МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель Министра образования Республики Беларусь

_____ В. А. Богуш

“_ _” _____ 2018 г.

Регистрационный № _____

Учреждения высшего образования

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-74 03 01 Зоотехния

Квалификация специалиста
Зооинженер

Срок обучения **4 года**

I. График образовательного процесса **II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

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	29/04	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								
	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; [X] — 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**			**3424**	**1642**	**502**	**822**	**210**	**108**	**1038**	**520**	**27**	**1078**	**500**	**26**	**588**	**306**	**15**	**520**	**216**	**12**							**90**	**50**	**3**	**110**	**50**	**3**	**86**	
1.1	***Социально-гуманитарный модуль***																																						
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
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	280	144			144		130	72	3	150	72	3																						6	УК-4
1.4	***Химико-экологический модуль***																																						
1.4.1	Химия	2	1	334	162	72	90			130	72	3	204	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		230	108	36	72			230	108	6																									6	БПК-6
1.5.3	Генетика	1		200	90	36	54			200	90	6																									6	БПК-7
1.5.4	Физиология и этология сельскохозяйственных животных	2		246	108	36	72						246	108	6																						6	БПК-8
1.5.5	Микробиология	2		150	72	18	54						150	72	3																						3	БПК-9
1.6	***Общепрофессиональный модуль***																																						
1.6.1	Кормление сельскохозяйственных животных	4	3	340	180	54	126									130	72	3	210	108	5																8	БПК-10
1.6.2	Курсовая работа "Кормление сельскохозяйственных животных"		4[д]	50															50		1																1	
1.6.3	Разведение сельскохозяйственных животных	4	3	340	180	54	126									130	72	3	210	108	5																8	БПК-11
1.6.4	Курсовая работа "Разведение сельскохозяйственных животных"		4[д]	50															50		1																1	
1.6.5	Зоогигиена	3		180	108	36	72									180	108	5																			5	БПК-12
1.6.6	Курсовая работа "Зоогигиена"		3[д]	40												40		1																			1	
1.7	Охрана труда	7		90	50	20	30																					90	50	3				3	БПК-13
2	**Компонент учреждения высшего образования**			**4120**	**1994**	**698**	**1114**	**110**	**72**							**530**	**270**	**14**	**496**	**216**	**12**	**1060**	**542**	**30**	**954**	**456**	**22**	**550**	**270**	**18**	**530**	**240**	**15**	**111**	
2.1.	***Вариативный социально-гуманитарный модуль***																																						
2.1.1	Права человека		3	110	54	18			36							110	54	3																			3	УК-6
2.1.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны) / Логика		4	124	54	18			36										124	54	3																3	УК-7
2.2	***Модуль "Механизация животноводства и кормопроизводство"***																																						
2.2.1	Механизация животноводства с основами энергосбережения	3		180	90	36	54									180	90	5																			5	СК-1
2.2.2	Кормопроизводство с основами ботаники	3		130	72	36	36									130	72	3																			3	СК-2
2.3	***Модуль "Ветеринарные дисциплины"***																																						
2.3.1	Основы ветеринарной медицины	5		200	102	34	68															200	102	6													6	СК-3
2.3.2	Акушерство и репродукция сельскохозяйственных животных	6	5	256	152	52	100															120	68	3	136	84	3										6	СК-4
2.4	***Технологический модуль***																																						СК-6
2.4.1	Рыбоводство		4	124	54	18	36												124	54	3																3	
2.4.2	Пчеловодство		4	124	54	18	36												124	54	3																3	
2.4.3	Молочное скотоводство	6	5	246	136	52	84															110	52	3	136	84	3										6	
2.4.4	Курсовая работа "Скотоводство"		6[д]	50																					50		1										1	
2.4.5	Свиноводство	5		170	102	34	68															170	102	5													5	
2.4.6	Курсовая работа "Свиноводство"		5[д]	40																		40		1													1	
2.4.7	Птицеводство	6		230	102	34	68																		230	102	6										6	
2.4.8	Коневодство	5		120	68	16	52															120	68	3													3	
2.4.9	Овцеводство		6	136	68	16	52																		136	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	130	50	16	34																		130	50	3										3	СК-8

2.6	***Модуль "Стандартизация, сертификация и переработка продукции животноводства"***																																		
2.6.1	Молочное дело	8	7	180	80	30	50																				90	40	3	90	40	3	6	СК-9
2.6.2	Технологии переработки продукции животноводства	8	7	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	110	54	18	36								110	54	3																3	СК-14
2.8.2	Основы биотехнологии		4	124	54	18	36											124	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	136	68	16	52																	136	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	110	54	18	36								110	54	3																3	СК-15
2.9.2	Инкубация		4	124	54	18	36											124	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	136	68	16	52																	136	68	3							3	СК-18
2.9.5	Интенсивные технологии в птицеводстве		7	100	60	20	40																				100	60	3				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		/72	/72		/108	/108		/40	/40		/34	/34		/34	/34					/8	/8			
3.1	Введение в специальность			/18	/18					/18	/18																								
3.2	Правила и безопасность дорожного движения			/220	/220								/72	/72		/108	/108		/40	/40															
3.3	Коррупция и ее общественная опасность			/8	/8																									/8	/8				
3.4	Физическое воспитание			/68	/68																	/34	/34		/34	/34									
4	**Дополнительные виды обучения**			/616	/496					/72	/72		/132	/106		/72	/72		/202	/144		/34	/34		/104	/68									
4.1	Безопасность жизнедеятельности		/4	/130	/72														/130	/72															БПК-14
4.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/2	/60	/34								/60	/34																					УК-5
4.3	Учебно-исследовательская работа		/6	/70	/34																				/70	/34									СК-21
4.4	Физическая культура		/1-6	/356	/356					/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/34	/34		/34	/34									УК-6
Количество часов учебных занятий				**7544**	**3636**	**1200**	**1936**	**320**	**180**	**1038**	**520**	**27**	**1078**	**500**	**26**	**1118**	**576**	**29**	**1016**	**432**	**24**	**1060**	**542**	**30**	**954**	**456**	**22**	**640**	**320**	**21**	**640**	**290**	**18**	**197**	
Количество часов учебных занятий в неделю										**29**			**28**			**32**			**24**			**32**			**27**			**32**			**29**				
Количество курсовых проектов																																			
Количество курсовых работ				**5**												**1**			**2**			**1**			**1**										
Количество экзаменов				**25**						**3**			**4**			**4**			**2**			**4**			**3**			**2**			**3**				
Количество зачетов				**30/9**						**4/1**			**3/2**			**4/1**			**4/2**			**4/1**			**3/2**			**5**			**3**				

[1] Дифференцированный зачет

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 по специальности
Ознакомительная	1	2	3	Технологическая	6	6	8	8	3	4	
Зоология	2	1	2	Технологическая	7	6	9				
Общее животноводство	2	2	2	Преддипломная	8	5	8				
Частное животноводство	4	3	4								Защита дипломной работы в ГЭК
Кормопроизводство с основами ботаники	4	1	2								
Механизация животноводческих ферм	4	1	1								

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Знать закономерности возникновения и функционирования общественно-психологических явлений, которые выступают результатом взаимодействия людей (и их групп) как представителей различных общностей	1.1.1
УК-2	Владеть основными принципами взаимодействия и взаимосвязи человеческого общества с природной средой	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	Быть способным применять базовые навыки коммуникаций на белорусском языке в межличностном, межкультурном и профессиональном общении	4.2
УК-6	Быть способным управлять жизненно необходимыми двигательными действиями в различных условиях и вырабатывать потребность к систематическим занятиям физическими упражнениями, что является необходимым компонентом здорового образа жизни	4.4
УК-7	Знать правовые основы системного представления о правах человека как высшей ценности и механизме их защиты	2.1.1
УК-8	Знать главные научные концепции трактовки и подходы в изучении истории Второй мировой и Великой Отечественной войн / Знать формы, в которых протекает человеческое мышление, и законы, которым оно подчиняется	2.1.2
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 физических явлений в природе и понимать их роль в практике производства продукции животноводства	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

БПК-14	Знать основные направления снижения смертности и потерь здоровья людей от внешний факторов и причин, создание защиты человека в техносфере от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения	4.1
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
СК-21	Организовать проведение научно-производственного эксперимента с целью получения данных для выполнения выпускной квалификационной работы	4.3

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 УВО "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)

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)

Рекомендовано к утверждению президиумом Совета
УМО по образованию в области сельского хозяйства
Протокол №____от "____" _____ 2018 г.
(дата)