34														100	50	3									3	СК-18
2.8.4	Технология мясного скотоводства		6	140	68	16	52																	140	68	3						3	СК-6
2.8.5	Управление воспроизводством сельскохозяйственных животных		7	100	60	20	40																			100	60	3				3	СК-5
2.8.6	Фермерское животноводство		8	130	60	20	40																						130	60	3	3	СК-20
2.9	***Вариативный модуль № 2***																																		
2.9.1	Биология сельскохозяйственной птицы		3	100	54	18	36								100	54	3															3	СК-15
2.9.2	Инкубация		4	100	54	18	36											100	54	3												3	СК-17
2.9.3	Корма и кормление сельскохозяйственной птицы	5		100	50	16	34														100	50	3									3	СК-16
2.9.4	Автоматизация технологических расчетов в птицеводстве		6	140	68	16	52																	140	68	3						3	СК-18
2.9.5	Интенсивные технологии в птицеводстве		7	100	60	20	40																									3	СК-6
2.9.6	Технология переработки продукции птицеводства		8	130	60	20	40																						130	60	3	3	СК-10
3.	**Факультативные дисциплины**			/314	/314					/18	/18		/120	/120		/50	/50		/50	/50		/34	/34		/34	/34				/8	/8			
3.1	Введение в специальность			/18	/18					/18	/18																							
3.2	Правила и безопасность дорожного движения			/220	/220								/120	/120		/50	/50		/50	/50														
3.3	Коррупция и ее общественная опасность			/8	/8																								/8	/8				
3.4	Физическая культура			/68	/68																	/34	/34		/34	/34								
4	**Дополнительные виды обучения**			/462	/462					/72	/72		/106	/106		/72	/72		/144	/144		/34	/34		/34	/34								
4.1	Безопасность жизнедеятельности		/4	/72	/72														/72	/72														
4.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/2	/34	/34								/34	/34																				
4.3	Физическая культура		/1-6	/356	/356					/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/34	/34		/34	/34								
	Количество часов учебных занятий			**7860**	**3636**	**1200**	**1936**	**248**	**252**	**1078**	**520**	**27**	**1134**	**500**	**26**	**1130**	**576**	**29**	**1074**	**432**	**24**	**1078**	**542**	**30**	**1078**	**456**	**22**	**640**	**320**	**21**	**648**	**290**	**18**	**197**	
Количество часов учебных занятий в неделю										**29**			**28**			**32**			**24**			**32**			**27**			**32**			**29**				
Всего часов учебных занятий в неделю										**54**			**54**			**54**			**54**			**54**			**54**			**53**			**54**				
Количество курсовых работ (проектов)				**5**												**1**			**2**			**1**			**1**									
Количество экзаменов				**26**						**3**			**4**			**4**			**3**			**4**			**3**			**2**			**3**				
Количество зачетов				**27**						**4/1**			**3/2**			**4/1**			**3/2**			**4/1**			**3/1**			**3**			**3**				

IV. Учебные практики				**V. Производственные практики**				**VI. Дипломное проектирование**			**VII. Итоговая аттестация**
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Государственный экзамен
1. Ознакомительная	1	2	3	Технологическая	6	6	8	8	3	4	
2. Зоология	2	1	2	Технологическая	7	6	9				
3. Общее животноводство	2	2	2	Преддипломная	8	5	8				
4. Частное животноводство	4	3	4								Защита дипломной работы в ГЭК
5. Кормопроизводство с основами ботаники	4	1	2								
6. Механизация животноводческих ферм	4	1	1								

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
УК-1		1.1.1
УК-2		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 коммуникаций на иностранном языке в межличностном, межкультурном и профессиональном общении	1.3.1
УК-5		
УК-6		
БПК-1	Владеть базовыми навыками для проведения анализа основных химических явлений или процессов, происходящих в природе, и понимать их значение в производстве продукции животноводства	1.4.1
БПК-2	Быть способным проводить анализ основных физических явлений в природе и понимать их роль в практике производства продукции отрасли	1.2.3
БПК-3	Быть способным применять методы математического анализа и компьютерные информационные технологии в практической деятельности	1.2.1; 1.2.2
БПК-4	Разрабатывать и применять мероприятия, направленные на охрану окружающей среды и получение экологически чистой продукции	1.4.2
БПК-5	Владеть знаниями о многообразии мира животных и их взаимоотношениях в различных средах обитания и практическими навыками их использования при производстве продукции животноводства	1.5.1
БПК-6	Знать биологические основы закономерностей строения и развития сельскохозяйственных животных и птицы, структуры организации и развития их клеток, тканей и органов	1.5.2
БПК-7	Знать общие закономерности наследственности и изменчивости и их биологические механизмы обеспечения.	1.5.3
БПК-8	Знать общие закономерности жизненных процессов, особенности их проявления у разных видов сельскохозяйственных животных, механизмы развития и регуляций функций с целью управления физиологическими функциями органов и всего организма для достижения максимальной продуктивности	1.5.4
БПК-9	Владеть способами профилактики инфекционных болезней и развития нежелательных микробиологических процессов в кормопроизводстве, а также при производстве, переработке и хранении продукции животноводства	1.5.5
БПК-10	Владеть методами зоотехнического анализа кормов, оценки их химического состава и питательности, методикой определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах, анализа и составления рационов, методами контроля полноценности кормления	1.6.1; 1.6.2
БПК-11	Знать особенности онтогенеза животных разных видов, владеть способами оценки экстерьера, интерьера, конституции животных, их продуктивности и племенных качеств, а также прогрессивными способами разведения, различными видами отбора и подбора, быть способным определять эффективность селекционных мероприятий и прогнозировать их результаты на краткосрочную и долгосрочную перспективы.	1.6.3; 1.6.4
БПК-12	Быть способным обеспечить оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления, ухода за животными, а также проведение профилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний и сохранения высокой продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы	1.6.5; 1.6.6
БПК-13	Контролировать и соблюдать нормы охраны труда и техники безопасности, противопожарной безопасности на животноводческих объектах	1.6.7
СК-1	Уметь делать обоснованный выбор современных средств механизации животноводства и владеть практическими навыками их эксплуатации	2.2.1
СК-2	Владеть прогрессивными технологиями заготовки, хранения, подготовки к скармливанию кормов для различных видов сельскохозяйственных животных	2.2.2
СК-3	Владеть теоретическими знаниями и практическими навыками по профилактике заболеваний и оказанию ветеринарной помощи сельскохозяйственным животным и птице.	2.3.1
СК-4	Уметь организовывать искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных, диагностику их беременности и бесплодия, делать анализ состояния воспроизводства, выявлять причины понижения плодовитости и устранить их	2.3.2

СК-5	Быть способным управлять воспроизводством сельскохозяйственных животных с целью повышения их продуктивности	2.8.5
СК-6	Знать и уметь применить в производственных условиях технологические регламенты производства различных видов продукции животноводства, птицеводства и рыбоводства	2.4; 2.8.4; 2.9.5
СК-7	Организовать и вести зоотехнический и племенной учет в животноводстве с использование современных компьютерных программ и баз данных	2.5.1
СК-8	Быть способным разрабатывать методики исследований и проводить научно-хозяйственные опыты с использованием данных зоотехнического и племенного учета, а также фактических опытных данных, обработанных биометрически с целью повышения эффективности ведения отрасли	2.5.2
СК-9	Владеть организационно-технологическими приемами повышения качества молока, техникой и методиками определения его качественных характеристик, основных технологий производства молочных продуктов	2.6.1
СК-10	Знать и уметь организовать прогрессивные технологии переработки продукции животноводства и птицеводства	2.6.2; 2.9.6
СК-11	Знать перечень нормативных документов, правил, норм и методик проведения работ по стандартизации и сертификации продукции животноводства, владеть современными методами и способами контроля ее качества	2.6.3
СК-12	Владеть принципами организации современного производства продукции животноводства, быть способным давать экономическую оценку производства различных видов животноводческой продукции и разрабатывать необходимые мероприятия для повышения уровня его рентабельности	2.7.1; 2.7.2
СК-13	Быть способным управлять производственным подразделением, вести зоотехническую и племенную документацию, организовывать учет и отчетность в производственной деятельности	2.7.3, 2.7.4
СК-14	Быть способным осуществлять эндогенный контроль пищеварения сельскохозяйственных животных с целью увеличения их продуктивности	2.8.1
СК-15	Знать биологические особенности сельскохозяйственной птицы разных видов, с целью повышения эффективности производства продукции отрасли	2.9.1
СК-16	Быть способным определить потребность сельскохозяйственной птицы разных видов в питательных веществах, владеть методикой анализа и составления рационов, методами контроля полноценности кормления сельскохозяйственной птицы	2.9.3
СК-17	Быть способным управлять процессами инкубации яиц сельскохозяйственной птицы разных видов, контролировать развитие эмбриона на разных ее стадиях, осуществлять контроль качества и определение пола суточного молодняка	2.9.2
СК-18	Быть способным использовать современную компьютерную технику и актуальное программное обеспечение для автоматизации технологических расчетов в животноводстве и птицеводстве	2.8.3; 2.9.4
СК-19	Владеть методикой трансплантации эмбрионов, генно-инженерных, клеточных методов и технологий создания и использования генетически трансформированных биологических объектов для интенсификации производства или получения новых видов продуктов различного назначения.	2.8.2
СК-20	Знать и владеть особенностями технологий производства продукции животноводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	2.8.6

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,
Ректор УО "Белорусская государственная сельскохозяйственная академия"
_____ П. А. Саскевич
(подпись) М. П. И. О. Фамилия
"____ " _____ 2018 г.
(дата)

Председатель НМС по зоотехническим специальностям
УМО по образованию 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)

Рекомендовано к утверждению президиумом Совета
УМО по образованию в области сельского хозяйства
Протокол №____от "____ " _____ 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)