УТВЕРЖДАЮ

_____ _____

"____" _____2018 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-74 02 02 Селекция и семеноводство

Учреждения высшего образования

Квалификация специалиста ***Агроном***

Срок обучения ***4 года***

Регистрационный № _____

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	29/10	5	12	19	26/11	3	10	17	24	31/12	7	14	21	28/01	4	11	18	25/02	3	10	17	24	31/03	7	14	21	28/04	5	12	19	26/05	2	9	16	23	30/06	7	14	21	28/07	4	11	18	25
	9	16	23	30	7	14	21	28	04/11	11	18	25	02/12	9	16	23	30	06/01	13	20	27	03/02	10	17	24	02/03	9	16	23	30	06/04	13	20	27	04/05	11	18	25	01/06	8	15	22	29	06/07	13	20	27	03/08	10	17	24	31
I		О	О						1	8											:	:	=	=								1	8										:	:	:	О	О	О	=	=	=	=
II		Х							1	8										:	:	=	=									1	8									:	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=
III									1	7								:	:	:	=	=										1	7						:	:	:	=	=	=	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х
IV	Х	Х	Х	Х	Х	Х			1	0							:	:	=	=					1	0					:	:	Х	Х	Х	Х	Х	//	/	/	/	//	//								

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	36	5	5	-	-	-	6	52
II	36	5	4	1	-	-	6	52
III	34	6	-	6	-	-	6	52
IV	20	4	-	11	3	3	2	43
	126	**20**	**9**	**18**	**3**	**3**	**20**	**199**

Обозначения: ☐ - теоретическое обучение; : - экзаменационная сессия; О - учебная практика; Х - производственная практика; / - дипломное проектирование; // - итоговая аттестация; = - каникулы

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**			**3986**	**2038**	**784**	**962**	**180**	**112**	**936**	**522**	**24**	**988**	**502**	**23**	**829**	**418**	**21**	**828**	**396**	**20**	**405**	**200**	**12**										**100**	
1.1	*Модуль «Социально-гуманитарные дисциплины 1»*																																		
1.1.1.	Политология		2	72	34	16			18				72	34	2																			2	УК-1
1.1.2	История		3	72	34	16			18							72	34	2																2	УК-2
1.1.3	Экономика		3	144	60	24			36							144	60	4																4	УК-3
1.1.4	Философия		4	144	76	36			40										144	76	4													4	УК-4
1.2	*Модуль «Лингвистический»*																																		
1.2	Иностранный язык	2	1	240	144			144		115	72	3	125	72	3																			6	УК-5
1.3	*Модуль «Химия в агрономии»*																																		
1.3	Химия	1	2	271	144	72	72			136	72	3	135	72	3																			6	БПК-1
1.4	*Модуль «Физико-математический»*																																		
1.4.1	Физика с основами агрометеорологии		1	115	72	18	54			115	72	3																						3	БПК-2
1.4.2	Основы высшей математики		1	100	54	18		36		100	54	3																						3	БПК-3
1.4.3	Информационные технологии		1	100	54	18	36			100	54	3																						3	
1.5	*Модуль «Биологический»*																																		
1.5.1	Ботаника	1,2		271	144	54	90			135	72	3	136	72	3																			6	БПК-4
1.5.2	Физиология и биохимия растений	2	1	271	144	72	72			135	72	3	136	72	3																			6	
1.5.3	Биология сельскохозяйственных растений		2	124	54	18	36						124	54	3																			3	
1.5.4	Сельскохозяйственная микробиология	3		135	72	36	36									135	72	3																3	БПК-5
1.5.5	Частная физиология сельскохозяйственных растений	4		136	72	36	36												136	72	3													3	БПК-4
1.6	*Модуль «Экология и охрана труда»*																																		
1.6.1	Сельскохозяйственная экология		5	100	50	16	34															100	50	3										3	БПК-6
1.6.2	Охрана труда	5		95	50	16	34															95	50	3										3	БПК-7
1.7	*Модуль «Почвоведение и агрохимия»*																																		
1.7.1	Почвоведение	2	1	236	126	54	72			100	54	3	136	72	3																			6	БПК-8
1.7.2	Агрохимия	3		136	72	36	36									136	72	3																3	
1.8	*Модуль «Земледелие»*																																		
1.8.1	Земледелие	4	3	353	162	54	108									113	54	3	240	108	6													9	БПК-9
1.8.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Земледелие"			36															36		1													1	
1.8.3	Экологические основы земледелия		5	110	50	16	34															110	50	3										3	
1.9	*Модуль «Исследовательский»*																																		
1.9.1	Основы научных исследований. УИРС		3	116	72	36	36									116	72	3																3	БПК-10
1.9.2	Генетические методы в селекции		5	100	50	16	34															100	50	3										3	
1.10	*Модуль «Генетика и биотехнология»*																																		
1.10.1	Цитология		2	124	54	18	36						124	54	3																			3	БПК-11
1.10.2	Генетика	4	3	249	126	54	72									113	54	3	136	72	3													6	
1.10.3	Биотехнология		4	136	68	34	34												136	68	3													3	
2.	**Компонент учреждения высшего образования**			**3667**	**1789**	**757**	**936**	**60**	**36**	**100**	**54**	**3**	**136**	**72**	**3**	**257**	**122**	**7**	**272**	**144**	**6**	**676**	**328**	**18**	**923**	**469**	**22**	**652**	**300**	**21**	**651**	**300**	**18**	**98**	
2.1	*Модуль «Социально-гуманитарные Дисциплины 2»*																																		
2.1.1	Психология межличностных отношений		3	72	34	16			18							72	34	2																2	УК-8
	Семейная педагогика																																		УК-9
2.1.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		3	72	34	16			18							72	34	2																2	УК-10
	Социология управления																																		УК-11
2.2	*Модуль «Технический»*																																		
2.2.1	Тракторы и автомобили	1		100	54	18	36			100	54	3																						3	СК-1
2.2.2	Сельскохозяйственные машины	2		136	72	18	54						136	72	3																			3	
2.3	*Модуль «Защита растений»*																																		
2.3.1	Энтомология	3		113	54	18	36									113	54	3																3	СК-2
2.3.2	Фитопатология	4		136	72	36	36												136	72	3													3	
2.3.3	Химическая защита растений	5		110	68	34	34															110	68	3										3	
2.4	*Модуль «Растениеводство»*																																		
2.4.1	Растениеводство	6	5	361	187	85	102															225	102	6	136	85	3							9	СК-3
2.4.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Растениеводство"			36																					36		1							1	
2.4.3	Программирование урожайности		6	135	68	34	34																		135	68	3							3	
2.4.4	Инновации и ресурсосбережение в растениеводстве	7		90	40	20	20																					90	40	3				3	
2.4.5	Лекарственные растения		7	90	40	10	30																					90	40	3				3	

№ 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
2.5	*Модуль «Плодоовощеводство»*																																			
2.5.1	Плодоводство	6		136	85	34	51																		136	85	3							3	СК-4
2.5.2	Овощеводство	7		100	50	20	30																					100	50	3				3	
2.6	*Модуль «Кормопроизводство»*																																			
2.6.1	Кормопроизводство	5		195	90	34	56															195	90	5										5	СК-5
2.6.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Кормопроизводство"			36																		36		1										1	
2.6.3	Производство семян трав		6	109	68	34	34																		109	68	3							3	
2.7	*Модуль «Селекция и сортоведение»*																																			
2.7.1	Селекция и сортоведение	6		200	95	34	61																		200	95	5							5	СК-6
2.7.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Селекция и сортоведение"			36																					36		1							1	
2.7.3	Иммунитет растений и селекция на устойчивость	8	7	190	90	40	50																					90	40	3	100	50	3	6	
2.8	*Модуль «Технологический»*																																			
2.8.1	Технология хранения, переработки и стандартизация продукции растениеводства	8	7	225	110	50	60																					100	50	3	125	60	3	6	СК-7
2.9	*Модуль «Экономический»*																																			
2.9.1	Экономика сельского хозяйства	7		92	40	20		20																				92	40	3				3	СК-8
2.9.2	Организация сельскохозяйственного производства		8	120	60	20		40																							120	60	3	3	
2.10	*Модуль «Семеноводство»*																																			
2.10.1	Семеноводство сельскохозяйственных растений	8	7	270	130	60	70																					90	40	3	180	90	5	8	СК-9
2.10.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Семеноводство сельскохозяйственных растений"			36																											36		1	1	
2.10.3	Государственный контроль в семеноводстве		8	90	40	20	20																								90	40	3	3	
2.11	*Модули по выбору*																																			
2.11.1	*Вариативный модуль 1 «Прикладная генетика и семеноведение»*																																			
2.11.1.1	Эволюционная теория		4	136	72	36	36												136	72	3													3	СК-10
2.11.1.2	Генетика популяций		5	110	68	34	34															110	68	3										3	
2.11.1.3	Семеноведение		6	135	68	16	52																		135	68	3							3	
2.11.2	*Вариативный модуль 2 «Молекулярная генетика»*																																			
2.11.2.1	Молекулярная генетика		4	136	72	36	36												136	72	3													3	СК-11
2.11.2.2	Проблемы современной генетики и селекции		5	110	68	34	34															110	68	3										3	
2.11.2.3	Молекулярно-генетический контроль в селекции и семеноводстве		6	135	68	16	52																		135	68	3							3	
3.	**Факультативные дисциплины**			/316	/316	/78		/238		/18	/18		/90	/90		/90	/90		/40	/40		/34	/34		/34	/34					/10	/10			
3.1	Введение в специальность			/18	/18	/18				/18	/18																								
3.2	Правила и безопасность дорожного движения			/220	/220	/50		/170					/90	/90		/90	/90		/40	/40															
3.3	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10																									/10	/10			
3.4	Физическая культура			/68	/68			/68														/34	/34		/34	/34									
4.	**Дополнительные виды обучения**			/549	/460	/34		/426		/130	/108		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/34	/34		/169	/102									
4.1	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/58	/36			/36		/58	/36																								УК-6
4.2	Безопасность жизнедеятельности человека		/6	/135	/68	/34		/34																	/135	/68									БПК-12
4.3	Физическая культура		/1-6	/356	/356			/356		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/34	/34		/34	/34									УК-7
Количество часов учебных занятий				**7653**	**3827**	**1541**	**1898**	**240**	**148**	**1036**	**576**	**27**	**1124**	**574**	**26**	**1086**	**540**	**28**	**1100**	**540**	**26**	**1081**	**528**	**30**	**923**	**469**	**22**	**652**	**300**	**21**	**651**	**300**	**18**	**198**	
Количество часов учебных занятий в неделю										32			32			30			30			31			28			30			30				
Количество курсовых проектов																																			
Количество курсовых работ				5															1			1			2						1				
Количество экзаменов				27						3			5			3			4			3			3			3			3				
Количество зачетов				34/8						6/2			4/1			7/1			3/1			5/1			3/2			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	Семестр	Недель	Зачетных единиц	
Ознакомительная	1	2	3	Общеагрономическая	3	1	2	8	3	5	1. Государственный экзамен по специальности 2. Защита дипломной работы в ГЭК
По ботанике и физиологии растений	2	1	1								
По почвоведению и земледелию	2	1	1								
По механизации технологических процессов в земледелии	2	1	2	Технологическая	6	6	8				
По селекции и семеноводству и генетике	4	1	1		7	6	9				
По кормопроизводству и хранению продукции растениеводства	4	1	1	Преддипломная	8	5[1]	7				
По растениеводству и агрохимии	4	1	1								
По защите растений и плодоовощеводству	4	1	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)

VIII. Матрица компетенций

Код компе-тенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни общества, понимать сущность, ценности и принципы идеологии белорусского государства, анализировать социально-политические процессы в стране и мире и формулировать собственную социально-политическую позицию	1.1.1
УК-2	Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией	1.1.2
УК-3	Уметь анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.3
УК-4	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских, мировоззренческих и психолого-педагогических проблем в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности	1.1.4
УК-5	Обладать базовыми навыками коммуникаций в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	1.2
УК-6	Обладать базовыми навыками коммуникаций в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	4.1
УК-7	Владеть навыками здоровьесбережения	4.3
УК-8	Уметь анализировать социально-психологические феномены и тенденции развития социально-психологических явлений в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности, использовать социально-психологические знания при решении межличностных и профессиональных задач	2.1.1
УК-9	Знать особенности и специфику семейного воспитания, быть способным к формированию и развитию личности подрастающего поколения в семье и профессиональной деятельности.	2.1.1
УК-10	Знать основные события Великой Отечественной и Второй мировой войны, быть способным проявлять гражданскую ответственность, гуманизм, патриотизм и уважение к истории своего и других народов	2.1.2
УК-11	Знать основные категории и механизмы социального управления, быть способным применять их для анализа управленческих процессов в социальных системах и решения профессиональных задач	2.1.2
БПК-1	Быть способным применять основные законы и категории химии при характеристике и использовании веществ и составов в селекции и семеноводстве	1.3
БПК-2	Быть способным проводить анализ основных физических явлений в природе и понимать их роль в сельскохозяйственной практике	1.4.1
БПК-3	Быть способным применять методы математического анализа и компьютерные информационные технологии в селекции и семеноводстве	1.4.2, 1.4.3
БПК-4	Знать биологическое разнообразие видов, структурно-функциональную организацию, биологические особенности и физиологические механизмы формирования урожайности сельскохозяйственных растений и применять их в практической деятельности	1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.5
БПК-5	Знать организацию, разнообразие и направления использования микроорганизмов в сельскохозяйственной деятельности	1.5.4
БПК-6	Быть способным применять мероприятия по охране окружающей среды и получению экологически чистой продукции растениеводства	1.6.1
БПК-7	Соблюдать нормы и принципы охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при организации работ в растениеводстве	1.6.2
БПК-8	Владеть навыками почвенной и растительной диагностики питания сельскохозяйственных растений, осуществлять мониторинг и рациональное использование почв и удобрений в агрономической деятельности	1.7
БПК-9	Быть способным осуществлять анализ производственных условий и применять наиболее рациональные, экологически и технологически обоснованные приемы и элементы земледелия	1.8
БПК-10	Владеть исследовательскими навыками, уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни и быть способным применять генетические методы и методы научного эксперимента в селекции и семеноводстве	1.9
БПК-11	Знать генетические особенности клеточного строения, закономерности наследственности и изменчивости растений и владеть методическими основами биотехнологий в растениеводстве	1.10
БПК-12	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, знаниями основ рационального природопользования и энергосбережения.	4.2
СК-1	Быть способным применять тракторы, автомобили, сельскохозяйственные машины, агрегаты и технологическое оборудование при производстве продукции растениеводства	2.2
СК-2	Быть способным определять болезни и вредителей сельскохозяйственных растений по внешним признакам, характеру повреждений и проявлений и применять химические средства защиты растений в растениеводстве и семеноводстве	2.3
СК-3	Быть способным осуществлять выращивание сельскохозяйственных, лекарственных и пряноароматических растений с учетом их биологических особенностей и производственных условий, применять методы программирования урожаев и приемы ресурсосбережения в растениеводстве	2.4
СК-4	Быть способным применять современные технологии возделывания овощных и плодово-ягодных растений с учетом почвенно-климатических условий и материально-технической оснащенности хозяйств	2.5
СК-5	Быть способным применять системы ведения кормопроизводства и производства семян трав в зависимости от природно-экономических особенностей и специализации хозяйства	2.6
СК-6	Быть способным осуществлять селекцию и сортоведение сельскохозяйственных растений, оценивать факторы и категории иммунитета растений в селекции иммунных сортов	2.7
СК-7	Быть способным осуществлять товароведную оценку, применять оптимальные режимы хранения и схемы переработки продукции растениеводства	2.8
СК-8	Быть способным осуществлять экономическую оценку организации производства сельскохозяйственной продукции, технологических процессов и технологий в целом	2.9
СК-9	Быть способным осуществлять семеноводство сельскохозяйственных растений в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов	2.10.
СК-10	Быть способным использовать в селекции и семеноводстве эволюционно-генетические закономерности развития и функционирования видов и популяций, осуществлять семенной контроль	2.11.1
СК-11	Быть способным использовать современные молекулярно-генетические методы при решении проблем в селекционно-семеноводческой деятельности	2.11.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-74 02 02 "Селекция и семеноводство".

[1] Допускается проведение двух недель преддипломной практики на базе выпускающей кафедры, для увеличения времени на подготовку дипломной работы (проекта).

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 № 71/2 от 27 апреля 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)