МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом филиала

Протокол № 5 от 11.05.2021г.

Директор _____ Хомова А.С.

11 05 2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) образовательной программы: Агрономия

Кафедра: Агрономии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 699 от 26.07.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.017	АГРОНОМ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР _____ / Носкова С.А /

И.о. заведующего выпускающей кафедрой _____ / Косинский О.Л./

Подписано
цифровой подписью:
ФГБОУ ВО СПБГАУ

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
															Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7						Семестр 8					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							195	195		7348	7348	3352	3996	18	25	966	144	112	192	518	26	1001	128	144	208	521		26	1002	160	48	288	506	25	965	160	16	304	485		24	930	128	2		272	4	530	21	756	144	4		180	8	432		30	1080	224	32	208	616	18	648	108		152	388	
Обязательная часть							146	146		5584	5584	2624	2960	18	25	966	144	112	192	518	21	821	96	144	160	421		26	1002	160	48	288	506	25	965	160	16	304	485		19	750	112	2		240	4	398	10	360	60	4		96	8	204		8	288	64	32	32	160	12	432	72		92	268	
+	Б1.О.01	Культура речи и деловое общение		1			3	3	36	108	108	48	60		3	108	16		32	60																																																	
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	16	56		2	72	16			56																																																	
+	Б1.О.03	Ботаника	1				4	4	36	144	144	64	80		4	144	32	32		80																																																	
+	Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность		1			3	3	36	108	108	48	60		3	108	16		32	60																																																		
+	Б1.О.05	Математика и математическая статистика	1				4	4	36	144	144	64	80		4	144	32		32	80																																																		
+	Б1.О.06	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	36	108	108	48	60		3	108	16		32	60																																																		
+	Б1.О.07	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	96	120		3	108		48		60	3	108		48		60																																														
+	Б1.О.08	Химия	2	1			6	6	36	216	216	96	120		3	108	16	32		60	3	108	16	32		60																																															
+	Б1.О.09	Информатика с основами цифровизации		2			3	3	36	108	108	48	60								3	108	16	32		60																																													
+	Б1.О.10	Основы животноводства		2			3	3	36	108	108	48	60								3	108	16		32	60																																												
+	Б1.О.11	Философия		2			3	3	36	108	108	48	60								3	108	16		32	60																																												
+	Б1.О.12	Экономическая теория		2			3	3	36	108	108	48	60								3	108	16		32	60																																												
+	Б1.О.13	Физика		2			3	3	36	108	108	48	60								3	108	16	32		60																																													
+	Б1.О.14	Агрометеорология		3			3	3	36	108	108	48	60															3	108	16		32	60																																				
+	Б1.О.15	Плодоводство		3			3	3	36	108	108	48	60															3	108	16		32	60																																				
+	Б1.О.16	Микробиология	3				3	3	36	108	108	48	60															3	108	16		32	60																																				
+	Б1.О.17	Физиология и биохимия растений	3				4	4	36	144	144	64	80															4	144	32	32		80																																				
+	Б1.О.18	Общая генетика	3				3	3	36	108	108	48	60															3	108	16		32	60																																				
+	Б1.О.19	Землеустройство, геодезия и мелиорация		34			6	6	36	216	216	96	120															3	108	16		32	60	3	108	16		32	60																																
+	Б1.О.20	Механизация растениеводства	4	3			6	6	36	216	216	96	120															3	108	16	16	16	60	3	108	16	16	16	60																																
+	Б1.О.21	Фитопатология и энтомология		3	4		4	4	36	144	144	64	80															2	72	16		16	40	2	72	16		16	40																																
+	Б1.О.22	Агрохимия	4	3			4	4	36	144	144	96	48															2	72	16		32	24	2	72	16		32	24																																
+	Б1.О.23	Сельскохозяйственная экология		4			3	3	36	108	108	48	60																					3	108	16		32	60																																
+	Б1.О.24	Методика опытного дела		4			3	3	36	108	108	48	60																					3	108	16		32	60																																
+	Б1.О.25	Овощеводство		4			3	3	36	108	108	48	60																					3	108	16		32	60																																
+	Б1.О.26	Почвоведение с основами географии почв	4			4	4	4	36	144	144	64	80																					4	144	32		32	80																																
+	Б1.О.27	Земледелие	5	4			6	6	36	216	216	80	136	6																				2	72	16		16	40	4	144	16	2		32	4	96																										
+	Б1.О.28	Психология		5			3	3	36	108	108	48	60																											3	108	16			32		60																										
+	Б1.О.29	Правоведение		5			3	3	36	108	108	48	60																											3	108	16			32		60																										
+	Б1.О.30	Основы биотехнологии		5			3	3	36	108	108	32	76																											3	108	16			16		76																										
+	Б1.О.31	Интегрированная защита растений	5			5	3	3	36	108	108	48	60																											3	108	16			32		60																										
+	Б1.О.32	Растениеводство	6	5		6	6	6	36	216	216	100	116	6																									3	108	32			32		44	3	108	12	2		24	4	72																				
+	Б1.О.33	Менеджмент и маркетинг		6			3	3	36	108	108	48	60																																		3	108	24			24		60																				
+	Б1.О.34	Кормопроизводство и луговодство	6				4	4	36	144	144	72	72	6																																	4	144	24	2		48	4	72																				
+	Б1.О.35	Цифровизация в агрономии		7			2	2	36	72	72	32	40																																												2	72	16	16		40								
+	Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта		7			2	2	36	72	72	32	40																																												2	72	16	16		40								
+	Б1.О.37	Основы селекции и семеноводства	7				4	4	36	144	144	64	80																																												4	144	32		32	80								
+	Б1.О.38	Безопасность жизнедеятельности		8			3	3	36	108	108	48	60																																																		3	108	24		24	60		
+	Б1.О.39	Хранение и переработка продукции растениеводства	8				4	4	36	144	144	60	84																																																	4	144	24		36	84		
+	Б1.О.40	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	8				5	5	36	180	180	56	124																																																	5	180	24		32	124		
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**12345**						**328**	**328**	**320**	**8**			**66**			**64**	**2**		**65**			**64**	**1**			**66**			**64**	**2**		**65**			**64**	**1**			**66**				**64**		**2**																									
+	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура		12345						328	328	320	8			66			64	2		65			64	1			66			64	2		65			64	1			66				64		2																									
-	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)		12345						328	328	320	8			66			64	2		65			64	1			66			64	2		65			64	1			66				64		2																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							49	49		1764	1764	728	1036								5	180	32		48	100															5	180	16			32		132	11	396	84			84		228		22	792	160		176	456	6	216	36		60	120	
+	Б1.В.01	Медоносные и лекарственные растения		2			5	5	36	180	180	80	100								5	180	32		48	100																																										
+	Б1.В.02	Программирование урожаев полевых культур		5			5	5	36	180	180	48	132																											5	180	16			32		132																										
+	Б1.В.03	Точное земледелие		6			5	5	36	180	180	72	108																																		5	180	36			36		108																		
+	Б1.В.04	Растениеводство стран мира		7			4	4	36	144	144	64	80																																											4	144	32		32	80								
+	Б1.В.05	Системы земледелия		7		7	6	6	36	216	216	80	136																																											6	216	32		48	136								
+	Б1.В.06	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	7				4	4	36	144	144	64	80																																											4	144	32		32	80								
+	Б1.В.07	Технология заготовки кормов	7			7	4	4	36	144	144	64	80																																											4	144	32		32	80								
+	Б1.В.08	Региональное растениеводство	8	7			7	7	36	252	252	112	140																																											4	144	32		32	80	3	108	12		36	60		
+	Б1.В.09	Пчеловодство		8			3	3	36	108	108	48	60																																																3	108	24		24	60		
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**		**6**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**																																			3	**108**	**24**			**24**		**60**																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Газоны		6			3	3	36	108	108	48	60																																			3	108	24			24		60																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пастбищное хозяйство		6			3	3	36	108	108	48	60																																			3	108	24			24		60																		
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)**		**6**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**																																			3	**108**	**24**			**24**		**60**																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Семеноведение		6			3	3	36	108	108	48	60																																			3	108	24			24		60																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Приемы улучшения качества семян		6			3	3	36	108	108	48	60																																			3	108	24			24		60																		
Блок 2.Практика							36	36		1296	1296		1296	1296							9	324				324	324							9	324				324	324									15	540						540	540							3	108				108	108
Обязательная часть							18	18		648	648		648	648							9	324				324	324							9	324				324	324																														
+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**24**			18	**18**		**648**	**648**		**648**	**648**							9	**324**				**324**	**324**							9	**324**				**324**	**324**																														
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			9	9	36	324	324		324	324							9	324				324	324																																									
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика		4			9	9	36	324	324		324	324																			9	324				324	324																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18		648	648		648	648																																	15	540				540	540								3	108				108	108
+	Б2.В.01	**Производственная практика**		**8**	**6**		18	**18**		**648**	**648**		**648**	**648**																																	15	**540**				**540**	**540**								3	**108**				**108**	**108**
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			6		15	15	36	540	540		540	540																																	15	540				540	540																		
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа		8			3	3	36	108	108		108	108																																																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324																																																			9	324				324	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108		108																																																		3	108				108	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216		216																																																	6	216				216	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	64	80															4	144	32		32	80																																				
+	ФТД.01	Современный климат и изменчивость урожаев		3			2	2	36	72	72	32	40															2	72	16		16	40																																				
+	ФТД.02	Ландшафтоведение		3			2	2	36	72	72	32	40															2	72	16		16	40																																				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-5.4; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-9.1; ИПК-10.1; ИПК-10.2; ИПК-10.3; ИПК-11.1; ИПК-11.2; ИПК-12.1; ИПК-12.2; ИПК-12.3; ИПК-13.1; ИПК-13.2; ИПК-14.1; ИПК-14.2; ИПК-15.1; ИПК-15.2; ИПК-16.1; ИПК-16.2
Б1.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-5.4; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-9.1; ИПК-10.1; ИПК-10.2; ИПК-10.3; ИПК-11.1; ИПК-11.2; ИПК-12.1; ИПК-12.2; ИПК-12.3; ИПК-13.1; ИПК-13.2
Б1.О.01	Культура речи и деловое общение	ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.3
Б1.О.03	Ботаника	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность	ИУК-6.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3
Б1.О.05	Математика и математическая статистика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.06	История (история России, всеобщая история)	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.07	Иностранный язык	ИУК-3.1; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.08	Химия	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.09	Информатика с основами цифровизации	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-7.2
Б1.О.10	Основы животноводства	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.11	Философия	ИУК-1.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.2
Б1.О.12	Экономическая теория	ИУК-2.2; ИУК-9.1; ИОПК-6.1
Б1.О.13	Физика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.14	Агрометеорология	ИОПК-4.2; ИПК-1.2
Б1.О.15	Плодоводство	ИОПК-4.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-5.1; ИПК-10.1; ИПК-10.2; ИПК-10.3
Б1.О.16	Микробиология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.17	Физиология и биохимия растений	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.18	Общая генетика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.19	Землеустройство, геодезия и мелиорация	ИОПК-4.2; ИПК-2.1; ИПК-2.4
Б1.О.20	Механизация растениеводства	ИОПК-1.3; ИОПК-4.2; ИПК-4.2; ИПК-8.2; ИПК-8.3
Б1.О.21	Фитопатология и энтомология	ИОПК-1.2; ИОПК-4.1; ИПК-7.2
Б1.О.22	Агрохимия	ИОПК-1.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-10.2
Б1.О.23	Сельскохозяйственная экология	ИУК-8.3; ИОПК-1.1; ИОПК-3.2
Б1.О.24	Методика опытного дела	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-12.1; ИПК-12.2; ИПК-12.3; ИПК-13.1; ИПК-13.2
Б1.О.25	Овощеводство	ИОПК-1.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-10.1
Б1.О.26	Почвоведение с основами географии почв	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.27	Земледелие	ИУК-1.3; ИОПК-4.2; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-11.1; ИПК-11.2
Б1.О.28	Психология	ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2

Б1.О.29	Правоведение	ИУК-2.4; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-7.4
Б1.О.30	Основы биотехнологии	ИОПК-4.1; ИОПК-5.1
Б1.О.31	Интегрированная защита растений	ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.4; ИПК-7.5
Б1.О.32	Растениеводство	ИОПК-4.2; ИПК-3.1; ИПК-4.2; ИПК-5.3; ИПК-6.1; ИПК-8.1
Б1.О.33	Менеджмент и маркетинг	ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИОПК-6.1
Б1.О.34	Кормопроизводство и луговодство	ИОПК-4.2; ИПК-5.2; ИПК-6.2
Б1.О.35	Цифровизация в агрономии	ИУК-1.1; ИОПК-2.5; ИОПК-4.1; ИОПК-7.1
Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
Б1.О.37	Основы селекции и семеноводства	ИОПК-2.4; ИПК-3.2; ИПК-5.2; ИПК-5.4
Б1.О.38	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.4; ИОПК-1.3; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.О.39	Хранение и переработка продукции растениеводства	ИОПК-4.2; ИПК-8.1
Б1.О.40	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	ИУК-1.5; ИУК-3.2; ИУК-9.2; ИОПК-6.2; ИПК-9.1
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.1; ИУК-7.2
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	ИУК-7.1; ИУК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	ИУК-7.1; ИУК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.5; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.3; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-14.1; ИПК-14.2; ИПК-15.1; ИПК-15.2; ИПК-16.1; ИПК-16.2
Б1.В.01	Медоносные и лекарственные растения	ИПК-5.1; ИПК-8.1
Б1.В.02	Программирование урожаев полевых культур	ИУК-1.5; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-6.2
Б1.В.03	Точное земледелие	ИПК-2.1; ИПК-6.1
Б1.В.04	Растениеводство стран мира	ИПК-2.1; ИПК-5.3; ИПК-8.1
Б1.В.05	Системы земледелия	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-4.2
Б1.В.06	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИПК-8.1
Б1.В.07	Технология заготовки кормов	ИПК-8.1; ИПК-8.2
Б1.В.08	Региональное растениеводство	ИПК-2.1; ИПК-5.1; ИПК-8.1
Б1.В.09	Пчеловодство	ИПК-16.1; ИПК-16.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИПК-15.1; ИПК-15.2
Б1.В.ДВ.01.01	Газоны	ИПК-15.1; ИПК-15.2
Б1.В.ДВ.01.02	Пастбищное хозяйство	ИПК-15.1; ИПК-15.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ИПК-14.1; ИПК-14.2
Б1.В.ДВ.02.01	Семеноведение	ИПК-14.1; ИПК-14.2
Б1.В.ДВ.02.02	Приемы улучшения качества семян	ИПК-14.1; ИПК-14.2
Б2	Практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-5.4; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-9.1; ИПК-9.2; ИПК-10.1; ИПК-10.2; ИПК-10.3; ИПК-11.1; ИПК-11.2; ИПК-12.1; ИПК-12.2; ИПК-12.3; ИПК-13.1; ИПК-13.2
Б2.О	Обязательная часть	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-5.4; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-9.1; ИПК-9.2; ИПК-10.1; ИПК-10.2; ИПК-11.1; ИПК-11.2

Б2.О.01	Учебная практика	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-5.4; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-9.1; ИПК-9.2; ИПК-10.1; ИПК-10.2; ИПК-11.1; ИПК-11.2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИУК-8.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-9.1; ИПК-9.2; ИПК-10.1; ИПК-10.2
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-5.4; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-11.1; ИПК-11.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-5.4; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-9.1; ИПК-9.2; ИПК-10.1; ИПК-10.2; ИПК-10.3; ИПК-11.1; ИПК-11.2; ИПК-12.1; ИПК-12.2; ИПК-12.3; ИПК-13.1; ИПК-13.2
Б2.В.01	Производственная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-5.4; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-9.1; ИПК-9.2; ИПК-10.1; ИПК-10.2; ИПК-10.3; ИПК-11.1; ИПК-11.2; ИПК-12.1; ИПК-12.2; ИПК-12.3; ИПК-13.1; ИПК-13.2
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИПК-12.1; ИПК-12.2; ИПК-12.3; ИПК-13.1; ИПК-13.2
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-5.4; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-9.1; ИПК-9.2; ИПК-10.1; ИПК-10.2; ИПК-10.3; ИПК-11.1; ИПК-11.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-5.4; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-9.1; ИПК-9.2; ИПК-10.1; ИПК-10.2; ИПК-10.3; ИПК-11.1; ИПК-11.2; ИПК-12.1; ИПК-12.2; ИПК-12.3; ИПК-13.1; ИПК-13.2; ИПК-14.1; ИПК-14.2; ИПК-15.1; ИПК-15.2; ИПК-16.1; ИПК-16.2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-5.4; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-9.1; ИПК-9.2; ИПК-10.1; ИПК-10.2; ИПК-10.3; ИПК-11.1; ИПК-11.2; ИПК-12.1; ИПК-12.2; ИПК-12.3; ИПК-13.1; ИПК-13.2; ИПК-14.1; ИПК-14.2; ИПК-15.1; ИПК-15.2; ИПК-16.1; ИПК-16.2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-5.4; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-9.1; ИПК-9.2; ИПК-10.1; ИПК-10.2; ИПК-10.3; ИПК-11.1; ИПК-11.2; ИПК-12.1; ИПК-12.2; ИПК-12.3; ИПК-13.1; ИПК-13.2; ИПК-14.1; ИПК-14.2; ИПК-15.1; ИПК-15.2; ИПК-16.1; ИПК-16.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-1.5; ИПК-1.3
ФТД.01	Современный климат и изменчивость урожаев	ИУК-1.5; ИПК-1.3

ФТД.02	Ландшафтоведение	ИУК-1.5; ИПК-1.3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				226	250	244	60	25	35	64	30	34	60	24	36	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	240	60	25	35	60	26	34	60	24	36	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	12.2%	183	195	195	51	25	26	51	26	25	45	24	21	48	30	18
Б1.О	Обязательная часть				143	146	146	46	25	21	51	26	25	29	19	10	20	8	12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	49	49	5		5				16	5	11	28	22	6
Б2	Практика	50%	50%	0%	36	36	36	9		9	9		9	15		15	3		3
Б2.О	Обязательная часть				18	18	18	9		9	9		9						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	18	18							15		15	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	4				4	4							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					62.5	-	60.4	62.6	-	71.7	60.4	-	58.2	63	-	67.5	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.3	-	24	26	-	27	26	-	21	27	-	29	21.7
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3352	-	448	480	-	496	480	-	400	324	-	464	260
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					320	-	64	64	-	64	64	-	64		-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					64	-			-	64		-			-		
		Итого по всем блокам					3416	-	448	480	-	560	480	-	400	324	-	464	260
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	3	3	4	2	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						14	6	8	14	7	7	10	6	4	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.45%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						68.3%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.62%												