УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
_____ _В. А. Богуш__

_____ 2018 г.

Регистрационный № _____

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-74 02 03 Защита растений и карантин

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	5	12	19	11	3	10	17	24	12	7	14	21	01	4	11	18	02	3	10	17	24	03	7	14	21	04	5	12	19	05	2	9	16	23	06	7	14	21	07	4	11	18	25								
	04								11				02					06				03				02					06				04				01					06				03												
	9	16	23	30	7	14	21	28		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			**4082**	**2122**	**778**	**1022**	**214**	**108**	**1038**	**558**	**27**	**946**	**494**	**24**	**804**	**414**	**21**	**886**	**414**	**21**	**228**	**152**	**6**				**90**	**40**	**3**	**90**	**50**	**3**	**105**	
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 "Вредные организмы растений"***																																																											
1.5.1	Общая фитопатология	3		220	108	54	54									220	108	6																																					6	БПК-8
1.5.2	Общая энтомология	4		250	108	54	54												250	108	6																																		6	БПК-9
1.5.3	Гербология	5		126	84	18	50	16														126	84	3																														3	БПК-10
1.5.4	Вредные нематоды, клещи, грызуны и слизни	5		102	68	18	50															102	68	3																														3	БПК-11
1.6	***Модуль "Охрана труда и окружающей среды"***																																																											
1.6.1	Охрана труда	7		90	40	20	20																																					90	40	3				3	БПК-12
1.6.2	Экологические основы ведения сельскохозяйственного производства		8	90	50	20	30																																								90	50	3	3	БПК-13
1.7	***Модуль "Науки о почве"***																																																											
1.7.1	Почвоведение	3		256	144	54	90									256	144	6																																					6	БПК-14
1.7.2	Земледелие	4		136	72	18	36	18											136	72	3																																	3	
1.7.3	Агрохимия	4		210	126	54	72												210	126	5																																	5	
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Агрохимия"			40															40		1																																	1	
	2. Компонент учреждения высшего образования			**3474**	**1654**	**726**	**776**	**80**	**72**				**136**	**72**	**3**	**244**	**126**	**6**	**216**	**108**	**6**	**758**	**356**	**21**	**1034**	**492**	**24**	**558**	**260**	**18**	**528**	**240**	**15**	**93**	
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	Растениеводство	6		205	102	50	52																		205	102	5																											5	СК-1
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Растениеводство"			40																					40		1																											1	
2.2.2	Кормопроизводство	8	7	180	80	40	40																					90	40	3	90	40	3	6	СК-2
2.2.3	Технология хранения, переработки и стандартизации продукции растениеводства		8	136	60	30	30																								136	60	3	3	СК-3
2.3	***Модуль "Методы контроля и регулирования численности вредных организмов"***																																																											
2.3.1	Химическая защита растений	5, 6		305	152	66	86															100	50	3	205	102	5																											8	СК-4
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Химическая защита растений"			40																					40		1																											1	
2.3.2	Фитосанитарный контроль в защите растений		6	136	68	34	34																		136	68	3																											3	СК-5
2.3.3	Биологическая защита растений		6	136	84	34	50																		136	84	3																											3	СК-6
2.3.4	Основы карантина растений	7		198	90	40	50																					198	90	6				6	СК-7

№ 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.	***Модуль экономических дисциплин***																																			
2.4.1	Экономика сельского хозяйства		7	90	50	20		30																				90	50	3				3	СК-8
2.4.2	Основы менеджмента и делопроизводства		7	90	40	20		20																				90	40	3				3	СК-9
2.4.3	Организация сельскохозяйственного производства	8		100	50	20		30																							100	50	3	3	СК-10
2.5	***Модуль механизации***																																			
2.5.1	Тракторы и автомобили		2	136	72	36	36						136	72	3																			3	СК-11
2.5.2	Сельскохозяйственные машины		3	136	72	36	36									136	72	3																3	
2.6	Основы научных исследований		3	108	54	18	36									108	54	3																3	СК-12
	Модули по выбору студента																																			
2.7	***Вариативный модуль 1 "Защита растений"***																																			
2.7.1	Сельскохозяйственная фитопатология	6	5	326	170	68	102															190	102	5	136	68	3							8	СК-13
	Курсовая работа по учебной дисциплине "С.-х. фитопатология"			40																		40		1										1	
2.7.2	Сельскохозяйственная энтомология	6	5	326	170	68	102															190	102	5	136	68	3							8	СК-14
	Курсовая работа по учебной дисциплине "С.-х. энтомология"			40																		40		1										1	
2.7.3	Плодоовощеводство		5	198	102	50	52															198	102	6										6	СК-15
2.7.4	Интегрированная защита растений	8	7	252	130	60	70																					90	40	3	162	90	5	8	СК-16
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Интегрированная защита растений"			40																											40		1	1	
2.8	***Вариативный модуль 2 "Защита растений в защищенном грунте"***																																			
2.8.1	Болезни культур защищенного грунта	6	5	326	170	68	102															190	102	5	136	68	3							8	СК-17
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Болезни культур защищенного грунта"			40																		40		1										1	
2.8.2	Вредители культур защищенного грунта	6	5	326	170	68	102															190	102	5	136	68	3							8	СК-18
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Вредители культур защищенного грунта"			40																		40		1										1	
2.8.3	Овощеводство защищенного грунта		5	198	102	50	52															198	102	6										6	СК-19
2.8.4	Методы и средства защиты растений в защищенном грунте	8	7	252	130	60	70																					90	40	3	162	90	5	8	СК-20
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Методы и средства защиты растений в защищенном грунте"			40																											40		1	1	
	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-15
4.4	Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС)		/6	/20	/20			/20																	/20	/20									БПК-16
Количество часов учебных занятий				**7556**	**3776**	**1504**	**1798**	**294**	**180**	**1038**	**558**	**27**	**1082**	**566**	**27**	**1048**	**540**	**27**	**1102**	**522**	**27**	**986**	**508**	**27**	**1034**	**492**	**24**	**648**	**300**	**21**	**618**	**290**	**18**	**198**	
Количество часов учебных занятий в неделю										**31**			**31**			**30**			**29**			**30**			**29**			**30**			**29**					
Количество курсовых работ				**6**															**1**			**2**			**2**						**1**					
Количество курсовых проектов				**-**																																
Количество экзаменов				**26**						**3**			**4**			**3**			**4**			**3**			**4**			**2**			**3**					
Количество зачетов				**23/9**						**4/2**			**3/2**			**3/1**			**2/1**			**3/1**			**2/2**			**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 фитопатологии	4	1	1	Технологическая	6; 7	7 / 6	9 / 8	8	3	5	1. Государственный экзамен по специальности 2. Защита дипломной работы в ГЭК
По ботанике	2	1	1	По почвоведению и агрохимии	4	1	1								
По земледелию и растениеводству	2	1	1	По механизации в растениеводстве	4	1	1,5	Преддипломная	8	5^2	8				
По гербологии	2	1	1	По химической и интегрированной защите растений	4	1	1,5								
По энтомологии	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

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)

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 защите растений	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 использовать знания о причинах возникновения, особенностях развития возбудителей, методах защиты для успешной борьбы с болезнями растений	1.5.1
БПК-9	Быть способным использовать знания о строении, жизнедеятельности, индивидуальном развитии насекомых в зависимости от среды их обитания для эффективной борьбы с ними	1.5.2
БПК-10	Быть способным определять сорные растения и составлять карту засоренности полей	1.5.3
БПК-11	Быть способным определять основные виды нематод, клещей, грызунов, слизней, знать меры борьбы с ними	1.5.4
БПК-12	Быть способным осуществлять мероприятия по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.6.1
БПК-13	Быть способным проводить мероприятия по охране окружающей среды, направленные на получение экологически чистой продукции растениеводства	1.6.2
БПК-14	Владеть знаниями о почвах, их свойствах, питании растений, основных видах удобрений, способах их применения, комплексе взаимосвязанных агротехнических, мелиоративных и организационных мероприятий, направленных на эффективное использование земли, сохранение и повышение плодородия почвы, получение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур и охраны земель	1.7.1; 1.7.2; 1.7.3
БПК-15	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-16	Владеть исследовательскими навыками, уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни и быть способным применять методы научного эксперимента в защите растений	4.4
СК-1	Быть способным применять современные технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур в соответствии с их биологическими особенностями в различных почвенно-климатических зонах Беларуси	2.2.1
СК-2	Владеть технологиями возделывания сельскохозяйственных культур на кормовые цели, рационального использования и улучшения сенокосов и пастбищ, технологиями производства кормов	2.2.2
СК-3	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 для обеспечения её защиты от повреждений	2.2.3
СК-4	Быть способным на основе знаний физико-химических свойств, особенностей применения, токсикологической характеристики и поведения в биологических средах химических средств защиты растений, регламентов их безопасного применения, обеспечивать проведение комплекса мероприятий по эффективной защите сельскохозяйственных культур	2.3.1
СК-5	Владеть знаниями о системе наблюдений, учета и контроля распространения, плотности, интенсивности развития вредных организмов	2.3.2
СК-6	Владеть комплексом знаний и навыков по биоценотической регуляции фитосанитарного состояния агроэкосистем, применению различных биологических средств в практике защиты растений от вредных организмов	2.3.3
СК-7	Владеть базовыми знаниями об организации карантинной службы Беларуси и основных карантинных объектах	2.3.4
СК-8	Владеть методикой расчета экономической эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций, применяемых методов и средств защиты растений	2.4.1
СК-9	Быть способным анализировать деятельность предприятий, использовать в практике защиты растений комплекс принципов, функций, элементов менеджмента, организовывать работу исполнителей и вести делопроизводство	2.4.2
СК-10	Владеть способами, принципами, методами организации производства и формами согласования коллективных действий работников предприятия, направленных на рациональное использование производственных ресурсов при проведении защитных мероприятий	2.4.3
СК-11	Быть способным использовать современные системы механизации в сельскохозяйственном производстве, проводить регулировку тракторов и сельскохозяйственных машин на заданные режимы работ при проведении агрохимических мероприятий	2.5.1; 2.5.2
СК-12	Быть способным определять объект исследования и всесторонне, достоверно изучать его структуру, характеристики, связи на основе разработанных в науке принципов и методов познания, а также получение полезных для деятельности человека результатов, внедрение их в защите растений	2.6
СК-13	Владеть знаниями об основных возбудителях, симптомах вредоносных болезней сельскохозяйственных культур, распространенных в условия Беларуси, особенностях их развития, современных подходах в интегрированной системе защиты растений от болезней	2.7.1
СК-14	Владеть основными знаниями о биологических особенностях насекомых, повреждениях растений и мерах борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур	2.7.2
СК-15	Владеть знаниями о биологических особенностях плодовых, овощных и ягодных культур, современных технологиях выращивания для обеспечения эффективной их защиты	2.7.3
СК-16	Быть способным на основе знаний методов контроля и оптимизации фитосанитарного состояния сельскохозяйственных угодий составлять системы интегрированной защиты сельскохозяйственных культур	2.7.4
СК-17	Владеть знаниями об основных возбудителях, симптомах вредоносных болезней культур защищенного грунта, особенностях их развития, современных методах борьбы с болезнями культур защищенного грунта	2.8.1
СК-18	Владеть основными знаниями о биологических особенностях, повреждениях растений и мерах борьбы с насекомыми-вредителями культур защищенного грунта	2.8.2
СК-19	Владеть знаниями о современных технологиях производства овощей в условиях защищенного грунта	2.8.3
СК-20	Быть способным подбирать методы и средства защиты растений для борьбы с вредными организмами культур защищенного грунта	2.8.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-74 02 03 Защита растений и карантин
[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
_____ М. М. Байдун
_____ 2018 г.
(дата)