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

_____ 2018 г.

Регистрационный № _____

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-74 02 05 Агрохимия и почвоведение

Учреждения высшего образования

Квалификация специалиста ***Агроном***

Срок обучения ***4 года***

I. График образовательного процесса

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

Обозначения: □ — теоретическое обучение; : — экзаменационная сессия; О — учебная практика; Х — производственная практика; = — каникулы; // — государственные экзамены; / — дипломное проектирование

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План образовательного процесса

№ п. п.	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	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	Код компетенции
	1. Государственный компонент			**4144**	**2144**	**808**	**1006**	**198**	**108**	**1038**	**558**	**27**	**946**	**494**	**24**	**902**	**478**	**24**	**858**	**406**	**20**	**220**	**118**	**6**				**90**	**40**	**3**	**90**	**50**	**3**	**107**	
1.1	***Социально-гуманитарный модуль 1***																																				
1.1.1	Социальная психология		1[1]	108	54	18			36	108	54	3																							3	УК-1
1.1.2	Социальная экология		2[1]	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	***Лингвистический модуль***																																				
1.2.1	Иностранный язык	2	1	256	144			144		120	72	3	136	72	3																				6	УК-4
1.3	***Модуль естественнонаучных дисциплин***																																				
1.3.1	Информационные технологии		1	120	72	18	54			120	72	3																							3	БПК-1
1.3.2	Основы высшей математики		1	120	72	36		36		120	72	3																							3	
1.3.3	Химия	1, 2		481	252	72	180			225	108	6	256	144	6																				12	БПК-2
1.3.4	Физика с основами агрометеорологии	1	2	210	116	54	62			120	72	3	90	44	3																				6	БПК-3
1.4	***Биологический модуль***																																				
1.4.1	Ботаника	1		225	108	54	54			225	108	6																							6	БПК-4
1.4.2	Генетика и селекция сельскохозяйственных культур	2		220	108	36	72						220	108	6																				6	БПК-5
1.4.3	Сельскохозяйственная микробиология	2		136	72	36	36						136	72	3																				3	БПК-6
1.4.4	Физиология и биохимия растений		3	220	108	54	54									220	108	6																	6	БПК-7
1.4.5	Биотехнология	4		250	108	54	54												250	108	6														6	БПК-6
1.5	***Модуль "Охрана труда и окружающей среды"***																																				
1.5.1	Охрана труда	7		90	40	20	20																					90	40	3				3	БПК-8
1.5.2	Экологические основы ведения сельскохозяйственного производства		8	90	50	20	30																								90	50	3	3	БПК-9
1.6	***Модуль "Науки о земле"***																																				
1.6.1	Геология	3		136	72	34	34									136	72	3																	3	БПК-10
1.6.2	Почвоведение	3, 4		414	198	90	108									198	108	6	216	90	5														11	БПК-11
1.6.3	Земледелие	4		136	72	18	36	18											136	72	3														3	БПК-12
1.7	***Модуль "Защита растений"***																																				
1.7.1	Энтомология	3		240	136	54	72									240	136	6																	6	БПК-13
1.7.2	Фитопатология	4		256	136	54	72												256	136	6														6	БПК-14
1.7.3	Химическая защита растений	5		180	118	50	68															180	118	5											5	БПК-15
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Химическая защита растений"			40																		40		1											1	
	2. Компонент учреждения высшего образования			**3375**	**1634**	**744**	**738**	**80**	**72**				**136**	**72**	**3**	**136**	**72**	**3**	**216**	**108**	**6**	**772**	**390**	**21**	**1029**	**492**	**24**	**558**	**260**	**18**	**528**	**240**	**15**	**90**	
2.1	***Социально-гуманитарный модуль 2***																																				
2.1.1	Права человека		4	108	54	18			36										108	54	3														3	УК-7
2.1.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны) / Логика		4	108	54	18			36										108	54	3														3	УК-8 / УК-9
2.2	***Модуль "Производство, хранение и переработка растительной продукции"***																																				
2.2.1	Плодоовощеводство		5	198	102	50	52															198	102	6											6	СК-1
2.2.2	Растениеводство	6		205	102	50	52																		205	102	5								5	СК-2
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Растениеводство"			40																					40		1								1	
2.2.3	Кормопроизводство	8	7	180	80	40	40																					90	40	3	90	40	3	6	СК-3
2.2.4	Технология хранения, переработки и стандартизации продукции растениеводства		8	136	60	30	30																								136	60	3	3	СК-4
2.3	***Модуль "Агрохимия"***																																				
2.3.1	Агрохимия	5, 6		454	204	102	102															198	102	6	256	102	6								12	СК-5
2.3.2	Система применения удобрений	6	5	352	186	84	102															136	50	3	216	136	5								8	СК-6
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Система применения удобрений"			40																					40		1								1	
2.3.3	Методы агрохимических исследований	5		200	136	52	84															200	136	5											5	СК-7
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Методы агрохимических исследований"			40																		40		1											1	
2.4	***Модуль "Почвоведение"***																																				
2.4.1	Почвы Беларуси	6		136	84	34	50																		136	84	3								3	СК-8
2.4.2	Землеустройство		6	136	68	34	34																		136	68	3								3	СК-9
2.4.3	Картография почв	7		162	90	40	50																					162	90	5					5	СК-10
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Картография почв"			40																								36		1					1	

№ п. п.	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	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	Код компетенции
2.4.4	Основы рационального землепользования	8	7	252	130	60	70																					90	40	3	162	90	5	8	СК-11
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Основы рационального землепользования"			40																											40		1	1	
2.5.	***Модуль экономических дисциплин***																																		
2.5.1	Экономика сельского хозяйства		7	90	50	20		30																				90	50	3				3	СК-12
2.5.2	Основы менеджмента и делопроизводства		7	90	40	20		20																				90	40	3				3	СК-13
2.5.3	Организация сельскохозяйственного производства	8		100	50	20		30																							100	50	3	3	СК-14
2.6	***Модуль механизации***																																		
2.6.1	Тракторы и автомобили		2	136	72	36	36						136	72	3																			3	СК-15
2.6.2	Сельскохозяйственные машины		3	136	72	36	36									136	72	3																3	
	3. Факультативные дисциплины			/316	/316	/52		/254		/18	/18					/72	/72		/72	/72		/110	/110		/34	/34					/10	/10			
3.1	Введение в специальность			/18	/18	/18				/18	/18																								
3.2	Правила и безопасность дорожного движения			/220	/220	/34		/186								/72	/72		/72	/72		/76	/76												
3.3	Физическая культура			/68	/68			/68														/34	/34		/34	/34									
3.4	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10																									/10	/10			
	4. Дополнительные виды обучения			/484	/484	/36	/18	/430																											
4.1	Физическая культура		/1-6	/356	/356			/356		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/34	/34		/34	/34									УК-5
4.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/36	/36			/36		/36	/36																								УК-6
4.3	Безопасность жизнедеятельности человека		/2	/72	/72	/36	/18	/18					/72	/72																					БПК-16
4.4	Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС)		/6	/50	/20			/20																	/20	/20									БПК-17
Количество часов учебных занятий				**7519**	**3778**	**1552**	**1744**	**278**	**180**	**1038**	**558**	**27**	**1082**	**566**	**27**	**1038**	**550**	**27**	**1074**	**514**	**26**	**992**	**508**	**27**	**1029**	**492**	**24**	**648**	**300**	**21**	**618**	**290**	**18**	**197**	
Количество часов учебных занятий в неделю										**31**			**31**			**31**			**29**			**30**			**29**			**30**			**29**				
Количество курсовых работ				**6**																		**2**			**2**			**1**			**1**				
Количество курсовых проектов				**-**																															
Количество экзаменов				**26**						**3**			**4**			**3**			**4**			**3**			**4**			**2**			**3**				
Количество зачетов				**21/9**						**4/2**			**3/2**			**3/1**			**2/1**			**2/1**			**1/2**			**4**			**2**				

IV. Учебные практики								**V. Производственные практики**				**VI. Дипломное проектирование**			**VII. Итоговая аттестация**
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	
Учебно-ознакомительная	1	2	3	По картографии	4	2	3	Технологическая	6; 7	7 / 6	9 / 8	8	3	5	1. Государственный экзамен по специальности
По ботанике, земледелию и растениеводству	2	1	1	По агрохим-обслуживанию	4	2	3								
По почвоведению и агрохимии	2	1	1					Преддипломная	8	5^2	8				2. Защита дипломной работы в ГЭК
По энтомологии, фитопатологии и защите растений	2	1	1	По механизации в растениеводстве	4	1	1								

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Уметь анализировать социально-психологические феномены профессиональной деятельности, прогнозировать тенденции развития социально-психологических явлений в деятельности организации, использовать социально-психологические знания при решении задач профессиональной деятельности	1.1.1
УК-2	Владеть и уметь применять знания о закономерностях исторического развития взаимодействия общества и природы для решения теоретических и практических задач достижения эколого-безопасного и устойчивого развития общества	1.1.2
УК-3	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих, социально и личностно значимых проблем	1.1.3
УК-4	Обладать базовыми навыками коммуникаций в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	1.2.1
УК-5	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
УК-6	Обладать базовыми навыками коммуникаций в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	4.2
УК-7	Быть способным использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения для решения профессиональных задач	2.1.1
УК-8	Знать героические и трагические события Великой Отечественной и Второй мировой войн, их взаимосвязь и взаимовлияние, вклад белорусского народа в победу над фашизмом; способствовать формированию национального самосознания, патриотических и гражданских качеств личности	2.1.2
УК-9	Быть способным логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь	2.1.2
БПК-1	Быть способным применять методы математического анализа и компьютерные информационные технологии в профессиональной деятельности	1.3.1; 1.3.2
БПК-2	Быть способным применять основные законы и категории химии при характеристике и использовании веществ и составов в агрохимии и почвоведении	1.3.3
БПК-3	Быть способным проводить анализ основных физических явлений в природе и понимать роль и значение среды, обуславливающих существование растений, их лимитирующие значения и оптимальные сочетания с учетом критических периодов развития растений	1.3.4
БПК-4	Быть способным применять знания о строении, жизненных функциях, распространении, происхождении, эволюции растений в профессиональной деятельности	1.4.1
БПК-5	Владеть знаниями об основных механизмах наследственности и изменчивости растений, знаниями о методах и направлениях селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур	1.4.2
БПК-6	Владеть научными основами использования живых организмов, их систем или продуктов их жизнедеятельности для решения технологических задач	1.4.3; 1.4.5
БПК-7	Владеть знаниями об основных физиологических и биохимических процессах в растениях, о механизмах их регуляции	1.4.4
БПК-8	Быть способным осуществлять мероприятия по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.5.1
БПК-9	Быть способным проводить мероприятия по охране окружающей среды, направленные на получение экологически чистой продукции растениеводства	1.5.2
БПК-10	Владеть знаниями и представлениями о процессах, протекающих в недрах Земли и на ее поверхности, а также истории развития Земли на основе изучения тектонических структур материков и океанов и эволюции органического мира	1.6.1
БПК-11	Уметь обобщать свойства почвы с целью обоснования их агрономической характеристики и разрабатывать мероприятия по воспроизводству их плодородия	1.6.2

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
_____ С. А. Касперович
"____" _____ 2018 г.
(дата)

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
_____ И. В. Титович
"____" _____ 2018 г.
(дата)

БПК-12	Владеть знаниями о комплексе взаимосвязанных агротехнических, мелиоративных и организационных мероприятий, направленных на эффективное использование земли, получение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур	1.6.3
БПК-13	Владеть основными знаниями о насекомых, вредящих сельскохозяйственным культурам, повреждениях растений и мерах борьбы с вредителями	1.7.1
БПК-14	Владеть знаниями об основных возбудителях, симптомах и методах борьбы с болезнями растений	1.7.2
БПК-15	Быть способным обеспечивать проведение комплекса мероприятий по химической защите сельскохозяйственных культур	1.7.3
БПК-16	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, знаниями основ рационального природопользования и энергосбережения	4.3
БПК-17	Владеть исследовательскими навыками, уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни и быть способным применять методы научного эксперимента в агрохимии и почвоведении	4.4
СК-1	Владеть знаниями о биологических особенностях плодовых, овощных и ягодных культур, современными технологиями их выращивания	2.2.1
СК-2	Быть способным применять современные технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур в соответствии с их биологическими особенностями в различных почвенно-климатических зонах Беларуси	2.2.2
СК-3	Владеть технологиями возделывания сельскохозяйственных культур на кормовые цели, рационального использования и улучшения сенокосов и пастбищ, технологиями производства кормов	2.2.3
СК-4	Владеть современными технологиями, организацией производственных процессов при переработке продукции растениеводства, приемами сокращения потерь при послеуборочной обработке урожая, хранении и переработке продукции растениеводства, методами и режимами хранения продукции растениеводства	2.2.4
СК-5	Владеть знаниями о питании растений, свойствах почвы, органических, минеральных, бактериальных удобрениях и технологиях их применения	2.3.1
СК-6	Уметь разрабатывать для хозяйства, севооборота, угодья, культуры систему применения удобрений с обоснованием приемов, сроков и способов их внесения	2.3.2
СК-7	Владеть методами проведения полевых, вегетационных, лизиметрических опытов, анализа почв, растений и удобрений	2.3.3
СК-8	Быть способным диагностировать состав и строение почв Беларуси, определять их свойства и агрономическое значение	2.4.1
СК-9	Обладать знаниями о мероприятиях по планированию, изучению, организации и эффективному использованию земельных ресурсов	2.4.2
СК-10	Владеть методикой составления крупномасштабных почвенных карт и сопутствующих материалов	2.4.3
СК-11	Уметь на основе агропроизводственной группировки и бонитировки почв разрабатывать комплексные мероприятия, направленные на эффективное использование и повышение плодородия почв	2.4.4
СК-12	Владеть методикой расчета экономической эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций, применяемых систем удобрения и способов их внесения	2.5.1
СК-13	Быть способным анализировать деятельность предприятий, использовать в практике защиты растений комплекс принципов, функций, элементов менеджмента, организовывать работу исполнителей и вести делопроизводство	2.5.2
СК-14	Владеть способами, принципами, методами организации производства и формами согласования коллективных действий работников предприятия, направленных на рациональное использование производственных ресурсов при проведении агрохимических и почвозащитных мероприятий	2.5.3
СК-15	Быть способным использовать современные системы механизации в сельскохозяйственном производстве, проводить регулировку тракторов и сельскохозяйственных машин на заданные режимы работ при проведении агрохимических мероприятий	2.6.1; 2.6.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-74 02 05 Агрохимия и почвоведение
[1] – Дифференцированный зачет.
[2] – Допускается проведение двух недель преддипломной практики на базе выпускающей кафедры для увеличения времени на подготовку выпускной квалификационной работы.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления образования науки и кадров
Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь
_____ В. А. Самсонович
_____ 2018 г.
(дата)

Председатель УМО по образованию в области сельского хозяйства,
ректор учреждения образования «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия»
_____ П. А. Саскевич
_____ 2018 г.
(дата)

Председатель научно-методического совета по агрономическим
специальностям УМО по образованию в области сельского хозяйства
_____ С. И. Трапков
_____ 2018 г.
(дата)

Начальник центра научно-методического обеспечения учебного процесса
учреждения образования «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия»
_____ С. О. Турчанов
_____ 2018 г.
(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета
УМО по образованию в области сельского хозяйства
Протокол № _____ от _____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
_____ С. А. Касперович
_____ 2018 г.
(дата)

Проректор по научно-методической работе
Государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»
_____ И. В. Титович
_____ 2018 г.
(дата)

Эксперт-нормоконтролер
_____ И. Н. Михайлова
_____ 2018 г.
(дата)