МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский Томский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности _____ *Луков Е.В.*

«15» 12 2020 г.

План одобрен Ученым советом факультета Биологического института

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия
Направленность (профиль): "Агрономия"

Кафедра: каф. сельскохозяйственной биологии

Факультет: Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (СУОС) 320/ОД от 02.04.2019

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

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления _____ */ Игнатьева М.А./*

Начальник отдела сопровождения образовательных программ _____ */ Цой Г.А./*

Директор _____ */ Воробьев Д.С./*

Руководитель программы _____ */ Бабенко А.С./*

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																			
															Сем. 1										Сем. 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль
Б1.У.Блок Б1. Дисциплины (модули). Универсальный цикл																																		
Обязательная часть																																		
+	Б1.У.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	36	108	108	59	15.3	33.7	3	108	20		34	2.7		15.3	2.3	33.7										
+	Б1.У.О.02	Философия	3				3	3	36	108	108	56.9	17.4	33.7																				
+	Б1.У.О.03	Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	145.85	144.45	33.7	2	72			40	2.25		29.75			2	72			28	1.65		42.35		
+	Б1.У.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	38.05	33.95												2	72	20		16	2.05		33.95		
+	Б1.У.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	31.75	40.25		2	72	10		20	1.75		40.25												
+	Б1.У.О.06	Психология		3			2	2	36	72	72	31.75	40.25																					
+	Б1.У.О.07	Введение в специальность			1		3	3	36	108	108	48.55	59.45		3	108	20		26	2.55		59.45												
							24	*24*		*864*	*864*	*411.85*	*351.05*	*101.1*	*10*	*360*	*50*		*120*	*9.25*		*144.75*	*2.3*	*33.7*	*4*	*144*	*20*		*44*	*3.7*		*76.3*		
Вариативная часть																																		
+	Б1.У.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 6						328	328	328				38			38							58			58					
+	Б1.У.В.02	Основы научных исследований в агрономии		5			3	3	36	108	108	56.95	51.05																					
+	Б1.У.В.03	Информатика	1				3	3	36	108	108	59	15.3	33.7	3	108	22	32		2.7		15.3	2.3	33.7										
+	Б1.У.В.04	Библиотековедение и библиография		1			2	2	36	72	72	19.15	52.85		2	72	10		8	1.15		52.85												
							8	*8*		*616*	*616*	*463.1*	*119.2*	*33.7*	*5*	*218*	*32*	*32*	*46*	*3.85*		*68.15*	*2.3*	*33.7*		*58*			*58*					
							32	*32*		*1480*	*1480*	*874.95*	*470.25*	*134.8*	*15*	*578*	*82*	*32*	*166*	*13.1*		*212.9*	*4.6*	*67.4*	*4*	*202*	*20*		*102*	*3.7*		*76.3*		
Б1.О.Блок Б1. Дисциплины (модули). Общепрофессиональный цикл																																		
Обязательная часть																																		
+	Б1.О.О.01	**модуль "Экономика и предпринимательство"**	**5**	**6**			5	**5**		**180**	**180**	**103.35**	**42.95**	**33.7**																				
+	Б1.О.О.01.01	Экономика	5				3	3	36	108	108	59	15.3	33.7																				
+	Б1.О.О.01.02	Предпринимательство		6			2	2	36	72	72	44.35	27.65																					
+	Б1.О.О.02	Экология		4			2	2	36	72	72	56.95	15.05																					
+	Б1.О.О.03	Правоведение		7			2	2	36	72	72	38.05	33.95																					
+	Б1.О.О.04	Математика	2	1			5	5	36	180	180	107.55	38.75	33.7	2	72	24		26	2.75		19.25			3	108	24		26	2.5		19.5	2.3	33.7
+	Б1.О.О.05	Физика	3				4	4	36	144	144	77.9	32.4	33.7																				
+	Б1.О.О.06	Химия неорганическая	1				3	3	36	108	108	63.2	11.1	33.7	3	108	28	30		2.9		11.1	2.3	33.7										
+	Б1.О.О.07	Химия аналитическая		1			2	2	36	72	72	40.15	31.85		2	72	18	20		2.15		31.85												
+	Б1.О.О.08	Химия органическая	2				3	3	36	108	108	59	15.3	33.7											3	108	22	28	4	2.7		15.3	2.3	33.7
+	Б1.О.О.09	Ботаника	2	1			5	5	36	180	180	97.05	49.25	33.7	2	72	20	24	4	2.65		21.35			3	108	16	24	2	2.1		27.9	2.3	33.7
+	Б1.О.О.10	Физиология растений	4				3	3	36	108	108	61.1	13.2	33.7																				
+	Б1.О.О.11	Микробиология	5				3	3	36	108	108	59	15.3	33.7																				
+	Б1.О.О.12	Почвоведение с основами геологии	3	2			5	5	36	180	180	97.05	49.25	33.7											2	72	18	12	6	2.05		33.95		
+	Б1.О.О.13	Земледелие	5	4		5	6	6	36	216	216	107.55	74.75	33.7																				
+	Б1.О.О.14	Агрохимия	6				4	4	36	144	144	77.9	32.4	33.7																				
+	Б1.О.О.15	Растениеводство	5				5	5	36	180	180	96.8	49.5	33.7																				
+	Б1.О.О.16	Механизация растениеводства	2				5	5	36	180	180	96.8	49.5	33.7											5	180	36		54	4.5		49.5	2.3	33.7
							62	*62*		*2232*	*2232*	*1239.4*	*554.5*	*438.1*	*9*	*324*	*90*	*74*	*30*	*10.45*		*83.55*	*2.3*	*33.7*	*16*	*576*	*116*	*64*	*92*	*13.85*		*146.15*	*9.2*	*134.8*
Вариативная часть																																		
+	Б1.О.В.01	Химия физическая и коллоидная		4			3	3	36	108	108	48.55	59.45																					
+	Б1.О.В.02	Генетика с основами селекции			5		4	4	36	144	144	75.85	68.15																					
+	Б1.О.В.03	Агрометеорология		1			2	2	36	72	72	52.75	19.25		2	72	20		30	2.75		19.25												
+	Б1.О.В.04	Землеустройство			3		3	3	36	108	108	54.85	53.15																					
+	Б1.О.В.05	Математическая статистика		2			3	3	36	108	108	59.05	48.95												3	108	26	30		3.05		48.95		
+	Б1.О.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**29.65**	**42.35**		2	**72**	**20**		**8**	**1.65**		**42.35**												
+	Б1.О.В.ДВ.01.0	Основы биобезопасности		1			2	2	36	72	72	29.65	42.35		2	72	20		8	1.65		42.35												
-	Б1.О.В.ДВ.01.0	Основы агроэкологии		1			2	2	36	72	72	29.65	42.35		2	72	20		8	1.65		42.35												
							17	*17*		*612*	*612*	*320.7*	*291.3*		*4*	*144*	*40*		*38*	*4.4*		*61.6*			*3*	*108*	*26*	*30*		*3.05*		*48.95*		
							79	*79*		*2844*	*2844*	*1560.1*	*845.8*	*438.1*	*13*	*468*	*130*	*74*	*68*	*14.85*		*145.15*	*2.3*	*33.7*	*19*	*684*	*142*	*94*	*92*	*16.9*		*195.1*	*9.2*	*134.8*
Б1.П.Блок Б1. Дисциплины (модули). Профессиональный цикл																																		

Курс 2																				Курс 3																			
Сем. 3										Сем. 4										Сем. 5										Сем. 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль
3	108	18		34	2.6		17.4	2.3	33.7																														
2	72			28	1.65		42.35			3	108			40	2		30	2.3	33.7																				
2	72	18		12	1.75		40.25																																
7	*252*	*36*		*74*	*6*		*100*	*2.3*	*33.7*	*3*	*108*			*40*	*2*		*30*	*2.3*	*33.7*																				
	58			58							58			58							58			58							58			58					
																				3	108	22	32		2.95		51.05												
	58			*58*							*58*			*58*						*3*	*166*	*22*	*32*	*58*	*2.95*		*51.05*				*58*			*58*					
7	*310*	*36*		*132*	*6*		*100*	*2.3*	*33.7*	*3*	*166*			*98*	*2*		*30*	*2.3*	*33.7*	*3*	*166*	*22*	*32*	*58*	*2.95*		*51.05*				*58*			*58*					
																				3	**108**	**28**		**26**	**2.7**		**15.3**	**2.3**	**33.7**	2	**72**	**18**		**24**	**2.35**		**27.65**		
																				3	108	28		26	2.7		15.3	2.3	33.7										
																														2	72	18		24	2.35		27.65		
										2	72	22		32	2.95		15.05																						
4	144	36	30	6	3.6		32.4	2.3	33.7																														
										3	108	24	26	6	2.8		13.2	2.3	33.7																				
																				3	108	22	24	8	2.7		15.3	2.3	33.7										
3	108	22	16	16	2.7		15.3	2.3	33.7																														
										3	108	20	10	20	2.75		55.25			3	108	20	10	20	2.5		19.5	2.3	33.7										
																														4	144	28	40	4	3.6		32.4	2.3	33.7
																				5	180	36	44	10	4.5		49.5	2.3	33.7										
7	*252*	*58*	*46*	*22*	*6.3*		*47.7*	*4.6*	*67.4*	*8*	*288*	*66*	*36*	*58*	*8.5*		*83.5*	*2.3*	*33.7*	*14*	*504*	*106*	*78*	*64*	*12.4*		*99.6*	*9.2*	*134.8*	*6*	*216*	*46*	*40*	*28*	*5.95*		*60.05*	*2.3*	*33.7*
										3	108	20	20	6	2.55		59.45																						
																				4	144	28	34	10	3.85		68.15												
3	108	20		32	2.85		53.15																																
3	*108*	*20*		*32*	*2.85*		*53.15*			*3*	*108*	*20*	*20*	*6*	*2.55*		*59.45*			*4*	*144*	*28*	*34*	*10*	*3.85*		*68.15*												
10	*360*	*78*	*46*	*54*	*9.15*		*100.85*	*4.6*	*67.4*	*11*	*396*	*86*	*56*	*64*	*11.05*		*142.95*	*2.3*	*33.7*	*18*	*648*	*134*	*112*	*74*	*16.25*		*167.75*	*9.2*	*134.8*	*6*	*216*	*46*	*40*	*28*	*5.95*		*60.05*	*2.3*	*33.7*

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 7										Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																				24	Факультет исторических и политических наук	ИУК 5.1
																				96	Философский факультет	ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 5.2
																				134	каф. английского языка естественнонаучных и физико-	ИУК 4.1
																				5	каф. физиологии человека и животных	ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2
																				153	Факультет физической культуры	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
																				137	Факультет психологии	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 5.2
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИУК 2.1; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 6.1
																				153	Факультет физической культуры	ИУК 7.2; ИУК 7.3
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 6.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.3; ИПК 3.3; ИПК 3.4
																				11	каф. экологии, природопользования и экологической инженерии	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИОПК 1.1
																				11	каф. экологии, природопользования и экологической инженерии	ИУК 1.1; ИОПК 1.2
																						ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3
																				10	каф. лесного хозяйства и ландшафтно	ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3
																				10	каф. лесного хозяйства и ландшафтно	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2
																				11	каф. экологии, природопользования и экологической инженерии	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2
2	72	24		12	2.05		33.95													12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИУК 2.2; ИОПК 2.1
																				35	Механико-математический факультет	ИОПК 1.1
																				43	Физический факультет	ИОПК 1.1
																				75	каф. неорганической химии	ИОПК 1.1
																				77	каф. аналитической химии	ИОПК 1.1
																				78	каф. органической химии	ИОПК 1.1
																				11	каф. экологии, природопользования и экологической инженерии	ИОПК 1.1
																				9	каф. физиологии растений и биотехнологии	ИОПК 1.1
																				9	каф. физиологии растений и биотехнологии	ИОПК 1.1
																				8	каф. почвоведения и экологии почв	ИОПК 1.1
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИОПК 4.1
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИОПК 1.1; ИПК 1.4
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 6.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.5
																				11	каф. экологии, природопользования и экологической инженерии	ИОПК 3.1; ИОПК 3.2
2	*72*	*24*		*12*	*2.05*		*33.95*															
																				76	каф. физической и коллоидной химии	ИОПК 1.1
																				11	каф. экологии, природопользования и экологической инженерии	ИОПК 1.1
																				14	Геолого-географический факультет	ИОПК 1.1
																				8	каф. почвоведения и экологии почв	ИОПК 4.1
																				11	каф. экологии, природопользования и экологической инженерии	ИОПК 5.1; ИОПК 5.3; ИПК 3.3
																						ИУК 8.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИУК 8.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2
																				11	каф. экологии, природопользования и	ИОПК 1.1; ИОПК 3.1
2	*72*	*24*		*12*	*2.05*		*33.95*															

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				
															Сем. 1										Сем. 2										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль
Обязательная часть																																			
+	Б1.П.О.01	Биохимия растений		3			3	3	36	108	108	54.85	53.15																						
+	Б1.П.О.02	Сельскохозяйственная биотехнология	6				4	4	36	144	144	77.9	32.4	33.7																					
+	Б1.П.О.03	Технология хранения и переработки продукции растениеводства		8			3	3	36	108	108	52.75	55.25																						
+	Б1.П.О.04	Химические средства защиты растений	7				3	3	36	108	108	54.8	19.5	33.7																					
+	Б1.П.О.05	Селекция и сортоиспытание	7				4	4	36	144	144	75.8	34.5	33.7																					
+	Б1.П.О.06	Основы карантина		8			3	3	36	108	108	56.95	51.05																						
							20	*20*		*720*	*720*	*373.05*	*245.85*	*101.1*																					
Вариативная часть																																			
+	Б1.П.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**34578**	**3477**	**6**		34	**34**		**1224**	**1224**	**619.65**	**435.85**	**168.5**																					
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	**Профессиональный модуль "Агрономия"**	**45678**	**347**	**37**		34	**34**		**1224**	**1224**	**618.15**	**437.35**	**168.5**																					
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Основы защиты растений	4	3			7	7	36	252	252	132.75	85.55	33.7																					
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Интродукция растений			3		4	4	36	144	144	52.75	91.25																						
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Оранжерейное растениеводство		4			3	3	36	108	108	52.75	55.25																						
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Плодоводство	5				4	4	36	144	144	75.8	34.5	33.7																					
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Овощеводство	7				3	3	36	108	108	59	15.3	33.7																					
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Частное растениеводство	6				4	4	36	144	144	75.8	34.5	33.7																					
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Кормопроизводство			7		4	4	36	144	144	72.25	71.75																						
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Системы земледелия	8	7			5	5	36	180	180	97.05	49.25	33.7																					
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	**Профессиональный модуль "Защита растений"**	**345678**	**3477**			34	**34**		**1224**	**1224**	**640.6**	**381.2**	**202.2**																					
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Общая энтомология	4				4	4	36	144	144	77.9	32.4	33.7																					
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Общая фитопатология	3				4	4	36	144	144	75.8	34.5	33.7																					
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Иммунитет растений		7			3	3	36	108	108	52.75	55.25																						
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Физиология насекомых		4			3	3	36	108	108	52.75	55.25																						
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Сельскохозяйственная энтомология	6				4	4	36	144	144	77.9	32.4	33.7																					
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Сельскохозяйственная фитопатология	5				4	4	36	144	144	77.9	32.4	33.7																					
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Прогноз развития вредителей и болезней		7			3	3	36	108	108	52.75	55.25																						
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Биологическая защита	7				3	3	36	108	108	59	15.3	33.7																					
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Системы защиты растений	8				3	3	36	108	108	56.9	17.4	33.7																					
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Зоология		3			3	3	36	108	108	56.95	51.05																						
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	**Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"**	**34578**	**3477**	**6**		34	**34**		**1224**	**1224**	**619.65**	**435.85**	**168.5**																					
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	Введение в молекулярную биологию	3				4	4	36	144	144	75.8	34.5	33.7																					
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	Техническая энтомология	4				4	4	36	144	144	75.8	34.5	33.7																					
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	Технология производства биопрепаратов		7			3	3	36	108	108	52.75	55.25																						
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства			6		4	4	36	144	144	56.95	87.05																						
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	Биотехнология в биоэнергетике		4			3	3	36	108	108	52.75	55.25																						
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	Методы производственных испытаний биопрепаратов	8				3	3	36	108	108	59	15.3	33.7																					
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	Биотехнология в животноводстве	7				3	3	36	108	108	59	15.3	33.7																					
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	Биотехнология в переработке сельскохозяйственной продукции		7			3	3	36	108	108	56.95	51.05																						
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	Защита растений	5				4	4	36	144	144	77.9	32.4	33.7																					
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	Приборы и оборудование в биотехнологии		3			3	3	36	108	108	52.75	55.25																						
+	Б1.П.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**52.75**	**55.25**																						
+	Б1.П.В.ДВ.02.0	Лекарственное растениеводство		7			3	3	36	108	108	52.75	55.25																						
-	Б1.П.В.ДВ.02.0	Плодоводство и овощеводство		7			3	3	36	108	108	52.75	55.25																						
+	Б1.П.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**56.95**	**51.05**																						
+	Б1.П.В.ДВ.03.0	Физико-химические методы анализа		5			3	3	36	108	108	56.95	51.05																						
-	Б1.П.В.ДВ.03.0	Биотехнология в защите растений		5			3	3	36	108	108	56.95	51.05																						

Курс 2																				Курс 3																			
Сем. 3										Сем. 4										Сем. 5										Сем. 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль
3	108	20	28	4	2.85		53.15																																
																														4	144	28	20	24	3.6		32.4	2.3	33.7
3	*108*	*20*	*28*	*4*	*2.85*		*53.15*																							*4*	*144*	*28*	*20*	*24*	*3.6*		*32.4*	*2.3*	*33.7*
7	**252**	**48**	**50**	**22**	**6.25**		**89.75**	**2.3**	**33.7**	7	**252**	**52**	**30**	**38**	**6.25**		**89.75**	**2.3**	**33.7**	4	**144**	**28**	**36**	**8**	**3.6**		**32.4**	**2.3**	**33.7**	4	**144**	**22**	**16**	**16**	**2.95**		**87.05**		
7	**252**	**42**	**34**	**28**	**5.7**		**142.3**			7	**252**	**52**	**28**	**40**	**6.25**		**89.75**	**2.3**	**33.7**	4	**144**	**22**		**48**	**3.5**		**34.5**	**2.3**	**33.7**	4	**144**	**28**		**42**	**3.5**		**34.5**	**2.3**	**33.7**
3	108	22	28	4	2.95		51.05			4	144	32	28	10	3.5		34.5	2.3	33.7																				
4	144	20	6	24	2.75		91.25																																
										3	108	20		30	2.75		55.25																						
																				4	144	22		48	3.5		34.5	2.3	33.7										
																														4	144	28		42	3.5		34.5	2.3	33.7
7	**252**	**50**	**70**	**4**	**6.45**		**85.55**	**2.3**	**33.7**	7	**252**	**56**	**46**	**20**	**6.35**		**87.65**	**2.3**	**33.7**	4	**144**	**28**	**40**	**4**	**3.6**		**32.4**	**2.3**	**33.7**	4	**144**	**28**	**40**	**4**	**3.6**		**32.4**	**2.3**	**33.7**
										4	144	28	40	4	3.6		32.4	2.3	33.7																				
4	144	28	38	4	3.5		34.5	2.3	33.7																														
										3	108	28	6	16	2.75		55.25																						
																														4	144	28	40	4	3.6		32.4	2.3	33.7
																				4	144	28	40	4	3.6		32.4	2.3	33.7										
3	108	22	32		2.95		51.05																																
7	**252**	**48**	**50**	**22**	**6.25**		**89.75**	**2.3**	**33.7**	7	**252**	**52**	**30**	**38**	**6.25**		**89.75**	**2.3**	**33.7**	4	**144**	**28**	**36**	**8**	**3.6**		**32.4**	**2.3**	**33.7**	4	**144**	**22**	**16**	**16**	**2.95**		**87.05**		
4	144	28	30	12	3.5		34.5	2.3	33.7																														
										4	144	28	30	12	3.5		34.5	2.3	33.7																				
																														4	144	22	16	16	2.95		87.05		
										3	108	24		26	2.75		55.25																						
																				4	144	28	36	8	3.6		32.4	2.3	33.7										
3	108	20	20	10	2.75		55.25																																
																				3	**108**	**24**		**30**	**2.95**		**51.05**												
																				3	108	24		30	2.95		51.05												
																				3	108	24		30	2.95		51.05												

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 7										Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																				9	каф. физиологии растений и биотехнологии	ИПК 3.1
																				11	каф. экологии, природопользования и экологической инженерии	ИПК 1.4; ИПК 1.5
										3	108	20	12	18	2.75		55.25			11	каф. экологии, природопользования и экологической инженерии	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 3.4
3	108	20		30	2.5		19.5	2.3	33.7											12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.1; ИПК 3.2
4	144	28	20	22	3.5		34.5	2.3	33.7											12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИОПК 2.2; ИПК 2 .1; ИПК 2 .2; ИПК 2 .3; ИПК 2 .4
										3	108	24		30	2.95		51.05			12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИОПК 2.2; ИПК 1.4
7	*252*	*48*	*20*	*52*	*6*		*54*	*4.6*	*67.4*	*6*	*216*	*44*	*12*	*48*	*5.7*		*106.3*					
9	**324**	**62**	**26**	**70**	**8.4**		**121.6**	**2.3**	**33.7**	3	**108**	**22**	**16**	**16**	**2.7**		**15.3**	**2.3**	**33.7**			**ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.1; ИПК 1.4; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3**
9	**324**	**70**	**34**	**70**	**7.7**		**106.3**	**2.3**	**33.7**	3	**108**	**20**		**20**	**2**		**30**	**2.3**	**33.7**			
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.1; ИПК 1.4
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.3
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.4
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.3
3	108	22	14	18	2.7		15.3	2.3	33.7											12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.3; ИПК 1.4
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.3; ИПК 1.4
4	144	28	20	22	2.25		71.75													12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.2
2	72	20		30	2.75		19.25			3	108	20		20	2		30	2.3	33.7	12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
9	**324**	**64**	**20**	**70**	**8.2**		**125.8**	**2.3**	**33.7**	3	**108**	**20**		**32**	**2.6**		**17.4**	**2.3**	**33.7**			
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.1; ИПК 1.4
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.1; ИПК 1.4
3	108	20	10	20	2.75		55.25													12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.4
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.4; ИПК 3.1
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.1; ИПК 1.4
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.1; ИПК 1.4
3	108	20	10	20	2.75		55.25													12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.4
3	108	24		30	2.7		15.3	2.3	33.7											12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.4
										3	108	20		32	2.6		17.4	2.3	33.7	12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 1.4
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 3.1
9	**324**	**62**	**26**	**70**	**8.4**		**121.6**	**2.3**	**33.7**	3	**108**	**22**	**16**	**16**	**2.7**		**15.3**	**2.3**	**33.7**			**ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.1; ИПК 1.4; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3**
																				3	каф. зоологии позвоночных и экологии	ИПК 3.1
																				11	каф. экологии, природопользования и	ИПК 1.4
3	108	20	16	14	2.75		55.25													11	каф. экологии, природопользования и	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 1.4
																				11	каф. экологии, природопользования и	ИПК 1.1
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИОПК 4.1; ИПК 1.1
										3	108	22	16	16	2.7		15.3	2.3	33.7	11	каф. экологии, природопользования и	ИПК 1.4; ИПК 3.2
3	108	20		34	2.7		15.3	2.3	33.7											11	каф. экологии, природопользования и	ИПК 3.2; ИПК 3.3
3	108	22	10	22	2.95		51.05													11	каф. экологии, природопользования и	ИПК 1.1
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.1; ИПК 1.4
																				11	каф. экологии, природопользования и	ИПК 1.1
3	**108**	**22**	**10**	**18**	**2.75**		**55.25**															**ИПК 1.3**
3	108	22	10	18	2.75		55.25													12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.3
3	108	22	10	18	2.75		55.25													12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.3; ИПК 1.4
																						ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 3.1
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 3.1
																				11	каф. экологии, природопользования и	ИПК 3.1

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				
															Сем. 1										Сем. 2										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль
-	Б1.П.В.ДВ.03.0	Семеноводство		5			3	3	36	108	108	56.95	51.05																					
+	Б1.П.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**4**			3	**3**		**108**	**108**	**56.95**	**51.05**																					
+	Б1.П.В.ДВ.04.0	Экология почвенных беспозвоночных		4			3	3	36	108	108	56.95	51.05																					
-	Б1.П.В.ДВ.04.0	Экологическая биотехнология		4			3	3	36	108	108	56.95	51.05																					
+	Б1.П.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**52.75**	**55.25**																					
+	Б1.П.В.ДВ.05.0	Микробиологические удобрения		8			3	3	36	108	108	52.75	55.25																					
-	Б1.П.В.ДВ.05.0	Клещи. грызуны, нематоды		8			3	3	36	108	108	52.75	55.25																					
+	Б1.П.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**52.75**	**55.25**																					
+	Б1.П.В.ДВ.06.0	Пчеловодство		7			3	3	36	108	108	52.75	55.25																					
-	Б1.П.В.ДВ.06.0	Нанобиотехнология		7			3	3	36	108	108	52.75	55.25																					
+	Б1.П.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**52.75**	**55.25**																					
+	Б1.П.В.ДВ.07.0	Семеноведение		7			3	3	36	108	108	52.75	55.25																					
-	Б1.П.В.ДВ.07.0	Культивирование микроорганизмов		7			3	3	36	108	108	52.75	55.25																					
+	Б1.П.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**46.45**	**61.55**																					
+	Б1.П.В.ДВ.08.0	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства		8			3	3	36	108	108	46.45	61.55																					
-	Б1.П.В.ДВ.08.0	Биотехнология в производстве кормовых добавок		8			3	3	36	108	108	46.45	61.55																					
							55	*55*		*1980*	*1980*	*991*	*820.5*	*168.5*																					
							75	*75*		*2700*	*2700*	*1364.05*	*1066.35*	*269.6*																					
Блок 2.Практика																																			
Обязательная часть																																			
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**24**		18	**18**		**648**	**648**	**432**	**216**												9	**324**					**216**	**108**		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			24		18	18	36	648	648	432	216												9	324					216	108		
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**67**	**6**	21	**21**		**756**	**756**	**16.75**	**739.25**																					
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			67		18	18	36	648	648	12.25	635.75																					
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа				6	3	3	36	108	108	4.5	103.5																					
							39	*39*		*1404*	*1404*	*448.75*	*955.25*												*9*	*324*					*216*	*108*		
Вариативная часть																																			
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**8**		6	**6**		**216**	**216**	**6.75**	**209.25**																					
+	Б2.В.01.01	**Преддипломная практика**			**8**		6	**6**		**216**	**216**	**6.75**	**209.25**																					
+	Б2.В.01.01.01(П	Преддипломная практика (концентрированная)					3	3	36	108	108	2.25	105.75																					
+	Б2.В.01.01.02(П	Преддипломная практика (рассредоточенная)					3	3	36	108	108	4.5	103.5																					
+	Б2.В.01.01.03(К	*Зачет с оценкой по модулю "Преддипломная практика"*			*8*				36																									
							6	*6*		*216*	*216*	*6.75*	*209.25*																					
							45	*45*		*1620*	*1620*	*455.5*	*1164.5*												*9*	*324*					*216*	*108*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	8				3	3	36	108	108	2	106																					
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	36	216	216	4	212																					
							9	*9*		*324*	*324*	*6*	*318*																					
							9	*9*		*324*	*324*	*6*	*318*																					
ФТД.Факультативные дисциплины																																			

Курс 2																				Курс 3																			
Сем. 3										Сем. 4										Сем. 5										Сем. 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль
																				3	108	24		30	2.95		51.05												
										3	**108**	**22**	**10**	**22**	**2.95**		**51.05**																						
										3	108	22	10	22	2.95		51.05																						
										3	108	22	10	22	2.95		51.05																						
7	*252*	*48*	*50*	*22*	*6.25*		*89.75*	*2.3*	*33.7*	*10*	*360*	*74*	*40*	*60*	*9.2*		*140.8*	*2.3*	*33.7*	*7*	*252*	*52*	*36*	*38*	*6.55*		*83.45*	*2.3*	*33.7*	*4*	*144*	*22*	*16*	*16*	*2.95*		*87.05*		
10	*360*	*68*	*78*	*26*	*9.1*		*142.9*	*2.3*	*33.7*	*10*	*360*	*74*	*40*	*60*	*9.2*		*140.8*	*2.3*	*33.7*	*7*	*252*	*52*	*36*	*38*	*6.55*		*83.45*	*2.3*	*33.7*	*8*	*288*	*50*	*36*	*40*	*6.55*		*119.45*	*2.3*	*33.7*
										9	**324**					**216**	**108**																						
										9	324					216	108																						
																														18	**648**					**14.5**	**633.5**		
																														15	540					10	530		
																														3	108					4.5	103.5		
										9	*324*					*216*	*108*													*18*	*648*					*14.5*	*633.5*		
										9	*324*					*216*	*108*													*18*	*648*					*14.5*	*633.5*		

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 7										Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2 .1; ИПК 2 .4
																						ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 3.1
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 3.1
																				11	каф. экологии, природопользования и	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 3.3
										3	**108**	**18**	**16**	**16**	**2.75**		**55.25**					**ИПК 1.1**
										3	108	18	16	16	2.75		55.25			11	каф. экологии, природопользования и	ИПК 1.1
										3	108	18	16	16	2.75		55.25			12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 3.1
3	**108**	**24**		**26**	**2.75**		**55.25**															**ИПК 1.1; ИПК 1.3**
3	108	24		26	2.75		55.25													12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.1; ИПК 1.3
3	108	24		26	2.75		55.25													11	каф. экологии, природопользования и	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 3.3
3	**108**	**20**		**30**	**2.75**		**55.25**															**ИПК 3.1; ИПК 3.2**
3	108	20		30	2.75		55.25													12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 3.1; ИПК 3.2
3	108	20		30	2.75		55.25													11	каф. экологии, природопользования и	ИПК 1.4
										3	**108**	**20**		**24**	**2.45**		**61.55**					**ИОПК 2.2; ИПК 1.1**
										3	108	20		24	2.45		61.55			12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИОПК 2.2; ИПК 1.1
										3	108	20		24	2.45		61.55			11	каф. экологии, природопользования и	ИПК 1.1
18	*648*	*128*	*36*	*144*	*16.65*		*287.35*	*2.3*	*33.7*	*9*	*324*	*60*	*32*	*56*	*7.9*		*132.1*	*2.3*	*33.7*			
25	*900*	*176*	*56*	*196*	*22.65*		*341.35*	*6.9*	*101.1*	*15*	*540*	*104*	*44*	*104*	*13.6*		*238.4*	*2.3*	*33.7*			
																						ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИОПК 5.1; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2 .1; ИПК 2 .2; ИПК 2 .3; ИПК 2 .4; ИПК 3.4
																				1	Институт биологии,экологии,почвовед	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИОПК 5.1; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2 .1; ИПК 2 .2; ИПК 2 .3; ИПК 2 .4; ИПК 3.4
3	**108**					**2.25**	**105.75**															**ИУК 4.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.3; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4**
3	108					2.25	105.75													12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИУК 5.2; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.3; ИПК 3.4
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИУК 4.1; ИУК 6.1; ИУК 6.3; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
3	*108*					*2.25*	*105.75*															
										6	**216**					**6.75**	**209.25**					**ИОПК 5.3; ИПК 1.1; ИПК 2 .4; ИПК 3.3; ИПК 3.4**
										6	**216**					**6.75**	**209.25**					**ИПК 1.1; ИПК 2 .4; ИПК 3.4**
										3	108					2.25	105.75			1	Институт биологии,экологии,почвовед	ИПК 1.1; ИПК 2 .4; ИПК 3.4
										3	108					4.5	103.5			1	Институт биологии,экологии,почвовед	ИПК 1.1; ИПК 2 .4; ИПК 3.4
																				1	Институт биологии,экологии,почвовед	*ИПК 1.1; ИПК 2 .4; ИПК 3.4*
										6	*216*					*6.75*	*209.25*					
3	*108*					*2.25*	*105.75*			*6*	*216*					*6.75*	*209.25*					
										3	108					2	106			12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2 .1; ИПК 2 .2; ИПК 2 .3; ИПК 2 .4
										6	216					4	212			12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
										9	*324*					*6*	*318*					
										9	*324*					*6*	*318*					

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																		
															Сем. 1										Сем. 2								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль
+	ФТД.01	Жизнь в почве		1			1	1	36	36	36	19.15	16.85		1	36	18			1.15		16.85												
+	ФТД.02	Латинский язык		1			1	1	36	36	36	19.15	16.85		1	36	10		8	1.15		16.85												
+	ФТД.03	Основы полевых исследований		3			2	2	36	72	72	29.65	42.35																					
+	ФТД.04	Агротехническая защита		7			2	2	36	72	72	19.15	52.85																					
							6	*6*		*216*	*216*	*87.1*	*128.9*		*2*	*72*	*28*		*8*	*2.3*		*33.7*												
							6	*6*		*216*	*216*	*87.1*	*128.9*		*2*	*72*	*28*		*8*	*2.3*		*33.7*												

Курс 2																				Курс 3																			
Сем. 3										Сем. 4										Сем. 5										Сем. 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль
2	72	14		14	1.65		42.35																																
2	*72*	*14*		*14*	*1.65*		*42.35*																																
2	*72*	*14*		*14*	*1.65*		*42.35*																																

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 7										Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 3.1
																				6	каф. ботаники	ИУК 4.1; ИПК 3.4
																				12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИПК 3.1
2	72	18			1.15		52.85													12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 1.4; ИПК 3.1; ИПК 3.4
2	*72*	*18*			*1.15*		*52.85*															
2	*72*	*18*			*1.15*		*52.85*															

КУРС 1 Учебный план бакалавриата "35.03.04_2020_Агрономия_35.02.20.plx", код направления 35.03.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Кафф.	Семестры
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРат т	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРат т	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРат т	Контро ль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1118										30	19 4/6		1210										32	22		2328										62	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1046										28			1210										32			2256										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.2													55													56.1													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		29.1													29.1													29.1													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		30.7													30.6													30.7													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.2													4.3													3.3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1118	625.15	240	108	242	30.25		391.75	6.9	101.1	30	ТО: 17 2/3 Э: 2		886	479.8	162	94	194	20.6		271.4	9.2	134.8	23	ТО: 13 1/2 Э: 2 2/3		2004	1104.95	402	200	436	50.85		663.15	16.1	235.9	53	ТО: 31 1/6 Э: 4 2/3		
1	Б1.У.О.01	История (история России, всеобщая история)	Зч	108	59	20		34	2.7		15.3	2.3	33.7	3															Зч	108	59	20		34	2.7		15.3	2.3	33.7	3		24	1
2	Б1.У.О.02	Иностранный язык	За	72	42.25			40	2.25		29.75			2		За	72	29.65			28	1.65		42.35			2		За(2)	144	71.9			68	3.9		72.1			4		134	1234
3	Б1.У.О.04	Безопасность жизнедеятельности														За	72	38.05	20		16	2.05		33.95			2		За	72	38.05	20		16	2.05		33.95			2		5	2
4	Б1.У.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	31.75	10		20	1.75		40.25			2															За	72	31.75	10		20	1.75		40.25			2		153	1
5	Б1.У.О.07	Введение в специальность	ЗаО	108	48.55	20		26	2.55		59.45			3															ЗаО	108	48.55	20		26	2.55		59.45			3		12	1
6	Б1.У.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	38	38			38								За	68	58			58								За(2)	98	96			96								153	123456
7	Б1.У.В.03	Информатика	Зч	108	59	22	32		2.7		15.3	2.3	33.7	3															Зч	108	59	22	32		2.7		15.3	2.3	33.7	3		11	1
8	Б1.У.В.04	Библиотековедение и библиография	За	72	19.15	10		8	1.15		52.85			2															За	72	19.15	10		8	1.15		52.85			2		11	1
9	Б1.О.О.04	Математика	За	72	52.75	24		26	2.75		19.25			2		Зч	108	54.8	24		26	2.5		19.5	2.3	33.7	3		Зч\За	180	107.55	48		52	5.25		38.75	2.3	33.7	5		35	12
10	Б1.О.О.06	Химия неорганическая	Зч	108	63.2	28	30		2.9		11.1	2.3	33.7	3															Зч	108	63.2	28	30		2.9		11.1	2.3	33.7	3		75	1
11	Б1.О.О.07	Химия аналитическая	За	72	40.15	18	20		2.15		31.85			2															За	72	40.15	18	20		2.15		31.85			2		77	1
12	Б1.О.О.08	Химия органическая														Зч	108	59	22	28	4	2.7		15.3	2.3	33.7	3		Зч	108	59	22	28	4	2.7		15.3	2.3	33.7	3		78	2
13	Б1.О.О.09	Ботаника	За	72	50.65	20	24	4	2.65		21.35			2		Зч	108	46.4	16	24	2	2.1		27.9	2.3	33.7	3		Зч\За	180	97.05	36	48	6	4.75		49.25	2.3	33.7	5		11	12
14	Б1.О.О.12	Почвоведение с основами геологии														За	72	38.05	18	12	6	2.05		33.95			2		За	72	38.05	18	12	6	2.05		33.95			2		8	23
15	Б1.О.О.16	Механизация растениеводства														Зч	180	96.8	36		54	4.5		49.5	2.3	33.7	5		Зч	180	96.8	36		54	4.5		49.5	2.3	33.7	5		11	2
16	Б1.О.В.02	Агрометеорология	За	72	52.75	20		30	2.75		19.25			2															За	72	52.75	20		30	2.75		19.25			2		14	1
17	Б1.О.В.05	Математическая статистика														За	108	59.05	26	30		3.05		48.95			3		За	108	59.05	26	30		3.05		48.95			3		11	2
18	Б1.О.В.ДВ.01.01	Основы биобезопасности	За	72	29.65	20		8	1.65		42.35			2															За	72	29.65	20		8	1.65		42.35			2		12	1
19	*Б1.О.В.ДВ.01.02*	*Основы агрохимии*	За	72	29.65	20		8	1.65		42.35			2															За	72	29.65	20		8	1.65		42.35			2		11	1
20	ФТД.01	Жизнь в почве	За	38	19.15	18			1.15		16.85			1															За	38	19.15	18			1.15		16.85			1		12	1
21	ФТД.02	Латинский язык	За	38	19.15	10		8	1.15		16.85			1															За	38	19.15	10		8	1.15		16.85			1		6	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зч(3) За(11) ЗаО													Зч(4) За(8)													Зч(7) За(18) ЗаО														
ПРАКТИКИ		(План)															324	216					216	108			9	5 5/6		324	216					216	108			9	5 5/6		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика														ЗаО	324	216					216	108			9	5 5/6	ЗаО	324	216					216	108			9	5 5/6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															2													6													8		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата "35.03.04_2020_Агрономия_35.02.20.plx", код направления 35.03.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс												Кафф.	Семестры
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРат т	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРат т	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРат т	Контро ль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1102										29	19 4/6		1246										33	25		2348										62	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1030										27			1246										33			2276										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.4													54.3													55.4													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		27.1													25													27.6													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		25.5													29.5													29													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.5													3.9													3.7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1102	581.1	196	124	226	25.9		356.1	9.2	134.8	29	ТО: 17 Э: 2 2/3		922	507.15	160	96	222	22.25		313.75	6.9	101.1	24	ТО: 15 Э: 2		2024	1088.25	356	220	448	48.15		669.85	16.1	235.9	53	ТО: 32 Э: 4 2/3		
1	Б1.У.О.02	Философия	Зч	108	56.9	18		34	2.6		17.4	2.3	33.7	3															Зч	108	56.9	18		34	2.6		17.4	2.3	33.7	3		96	3
2	Б1.У.О.03	Иностранный язык	За	72	29.65			28	1.65		42.35			2		Зч	108	44.3			40	2		30	2.3	33.7	3		Зч За	180	73.95			68	3.65		72.35	2.3	33.7	5		134	1234
3	Б1.У.О.06	Психология	За	72	31.75	18		12	1.75		40.25			2															За	72	31.75	18		12	1.75		40.25			2		137	3
4	Б1.У.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	58			58								За	68	58			58								За(2)	116	116			116								153	123456
5	Б1.О.О.02	Экология														За	72	56.95	22		32	2.95		15.05			2		За	72	56.95	22		32	2.95		15.05			2		11	4
6	Б1.О.О.05	Физика	Зч	144	77.9	36	30	6	3.6		32.4	2.3	33.7	4															Зч	144	77.9	36	30	6	3.6		32.4	2.3	33.7	4		43	3
7	Б1.О.О.10	Физиология растений														Зч	108	61.1	24	26	6	2.8		13.2	2.3	33.7	3		Зч	108	61.1	24	26	6	2.8		13.2	2.3	33.7	3		9	4
8	Б1.О.О.12	Почвоведение с основами геологии	Зч	108	59	22	16	16	2.7		15.3	2.3	33.7	3															Зч	108	59	22	16	16	2.7		15.3	2.3	33.7	3		8	23
9	Б1.О.О.13	Земледелие														За	108	52.75	20	10	20	2.75		55.25			3		За	108	52.75	20	10	20	2.75		55.25			3		12	45
10	Б1.О.В.01	Химия физическая и коллоидная														За	108	48.55	20	20	6	2.55		59.45			3		За	108	48.55	20	20	6	2.55		59.45			3		76	4
11	Б1.О.В.04	Землеустройство	ЗаО	108	54.85	20		32	2.85		53.15			3															ЗаО	108	54.85	20		32	2.85		53.15			3		8	3
12	Б1.П.О.01	Биология растений	За	108	54.85	20	28	4	2.85		53.15			3															За	108	54.85	20	28	4	2.85		53.15			3		9	3
13	Б1.П.В.ДВ.01.01	Профессиональный модуль "Агрономия"	За ЗаО	262	109.7	42	34	28	5.7		142.3			7		Зч За	262	128.55	52	28	40	6.25		89.75	2.3	33.7	7		Зч За(2) ЗаО	604	238.25	94	62	68	11.95		232.05	2.3	33.7	14			345678
14	Б1.П.В.ДВ.01.01.01	Основы защиты растений	За	108	56.95	22	28	4	2.95		51.05			3		Зч	144	75.8	32	28	10	3.5		34.5	2.3	33.7	4		Зч За	262	132.75	54	56	14	6.45		85.55	2.3	33.7	7		12	34
15	Б1.П.В.ДВ.01.01.02	Интродукция растений	ЗаО	144	52.75	20	6	24	2.75		91.25			4															ЗаО	144	52.75	20	6	24	2.75		91.25			4		12	3
16	Б1.П.В.ДВ.01.01.03	Орнаментальное растениеводство														За	108	52.75	20		30	2.75		55.25			3		За	108	52.75	20		30	2.75		55.25			3		12	4
17	Б1.П.В.ДВ.01.02	Профессиональный модуль "Защита растений"	Зч За	262	132.75	50	70	4	6.45		85.55	2.3	33.7	7		Зч За	262	130.65	56	46	20	6.35		87.65	2.3	33.7	7		Зч(2) За(2)	604	263.4	106	116	24	12.8		173.2	4.6	67.4	14			345678
18	Б1.П.В.ДВ.01.02.01	Общая энтомология														Зч	144	77.9	28	40	4	3.6		32.4	2.3	33.7	4		Зч	144	77.9	28	40	4	3.6		32.4	2.3	33.7	4		12	4
19	Б1.П.В.ДВ.01.02.02	Общая фитопатология	Зч	144	75.8	28	38	4	3.5		34.5	2.3	33.7	4															Зч	144	75.8	28	38	4	3.5		34.5	2.3	33.7	4		12	3
20	Б1.П.В.ДВ.01.02.04	Энтомология насекомых														За	108	52.75	28	6	16	2.75		55.25			3		За	108	52.75	28	6	16	2.75		55.25			3		12	4
21	Б1.П.В.ДВ.01.02.10	Зоология	За	108	56.95	22	32		2.95		51.05			3															За	108	56.95	22	32		2.95		51.05			3		12	3
22	Б1.П.В.ДВ.01.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	Зч За	262	128.55	48	50	22	6.25		89.75	2.3	33.7	7		Зч За	262	128.55	52	30	38	6.25		89.75	2.3	33.7	7		Зч(2) За(2)	604	257.1	100	80	60	12.5		179.5	4.6	67.4	14			345678
23	Б1.П.В.ДВ.01.03.01	Введение в молекулярную биологию	Зч	144	75.8	28	30	12	3.5		34.5	2.3	33.7	4															Зч	144	75.8	28	30	12	3.5		34.5	2.3	33.7	4		3	3
24	Б1.П.В.ДВ.01.03.02	Техническая энтомология														Зч	144	75.8	28	30	12	3.5		34.5	2.3	33.7	4		Зч	144	75.8	28	30	12	3.5		34.5	2.3	33.7	4		11	4
25	Б1.П.В.ДВ.01.03.05	Биотехнологии в биоэнергетике														За	108	52.75	24		26	2.75		55.25			3		За	108	52.75	24		26	2.75		55.25			3		12	4
26	Б1.П.В.ДВ.01.03.10	Приборы и оборудование в биотехнологии	За	108	52.75	20	20	10	2.75		55.25			3															За	108	52.75	20	20	10	2.75		55.25			3		11	3
27	Б1.П.В.ДВ.04.01	Экология почвенных беспозвоночных														За	108	56.95	22	10	22	2.95		51.05			3		За	108	56.95	22	10	22	2.95		51.05			3		12	4
28	Б1.П.В.ДВ.04.02	Экологическая биотехнология														За	108	56.95	22	10	22	2.95		51.05			3		За	108	56.95	22	10	22	2.95		51.05			3		11	4
29	ФТД.03	Основы полевых исследований	За	72	29.65	14		14	1.65		42.35			2															За	72	29.65	14		14	1.65		42.35			2		12	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зч(4) За(8) ЗаО													Зч(3) За(8)													Зч(7) За(12) ЗаО														
ПРАКТИКИ		(План)															324	216					216	108			9	6		324	216					216	108			9	6		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика														ЗаО	324	216					216	108			9	6	ЗаО	324	216					216	108			9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ															2													5													7	

КУРС 3 Учебный план бакалавриата "25.03.04_2020_Агрономия_25.02.20.plx", код направления 25.03.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Кафф.	Семестры
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	Крп	СР	КРат т	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	Крп	СР	КРат т	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	Крп	СР	КРат т	Контро ль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1066										28	20 4/6		1210										32	22		2276										60	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1066										28			1210										32			2276										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.2													55.2													55.2													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		28.9													22.2													25.6													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		30.4													25.8													27.1													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.4													3.4													4.4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1066	595.25	208	160	170	25.75		302.25	11.5	168.5	28	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3		670	319.6	96	76	126	12.5	4.5	283	4.6	67.4	17	ТО: 10 5/6 Э: 1 1/3		1736	914.85	304	256	296	38.25	4.5	585.25	16.1	235.9	45	ТО: 28 1/6 Э: 4 2/3		
1	Б1..В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	58			58								За	68	58			58								За(2)	118	116			116								153	123456
2	Б1..В.02	Основы научных исследований в агрономии	За	108	56.95	22	32		2.95		51.05			3															За	108	56.95	22	32		2.95		51.05			3		12	5
3	Б1.О.О.01	модуль "Экономика и предпринимательство"	Эк	108	59	28		26	2.7		15.3	2.3	33.7	3		За	72	44.35	18		24	2.35		27.65			2		ЭкЗа	180	103.35	46		50	5.05		42.95	2.3	33.7	5			56
4	Б1.О.О.01.01	Экономика	Эк	108	59	28		26	2.7		15.3	2.3	33.7	3															Эк	108	59	28		26	2.7		15.3	2.3	33.7	3		10	5
5	Б1.О.О.01.02	Предпринимательство														За	72	44.35	18		24	2.35		27.65			2		За	72	44.35	18		24	2.35		27.65			2		10	6
6	Б1.О.О.11	Микробиология	Эк	108	59	22	24	8	2.7		15.3	2.3	33.7	3															Эк	108	59	22	24	8	2.7		15.3	2.3	33.7	3		9	5
7	Б1.О.О.13	Почвоведение	ЭкКР	108	54.8	20	10	20	2.5		19.5	2.3	33.7	3															ЭкКР	108	54.8	20	10	20	2.5		19.5	2.3	33.7	3		12	45
8	Б1.О.О.14	Агрономия														Эк	144	77.9	28	40	4	3.6		32.4	2.3	33.7	4		Эк	144	77.9	28	40	4	3.6		32.4	2.3	33.7	4		12	6
9	Б1.О.О.15	Растениеводство	Эк	180	96.8	36	44	10	4.5		49.5	2.3	33.7	5															Эк	180	96.8	36	44	10	4.5		49.5	2.3	33.7	5		12	5
10	Б1.О.В.02	Генетика с основами селекции	ЗаО	144	75.85	28	34	10	3.85		68.15			4															ЗаО	144	75.85	28	34	10	3.85		68.15			4		11	5
11	Б1.П.О.02	Сельскохозяйственная биотехнология														Эк	144	77.9	28	20	24	3.6		32.4	2.3	33.7	4		Эк	144	77.9	28	20	24	3.6		32.4	2.3	33.7	4		11	6
12	Б1.П.В.ДВ.01.01	Профессиональный модуль "Агрономия"	Эк	144	75.8	22		48	3.5		34.5	2.3	33.7	4		Эк	144	75.8	28		42	3.5		34.5	2.3	33.7	4		Эк(2)	288	151.6	50		90	7		69	4.6	67.4	8			345678
13	Б1.П.В.ДВ.01.01.04	Плодоводство	Эк	144	75.8	22		48	3.5		34.5	2.3	33.7	4															Эк	144	75.8	22		48	3.5		34.5	2.3	33.7	4		12	5
14	Б1.П.В.ДВ.01.01.06	Частное растениеводство														Эк	144	75.8	28		42	3.5		34.5	2.3	33.7	4		Эк	144	75.8	28		42	3.5		34.5	2.3	33.7	4		12	6
15	Б1.П.В.ДВ.01.02	Профессиональный модуль "Защита растений"	Эк	144	77.9	28	40	4	3.6		32.4	2.3	33.7	4		Эк	144	77.9	28	40	4	3.6		32.4	2.3	33.7	4		Эк(2)	288	155.8	56	80	8	7.2		64.8	4.6	67.4	8			345678
16	Б1.П.В.ДВ.01.02.05	Сельскохозяйственная энтомология														Эк	144	77.9	28	40	4	3.6		32.4	2.3	33.7	4		Эк	144	77.9	28	40	4	3.6		32.4	2.3	33.7	4		12	6
17	Б1.П.В.ДВ.01.02.06	Сельскохозяйственная фитопатология	Эк	144	77.9	28	40	4	3.6		32.4	2.3	33.7	4															Эк	144	77.9	28	40	4	3.6		32.4	2.3	33.7	4		12	5
18	Б1.П.В.ДВ.01.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	Эк	144	77.9	28	36	8	3.6		32.4	2.3	33.7	4		ЗаО	144	56.95	22	16	16	2.95		87.05			4		ЭкЗаО	288	134.85	50	52	24	6.55		119.45	2.3	33.7	8			345678
19	Б1.П.В.ДВ.01.03.04	Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства														ЗаО	144	56.95	22	16	16	2.95		87.05			4		ЗаО	144	56.95	22	16	16	2.95		87.05			4		11	6
20	Б1.П.В.ДВ.01.03.09	Защита растений	Эк	144	77.9	28	36	8	3.6		32.4	2.3	33.7	4															Эк	144	77.9	28	36	8	3.6		32.4	2.3	33.7	4		12	5
21	Б1.П.В.ДВ.03.01	Физиологические методы анализа	За	108	56.95	24		30	2.95		51.05			3															За	108	56.95	24		30	2.95		51.05			3		12	5
22	Б1.П.В.ДВ.03.02	Биотехнология в защите растений	За	108	56.95	24		30	2.95		51.05			3															За	108	56.95	24		30	2.95		51.05			3		11	5
23	Б1.П.В.ДВ.03.03	Семеноводство	За	108	56.95	24		30	2.95		51.05			3															За	108	56.95	24		30	2.95		51.05			3		12	5
24	Б2.О.02	Производственная практика														ЗаОКР	648	14.5					14.5	633.5			18		ЗаОКР	648	14.5					14.5	633.5			18			67
25	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа														КР	108	4.5					4.5	103.5			3		КР	108	4.5					4.5	103.5			3		12	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО КР													Эк(2) За(2) ЗаО КР													Эк(7) За(5) ЗаО(2) КР(2)														
ПРАКТИКИ		(План)															540	10					10	530			15	9 5/6		540	10					10	530			15	9 5/6		
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика														ЗаО	540	10					10	530			15	9 5/6	ЗаО	540	10					10	530			15	9 5/6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ															2													5													7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата "35.03.04_2020_Агрономия_35.02.20.plx", код направления 35.03.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРат т	Контро ль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРат т	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	Кри	СР	КРат т	Контро ль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1152										32	20 4/6		1050									30	19		2232										62	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1050										30			1050									30			2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.2													56.3												57.5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54												54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		27.9													24												26													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		29.4													25.6												27.6													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	514.75	218	56	208	25.85		428.15	6.9	101.1	29	ТО: 16 2/3 Э: 2		648	272.4	104	44	104	13.6	4.5	341.9	2.3	33.7	18	ТО: 10 1/2 Э: 2/3		1692	787.15	322	100	312	39.45	4.5	770.05	9.2	134.8	47	ТО: 27 1/6 Э: 2 2/3		
1	Б1.О.О.03	Растениеводство	За	72	38.05	24		12	2.05		33.95			2														За	72	38.05	24		12	2.05		33.95			2		12	7
2	Б1.О.О.03	Технология хранения и переработки продукции растениеводства														За	108	52.75	20	12	18	2.75		55.25			3		За	108	52.75	20	12	18	2.75		55.25			3		11	8
3	Б1.О.О.04	Химические средства защиты растений	Зч	108	54.8	20		30	2.5		19.5	2.3	33.7	3														Зч	108	54.8	20		30	2.5		19.5	2.3	33.7	3		12	7
4	Б1.О.О.05	Селекция и сортоиспытание	Зч	144	75.8	28	20	22	3.5		34.5	2.3	33.7	4														Зч	144	75.8	28	20	22	3.5		34.5	2.3	33.7	4		12	7
5	Б1.О.О.06	Основы карантина														За	108	56.95	24		30	2.95		51.05			3		За	108	56.95	24		30	2.95		51.05			3		12	8
6	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный модуль "Агрономия"	Зч За ЗаО	324	184	70	34	70	7.7		106.3	2.3	33.7	9		Зч	108	44.3	20		20	2		30	2.3	33.7	3		Зч(2) За За0	432	228.3	90	34	90	9.7		136.3	4.6	67.4	12		345678
7	Б1.В.ДВ.01.01.05	Овощеводство	Зч	108	59	22	14	18	2.7		15.3	2.3	33.7	3														Зч	108	59	22	14	18	2.7		15.3	2.3	33.7	3		12	7
8	Б1.В.ДВ.01.01.07	Кормопроизводство	За0	144	72.25	28	20	22	2.25		71.75			4														За0	144	72.25	28	20	22	2.25		71.75			4		12	7
9	Б1.В.ДВ.01.01.08	Системы земледелия	За	72	52.75	20		30	2.75		19.25			2		Зч	108	44.3	20		20	2		30	2.3	33.7	3		Зч За	180	97.05	40		50	4.75		49.25	2.3	33.7	5		12	78
10	Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональный модуль "Защита растений"	Зч За(2)	324	164.5	64	20	70	8.2		125.8	2.3	33.7	9		Зч	108	56.9	20		32	2.6		17.4	2.3	33.7	3		Зч(2) За(2)	432	221.4	84	20	102	10.8		143.2	4.6	67.4	12		345678
11	Б1.В.ДВ.01.02.03	Иммунитет растений	За	108	52.75	20	10	20	2.75		55.25			3														За	108	52.75	20	10	20	2.75		55.25			3		12	7
12	Б1.В.ДВ.01.02.07	Прогноз развития вредителей и болезней	За	108	52.75	20	10	20	2.75		55.25			3														За	108	52.75	20	10	20	2.75		55.25			3		12	7
13	Б1.В.ДВ.01.02.08	Биологическая защита	Зч	108	59	24		30	2.7		15.3	2.3	33.7	3														Зч	108	59	24		30	2.7		15.3	2.3	33.7	3		12	7
14	Б1.В.ДВ.01.02.09	Системы защиты растений														Зч	108	56.9	20		32	2.6		17.4	2.3	33.7	3		Зч	108	56.9	20		32	2.6		17.4	2.3	33.7	3		12	8
15	Б1.В.ДВ.01.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	Зч За(2)	324	168.7	62	26	70	8.4		121.6	2.3	33.7	9		Зч	108	59	22	16	16	2.7		15.3	2.3	33.7	3		Зч(2) За(2)	432	227.7	84	42	86	11.1		136.9	4.6	67.4	12		345678
16	Б1.В.ДВ.01.03.03	Технология производства биопрепаратов	За	108	52.75	20	16	14	2.75		55.25			3														За	108	52.75	20	16	14	2.75		55.25			3		11	7
17	Б1.В.ДВ.01.03.06	Методы производственных испытаний биопрепаратов														Зч	108	59	22	16	16	2.7		15.3	2.3	33.7	3		Зч	108	59	22	16	16	2.7		15.3	2.3	33.7	3		11	8
18	Б1.В.ДВ.01.03.07	Биотехнологии в животноводстве	Зч	108	59	20		34	2.7		15.3	2.3	33.7	3														Зч	108	59	20		34	2.7		15.3	2.3	33.7	3		11	7
19	Б1.В.ДВ.01.03.08	Биотехнологии в переработке сельскохозяйственной продукции	За	108	56.95	22	10	22	2.95		51.05			3														За	108	56.95	22	10	22	2.95		51.05			3		11	7
20	Б1.В.ДВ.02.01	Лекарственное растениеводство	За	108	52.75	22	10	18	2.75		55.25			3														За	108	52.75	22	10	18	2.75		55.25			3		12	7
21	Б1.В.ДВ.02.02	Плодоводство и овощеводство	За	108	52.75	22	10	18	2.75		55.25			3														За	108	52.75	22	10	18	2.75		55.25			3		12	7
22	Б1.В.ДВ.05.01	Микробиологические удобрения														За	108	52.75	18	16	16	2.75		55.25			3		За	108	52.75	18	16	16	2.75		55.25			3		11	8
23	Б1.В.ДВ.05.02	Клещи, грызуны, моллюски														За	108	52.75	18	16	16	2.75		55.25			3		За	108	52.75	18	16	16	2.75		55.25			3		12	8
24	Б1.В.ДВ.06.01	Пчеловодство	За	108	52.75	24		26	2.75		55.25			3														За	108	52.75	24		26	2.75		55.25			3		12	7
25	Б1.В.ДВ.06.02	Нанобиотехнологии	За	108	52.75	24		26	2.75		55.25			3														За	108	52.75	24		26	2.75		55.25			3		11	7
26	Б1.В.ДВ.07.01	Сохранение	За	108	52.75	20		30	2.75		55.25			3														За	108	52.75	20		30	2.75		55.25			3		12	7
27	Б1.В.ДВ.07.02	Культивирование микроорганизмов	За	108	52.75	20		30	2.75		55.25			3														За	108	52.75	20		30	2.75		55.25			3		11	7
28	Б1.В.ДВ.08.01	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства														За	108	46.45	20		24	2.45		61.55			3		За	108	46.45	20		24	2.45		61.55			3		12	8
29	Б1.В.ДВ.08.02	Биотехнологии в производстве кормовых добавок														За	108	46.45	20		24	2.45		61.55			3		За	108	46.45	20		24	2.45		61.55			3		11	8
30	Б2.В.01	Производственная практика														ЗаО	216	6.75					6.75	209.25			6		ЗаО	216	6.75					6.75	209.25			6			8
31	Б2.В.01.01	Преддипломная практика														ЗаО	216	6.75					6.75	209.25			6		ЗаО	216	6.75					6.75	209.25			6			8
32	Б2.В.01.01.02(Пд)	Преддипломная практика (рассредоточенная)															108	4.5					4.5	103.5			3			108	4.5					4.5	103.5			3		1	8
33	Б2.В.01.01.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Преддипломная практика"														ЗаО													ЗаО												1	
34	ФТД.04	Агротехническая защита	За	72	19.15	18			1.15		52.85			2														За	72	19.15	18			1.15		52.85			2		12	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зч(3) За(7)													Зч За(4) ЗаО													Зч(4) За(11) ЗаО													
ПРАКТИКИ		(План)		108	2.25					2.25	105.75			3	2		108	2.25					2.25	105.75			3	2		216	4.5					4.5	211.5			6	4		
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	ЗаО	108	2.25					2.25	105.75			3	2													ЗаО	108	2.25					2.25	105.75			3	2		
	Б2.В.01.01.01(Пд)	Преддипломная практика (концентрированная)															108	2.25					2.25	105.75			3	2		108	2.25					2.25	105.75			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)															324	6					6	315			9	5 5/6		324	6					6	315			9	5 5/6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена														Зч	108	2					2	106			3		Зч	108	2					2	106			3			
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														Зч	216	4					4	212			6	3 5/6	Зч	216	4					4	212			6	3 5/6		
КАНИКУЛЫ															2													5													10		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.04_2020_Агрономия_25.02.20.plx', код направления 35.03.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК 1.1	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи	-
Б1.У.В.02	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.У.В.03	Информатика	
Б1.У.В.04	Библиотековедение и библиография	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 1.2	Сравнивает возможные варианты решения, оценивает их преимущества и недостатки, формулирует собственную позицию в рамках поставленной задачи	-
Б1.У.О.02	Философия	
Б1.У.В.02	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.У.В.03	Информатика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 1.3	Оценивает результаты решения поставленной задачи	-
Б1.У.О.02	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИУК 2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.У.О.07	Введение в специальность	
Б1.О.О.01	модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.О.01.02	Предпринимательство	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 2.2	Определяет для каждой задачи проекта материальные, человеческие и временные ресурсы и действующие правовые нормы	-
Б1.О.О.01	модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.О.01.02	Предпринимательство	
Б1.О.О.03	Правоведение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 2.3	Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	-
Б1.У.О.07	Введение в специальность	
Б1.О.О.01	модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.О.01.02	Предпринимательство	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК 3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.У.О.06	Психология	
Б1.У.О.07	Введение в специальность	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 3.2	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.У.О.06	Психология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИУК 4.1	Демонстрирует навыки устной и письменной деловой коммуникации на русском и иностранном языках в разных формах в соответствии с поставленными задачами	-
Б1.У.О.03	Иностранный язык	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Латинский язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК 5.1	Демонстрирует понимание исторической обусловленности межкультурного разнообразия общества	-
Б1.У.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
ИУК 5.2	Умеет толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.У.О.02	Философия	
Б1.У.О.06	Психология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК 6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.У.О.07	Введение в специальность	
Б1.О.О.01	модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.О.01.02	Предпринимательство	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.О.О.01	модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.О.01.02	Предпринимательство	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 6.3	Выстраивает образовательную траекторию в соответствии с будущей профессиональной деятельностью	-
Б1.У.В.02	Основы научных исследований в агрономии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК 7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
Б1.У.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
ИУК 7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.У.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.У.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
ИУК 7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
Б1.У.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.У.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
ИУК 8.1	Понимает основные принципы и правила безопасного поведения в повседневной жизни и профессиональной деятельности	-
Б1.У.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности в повседневной жизни и в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.У.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.В.ДВ.01.01	Основы биобезопасности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ИОПК 1.1	Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.У.В.03	Информатика	
Б1.О.О.02	Экология	
Б1.О.О.04	Математика	
Б1.О.О.05	Физика	
Б1.О.О.06	Химия неорганическая	
Б1.О.О.07	Химия аналитическая	
Б1.О.О.08	Химия органическая	
Б1.О.О.09	Ботаника	
Б1.О.О.10	Физиология растений	
Б1.О.О.11	Микробиология	
Б1.О.О.12	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.О.14	Агрохимия	
Б1.О.В.01	Химия физическая и коллоидная	
Б1.О.В.02	Генетика с основами селекции	
Б1.О.В.03	Агрометеорология	
Б1.О.В.ДВ.01.02	Основы агроэкологии	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 1.2	Применяет информационно-коммуникационные технологии при решении типовых задач профессиональной деятельности	-
Б1.У.В.04	Библиотековедение и библиография	
Б1.О.О.02	Экология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК 2.1	Демонстрирует знания системы отечественного Законодательства в профессиональной деятельности; основные положения международных документов и договоров, конституции РФ; нормативно-правовое обеспечение в профессиональной деятельности	-
Б1.О.О.03	Правоведение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 2.2	Использует в профессиональной деятельности положения российских и международных документов, нормативно-правовых актов, рекомендательных документов; с позиций правовых норм анализирует конкретные ситуации, возникающие в повседневной практике учреждений профессиональной деятельности; оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности	-
Б1.П.О.05	Селекция и сортоиспытание	
Б1.П.О.06	Основы карантина	
Б1.П.В.ДВ.08.01	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ИОПК 3.1	Демонстрирует знания техники безопасности при выполнении производственных процессов	-
Б1.У.О.04	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.О.16	Механизация растениеводства	
Б1.О.В.ДВ.01.01	Основы биобезопасности	
Б1.О.В.ДВ.01.02	Основы агроэкологии	
Б1.П.О.04	Химические средства защиты растений	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы полевых исследований	
ИОПК 3.2	Предпринимает необходимые действия по созданию и поддержанию безопасных условий выполнения производственных процессов	-
Б1.У.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.О.16	Механизация растениеводства	
Б1.О.В.ДВ.01.01	Основы биобезопасности	
Б1.П.О.04	Химические средства защиты растений	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы полевых исследований	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК 4.1	Демонстрирует знания современных технологий в профессиональной деятельности	-
Б1.О.О.13	Земледелие	
Б1.О.О.15	Растениеводство	
Б1.О.В.04	Землеустройство	
Б1.П.О.03	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.П.В.ДВ.01.01.08	Системы земледелия	
Б1.П.В.ДВ.01.02.09	Системы защиты растений	
Б1.П.В.ДВ.01.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	
Б1.П.В.ДВ.01.03.03	Технология производства биопрепаратов	
Б1.П.В.ДВ.01.03.05	Биотехнология в биоэнергетике	
Б1.П.В.ДВ.04.02	Экологическая биотехнология	
Б1.П.В.ДВ.06.02	Нанобиотехнология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
ИОПК 4.2	Обосновывает и применяет современные технологии в профессиональной деятельности	-
Б1.О.О.15	Растениеводство	
Б1.П.О.03	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.П.В.ДВ.01.01.08	Системы земледелия	
Б1.П.В.ДВ.01.02.09	Системы защиты растений	
Б1.П.В.ДВ.01.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.П.В.ДВ.01.03.03	Технология производства биопрепаратов	
Б1.П.В.ДВ.04.02	Экологическая биотехнология	
Б1.П.В.ДВ.06.02	Нанобиотехнология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК 5.1	Имеет представление о постановке экспериментов в профессиональной деятельности	-
Б1.У.В.02	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.О.В.05	Математическая статистика	
Б1.П.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 5.2	Участвует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
Б1.П.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 5.3	Анализирует результаты отдельных этапов экспериментальных исследований	-
Б1.У.В.02	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.О.В.05	Математическая статистика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ИОПК 6.1	Демонстрирует знания базовых основ экономики	-
Б1.О.О.01	модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.О.01.01	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
ИОПК 6.2	Определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
Б1.О.О.01	модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.О.01.01	Экономика	
Б1.О.О.15	Растениеводство	
Б1.П.В.ДВ.01.01.01	Основы защиты растений	
Б1.П.В.ДВ.01.02.07	Прогноз развития вредителей и болезней	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.П.В.ДВ.01.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	
Б1.П.В.ДВ.01.03.09	Защита растений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
ИОПК 6.3	Применяет базовые знания экономики в профессиональной деятельности	-
Б1.О.О.01	модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.О.01.01	Экономика	
Б1.П.В.ДВ.01.01.01	Основы защиты растений	
Б1.П.В.ДВ.01.02.07	Прогноз развития вредителей и болезней	
Б1.П.В.ДВ.01.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	
Б1.П.В.ДВ.01.03.09	Защита растений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
ПК-1	Способен разрабатывать системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства	-
ИПК 1.1	Осуществляет сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.О.15	Растениеводство	
Б1.П.В.ДВ.01.01.01	Основы защиты растений	
Б1.П.В.ДВ.01.01.08	Системы земледелия	
Б1.П.В.ДВ.01.02.01	Общая энтомология	
Б1.П.В.ДВ.01.02.02	Общая фитопатология	
Б1.П.В.ДВ.01.02.05	Сельскохозяйственная энтомология	
Б1.П.В.ДВ.01.02.06	Сельскохозяйственная фитопатология	
Б1.П.В.ДВ.01.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	
Б1.П.В.ДВ.01.03.04	Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства	
Б1.П.В.ДВ.01.03.05	Биотехнология в биоэнергетике	
Б1.П.В.ДВ.01.03.08	Биотехнология в переработке сельскохозяйственной продукции	
Б1.П.В.ДВ.01.03.09	Защита растений	
Б1.П.В.ДВ.01.03.10	Приборы и оборудование в биотехнологии	
Б1.П.В.ДВ.04.01	Экология почвенных беспозвоночных	
Б1.П.В.ДВ.05.01	Микробиологические удобрения	
Б1.П.В.ДВ.06.01	Пчеловодство	
Б1.П.В.ДВ.08.01	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б1.П.В.ДВ.08.02	Биотехнология в производстве кормовых добавок	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01.01(Пд)	Преддипломная практика (концентрированная)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01.02(Пд)	Преддипломная практика (рассредоточенная)	
Б2.В.01.01.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Преддипломная практика"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
ФТД.01	Жизнь в почве	
ИПК 1.2	Организует планирование системы севооборотов, их размещение по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территорий и объясняет выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации	-
Б1.О.О.15	Растениеводство	
Б1.П.В.ДВ.01.01.07	Кормопроизводство	
Б1.П.В.ДВ.01.01.08	Системы земледелия	
Б1.П.В.ДВ.03.03	Семеноводство	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
ИПК 1.3	Разрабатывает рациональную систему обработки почвы в севообороте и разрабатывает технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	-
Б1.П.В.ДВ.01.01.02	Интродукция растений	
Б1.П.В.ДВ.01.01.04	Плодоводство	
Б1.П.В.ДВ.01.01.05	Овощеводство	
Б1.П.В.ДВ.01.01.06	Частное растениеводство	
Б1.П.В.ДВ.01.01.08	Системы земледелия	
Б1.П.В.ДВ.02.01	Лекарственное растениеводство	
Б1.П.В.ДВ.02.02	Плодоводство и овощеводство	
Б1.П.В.ДВ.03.03	Семеноводство	
Б1.П.В.ДВ.04.01	Экология почвенных беспозвоночных	
Б1.П.В.ДВ.06.01	Пчеловодство	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
ФТД.01	Жизнь в почве	
ИПК 1.4	Разрабатывает экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и особенностей растений, интегрированную систему защиты растений и агротехнические мероприятия с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов	-
Б1.О.О.14	Агрохимия	
Б1.П.О.02	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.П.О.04	Химические средства защиты растений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.П.О.06	Основы карантина	
Б1.П.В.ДВ.01.01.01	Основы защиты растений	
Б1.П.В.ДВ.01.01.03	Оранжерейное растениеводство	
Б1.П.В.ДВ.01.01.05	Овощеводство	
Б1.П.В.ДВ.01.01.06	Частное растениеводство	
Б1.П.В.ДВ.01.02.01	Общая энтомология	
Б1.П.В.ДВ.01.02.02	Общая фитопатология	
Б1.П.В.ДВ.01.02.03	Иммунитет растений	
Б1.П.В.ДВ.01.02.04	Физиология насекомых	
Б1.П.В.ДВ.01.02.05	Сельскохозяйственная энтомология	
Б1.П.В.ДВ.01.02.06	Сельскохозяйственная фитопатология	
Б1.П.В.ДВ.01.02.07	Прогноз развития вредителей и болезней	
Б1.П.В.ДВ.01.02.08	Биологическая защита	
Б1.П.В.ДВ.01.02.09	Системы защиты растений	
Б1.П.В.ДВ.01.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	
Б1.П.В.ДВ.01.03.02	Техническая энтомология	
Б1.П.В.ДВ.01.03.03	Технология производства биопрепаратов	
Б1.П.В.ДВ.01.03.06	Методы производственных испытаний биопрепаратов	
Б1.П.В.ДВ.01.03.09	Защита растений	
Б1.П.В.ДВ.02.02	Плодоводство и овощеводство	
Б1.П.В.ДВ.07.02	Культивирование микроорганизмов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
ФТД.04	Агротехническая защита	
ИПК 1.5	Подготавливает технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий и определяет потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах	-
Б1.О.О.15	Растениеводство	
Б1.П.О.02	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.П.О.04	Химические средства защиты растений	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
ПК-2	Способен организовать испытания селекционных достижений	-

Индекс	Содержание	Тип
ИПК 2 .1	Планирует и проводит эксперименты по испытанию растений на отличимость, однородность и стабильность, на хозяйственную полезность в соответствии с поступившим заданием и установленными методиками проведения испытаний	-
Б1.П.О.05	Селекция и сортоиспытание	
Б1.П.В.ДВ.03.03	Семеноводство	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
ИПК 2 .2	Описывает сорта с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний	-
Б1.П.О.05	Селекция и сортоиспытание	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
ИПК 2 .3	Проводит пред регистрационные и государственные испытания сортов сельскохозяйственных растений в соответствии с действующими методиками	-
Б1.П.О.05	Селекция и сортоиспытание	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
ИПК 2 .4	Подготавливает рекомендации по использованию сортов, включенных в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в конкретных условиях почвенно-климатических зон	-
Б1.П.О.05	Селекция и сортоиспытание	
Б1.П.В.ДВ.03.03	Семеноводство	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01.01(Пд)	Преддипломная практика (концентрированная)	
Б2.В.01.01.02(Пд)	Преддипломная практика (рассредоточенная)	
Б2.В.01.01.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Преддипломная практика"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	
ПК-3	Способен к участию в проведении научно-исследовательских работ в области агрономии	-
ИПК 3.1	Участвует в закладке полевых и лабораторных опытов в рамках испытаний новых сортов сельскохозяйственных культур, пестицидов, агрохимиков и агротехнических мероприятий	-
Б1.П.О.01	Биохимия растений	
Б1.П.О.04	Химические средства защиты растений	
Б1.П.В.ДВ.01.02.04	Физиология насекомых	
Б1.П.В.ДВ.01.02.10	Зоология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.П.В.ДВ.01.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	
Б1.П.В.ДВ.01.03.01	Введение в молекулярную биологию	
Б1.П.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа	
Б1.П.В.ДВ.03.02	Биотехнология в защите растений	
Б1.П.В.ДВ.04.01	Экология почвенных беспозвоночных	
Б1.П.В.ДВ.05.02	Клещи. грызуны, нематоды	
Б1.П.В.ДВ.07.01	Семеноведение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Жизнь в почве	
ФТД.03	Основы полевых исследований	
ФТД.04	Агротехническая защита	
ИПК 3.2	Проводит учеты и наблюдения в опытах для оценки отличимости однородности и стабильности в соответствии и действующими методиками	-
Б1.П.О.04	Химические средства защиты растений	
Б1.П.В.ДВ.01.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	
Б1.П.В.ДВ.01.03.06	Методы производственных испытаний биопрепаратов	
Б1.П.В.ДВ.01.03.07	Биотехнология в животноводстве	
Б1.П.В.ДВ.07.01	Семеноведение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 3.3	Пользуется адекватными методами математической статистики при анализе опытных результатов	-
Б1.У.В.02	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.О.В.05	Математическая статистика	
Б1.П.В.ДВ.01.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	
Б1.П.В.ДВ.01.03.07	Биотехнология в животноводстве	
Б1.П.В.ДВ.04.02	Экологическая биотехнология	
Б1.П.В.ДВ.06.02	Нанобиотехнология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 3.4	Участвует в подготовке отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области агрономии	-
Б1.У.В.02	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.П.О.03	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01.01(Пд)	Преддипломная практика (концентрированная)	
Б2.В.01.01.02(Пд)	Преддипломная практика (рассредоточенная)	
Б2.В.01.01.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Преддипломная практика"	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Латинский язык	
ФТД.04	Агротехническая защита	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.04_2020_Агрономия_25.02.20.plx', код направления 35.03.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.У	Блок Б1. Дисциплины (модули). Универсальный цикл	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.3; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.3; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б1.У.О	Обязательная часть	ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2
Б1.У.О.01	История (история России, всеобщая история)	ИУК 5.1
Б1.У.О.02	Философия	ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 5.2
Б1.У.О.03	Иностранный язык	ИУК 4.1
Б1.У.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2
Б1.У.О.05	Физическая культура и спорт	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.У.О.06	Психология	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 5.2
Б1.У.О.07	Введение в специальность	ИУК 2.1; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 6.1
Б1.У.В	Вариативная часть	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 6.3; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.3; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б1.У.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.У.В.02	Основы научных исследований в агрономии	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 6.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.3; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б1.У.В.03	Информатика	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИОПК 1.1
Б1.У.В.04	Библиотековедение и библиография	ИУК 1.1; ИОПК 1.2
Б1.О	Блок Б1. Дисциплины (модули). Общепрофессиональный цикл	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 8.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.3; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.3
Б1.О.О	Обязательная часть	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.4; ИПК 1.5
Б1.О.О.01	модуль "Экономика и предпринимательство"	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3
Б1.О.О.01.01	Экономика	ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3
Б1.О.О.01.02	Предпринимательство	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2
Б1.О.О.02	Экология	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2
Б1.О.О.03	Правоведение	ИУК 2.2; ИОПК 2.1
Б1.О.О.04	Математика	ИОПК 1.1
Б1.О.О.05	Физика	ИОПК 1.1
Б1.О.О.06	Химия неорганическая	ИОПК 1.1
Б1.О.О.07	Химия аналитическая	ИОПК 1.1
Б1.О.О.08	Химия органическая	ИОПК 1.1
Б1.О.О.09	Ботаника	ИОПК 1.1
Б1.О.О.10	Физиология растений	ИОПК 1.1
Б1.О.О.11	Микробиология	ИОПК 1.1
Б1.О.О.12	Почвоведение с основами геологии	ИОПК 1.1
Б1.О.О.13	Земледелие	ИОПК 4.1
Б1.О.О.14	Агрохимия	ИОПК 1.1; ИПК 1.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.04_2020_Агрономия_25.02.20.plx', код направления 35.03.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.О.15	Растениеводство	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 6.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.5
Б1.О.О.16	Механизация растениеводства	ИОПК 3.1; ИОПК 3.2
Б1.О.В	Вариативная часть	ИУК 8.2; ИОПК 1.1; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 5.1; ИОПК 5.3; ИПК 3.3
Б1.О.В.01	Химия физическая и коллоидная	ИОПК 1.1
Б1.О.В.02	Генетика с основами селекции	ИОПК 1.1
Б1.О.В.03	Агрометеорология	ИОПК 1.1
Б1.О.В.04	Землеустройство	ИОПК 4.1
Б1.О.В.05	Математическая статистика	ИОПК 5.1; ИОПК 5.3; ИПК 3.3
Б1.О.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИУК 8.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2
Б1.О.В.ДВ.01.01	Основы биобезопасности	ИУК 8.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2
Б1.О.В.ДВ.01.02	Основы агроэкологии	ИОПК 1.1; ИОПК 3.1
Б1.П	Блок Б1. Дисциплины (модули). Профессиональный цикл	ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2 .1; ИПК 2 .2; ИПК 2 .3; ИПК 2 .4; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б1.П.О	Обязательная часть	ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2 .1; ИПК 2 .2; ИПК 2 .3; ИПК 2 .4; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.4
Б1.П.О.01	Биохимия растений	ИПК 3.1
Б1.П.О.02	Сельскохозяйственная биотехнология	ИПК 1.4; ИПК 1.5
Б1.П.О.03	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 3.4
Б1.П.О.04	Химические средства защиты растений	ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.1; ИПК 3.2
Б1.П.О.05	Селекция и сортоиспытание	ИОПК 2.2; ИПК 2 .1; ИПК 2 .2; ИПК 2 .3; ИПК 2 .4
Б1.П.О.06	Основы карантина	ИОПК 2.2; ИПК 1.4
Б1.П.В	Вариативная часть	ИОПК 2.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2 .1; ИПК 2 .4; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3
Б1.П.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.1; ИПК 1.4; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3
Б1.П.В.ДВ.01.01	Профессиональный модуль "Агрономия"	
Б1.П.В.ДВ.01.	Основы защиты растений	ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.1; ИПК 1.4
Б1.П.В.ДВ.01.	Интродукция растений	ИПК 1.3
Б1.П.В.ДВ.01.	Оранжерейное растениеводство	ИПК 1.4
Б1.П.В.ДВ.01.	Плодоводство	ИПК 1.3
Б1.П.В.ДВ.01.	Овощеводство	ИПК 1.3; ИПК 1.4
Б1.П.В.ДВ.01.	Частное растениеводство	ИПК 1.3; ИПК 1.4
Б1.П.В.ДВ.01.	Кормопроизводство	ИПК 1.2
Б1.П.В.ДВ.01.	Системы земледелия	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.П.В.ДВ.01.02	Профессиональный модуль "Защита растений"	
Б1.П.В.ДВ.01.	Общая энтомология	ИПК 1.1; ИПК 1.4
Б1.П.В.ДВ.01.	Общая фитопатология	ИПК 1.1; ИПК 1.4
Б1.П.В.ДВ.01.	Иммунитет растений	ИПК 1.4
Б1.П.В.ДВ.01.	Физиология насекомых	ИПК 1.4; ИПК 3.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.П.В.ДВ.01.	Сельскохозяйственная энтомология	ИПК 1.1; ИПК 1.4
Б1.П.В.ДВ.01.	Сельскохозяйственная фитопатология	ИПК 1.1; ИПК 1.4
Б1.П.В.ДВ.01.	Прогноз развития вредителей и болезней	ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.4
Б1.П.В.ДВ.01.	Биологическая защита	ИПК 1.4
Б1.П.В.ДВ.01.	Системы защиты растений	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 1.4
Б1.П.В.ДВ.01.	Зоология	ИПК 3.1
Б1.П.В.ДВ.01.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.1; ИПК 1.4; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3
Б1.П.В.ДВ.01.	Введение в молекулярную биологию	ИПК 3.1
Б1.П.В.ДВ.01.	Техническая энтомология	ИПК 1.4
Б1.П.В.ДВ.01.	Технология производства биопрепаратов	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 1.4
Б1.П.В.ДВ.01.	Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства	ИПК 1.1
Б1.П.В.ДВ.01.	Биотехнология в биоэнергетике	ИОПК 4.1; ИПК 1.1
Б1.П.В.ДВ.01.	Методы производственных испытаний биопрепаратов	ИПК 1.4; ИПК 3.2
Б1.П.В.ДВ.01.	Биотехнология в животноводстве	ИПК 3.2; ИПК 3.3
Б1.П.В.ДВ.01.	Биотехнология в переработке сельскохозяйственной продукции	ИПК 1.1
Б1.П.В.ДВ.01.	Защита растений	ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.1; ИПК 1.4
Б1.П.В.ДВ.01.	Приборы и оборудование в биотехнологии	ИПК 1.1
Б1.П.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ИПК 1.3
Б1.П.В.ДВ.02.01	Лекарственное растениеводство	ИПК 1.3
Б1.П.В.ДВ.02.02	Плодоводство и овощеводство	ИПК 1.3; ИПК 1.4
Б1.П.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 3.1
Б1.П.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа	ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 3.1
Б1.П.В.ДВ.03.02	Биотехнология в защите растений	ИПК 3.1
Б1.П.В.ДВ.03.03	Семеноводство	ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2 .1; ИПК 2 .4
Б1.П.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 3.1
Б1.П.В.ДВ.04.01	Экология почвенных беспозвоночных	ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 3.1
Б1.П.В.ДВ.04.02	Экологическая биотехнология	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 3.3
Б1.П.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ИПК 1.1
Б1.П.В.ДВ.05.01	Микробиологические удобрения	ИПК 1.1
Б1.П.В.ДВ.05.02	Клещи. грызуны, нематоды	ИПК 3.1
Б1.П.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ИПК 1.1; ИПК 1.3
Б1.П.В.ДВ.06.01	Пчеловодство	ИПК 1.1; ИПК 1.3
Б1.П.В.ДВ.06.02	Нанобиотехнология	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 3.3
Б1.П.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ИПК 3.1; ИПК 3.2
Б1.П.В.ДВ.07.01	Семеноведение	ИПК 3.1; ИПК 3.2
Б1.П.В.ДВ.07.02	Культивирование микроорганизмов	ИПК 1.4
Б1.П.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ИОПК 2.2; ИПК 1.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.04_2020_Агрономия_25.02.20.plx', код направления 35.03.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.П.В.ДВ.08.01	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	ИОПК 2.2; ИПК 1.1
Б1.П.В.ДВ.08.02	Биотехнология в производстве кормовых добавок	ИПК 1.1
Б2	Практика	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.3; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2 .1; ИПК 2 .2; ИПК 2 .3; ИПК 2 .4; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б2.О	Обязательная часть	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.3; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2 .1; ИПК 2 .2; ИПК 2 .3; ИПК 2 .4; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б2.О.01	Учебная практика	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИОПК 5.1; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2 .1; ИПК 2 .2; ИПК 2 .3; ИПК 2 .4; ИПК 3.4
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИОПК 5.1; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2 .1; ИПК 2 .2; ИПК 2 .3; ИПК 2 .4; ИПК 3.4
Б2.О.02	Производственная практика	ИУК 4.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.3; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	ИУК 5.2; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ИУК 4.1; ИУК 6.1; ИУК 6.3; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б2.В	Вариативная часть	ИОПК 5.3; ИПК 1.1; ИПК 2 .4; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б2.В.01	Производственная практика	ИОПК 5.3; ИПК 1.1; ИПК 2 .4; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б2.В.01.01	Преддипломная практика	ИПК 1.1; ИПК 2 .4; ИПК 3.4
Б2.В.01.01.01(	Преддипломная практика (концентрированная)	ИПК 1.1; ИПК 2 .4; ИПК 3.4
Б2.В.01.01.02(	Преддипломная практика (рассредоточенная)	ИПК 1.1; ИПК 2 .4; ИПК 3.4
Б2.В.01.01.03(	Зачет с оценкой по модулю "Преддипломная практика"	ИПК 1.1; ИПК 2 .4; ИПК 3.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2 .1; ИПК 2 .2; ИПК 2 .3; ИПК 2 .4; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного государственного экзамена	ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2 .1; ИПК 2 .2; ИПК 2 .3; ИПК 2 .4
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК 4.1; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 3.1; ИПК 3.4
ФТД.01	Жизнь в почве	ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 3.1
ФТД.02	Латинский язык	ИУК 4.1; ИПК 3.4
ФТД.03	Основы полевых исследований	ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИПК 3.1
ФТД.04	Агротехническая защита	ИПК 1.4; ИПК 3.1; ИПК 3.4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '35.03.04_2020_Агрономия_25.02.20.plx', код направления 35.03.04, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)				229	250	246	62	30	32	62	29	33	60	28	32	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				228	240	240	60	28	32	60	27	33	60	28	32	60	30	30
Блок Б1. Дисциплины (модули). Универсальный цикл	75%	25%	0%	32	32	32	19	15	4	10	7	3	3	3				
Обязательная часть				24	24	24	14	10	4	10	7	3						
Вариативная часть				8	8	8	5	5					3	3				
Блок Б1. Дисциплины (модули). Общепрофессиональный цикл	78%	22%	11.7%	79	79	79	32	13	19	21	10	11	24	18	6	2	2	
Обязательная часть				62	62	62	25	9	16	15	7	8	20	14	6	2	2	
Вариативная часть				17	17	17	7	4	3	6	3	3	4	4				
Блок Б1. Дисциплины (модули). Профессиональный цикл	27%	73%	100%	75	75	75				20	10	10	15	7	8	40	25	15
Обязательная часть				20	20	20				3	3		4		4	13	7	6
Вариативная часть				55	55	55				17	7	10	11	7	4	27	18	9
Практика	87%	13%	0%	36	45	45	9		9	9		9	18		18	9	3	6
Обязательная часть				36	39	39	9		9	9		9	18		18	3	3	
Вариативная часть				6	6	6										6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				1	10	6	2	2		2	2					2	2	

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	55.4	-	57.2	55	-	56.4	54.3	-	51.2	55.2	-	56.2	58.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	28.9	-	30.7	30.6	-	28.5	29.5	-	30.4	23.8	-	29.4	25.8
	элективные дисциплины по физ.к.	2.8	-	2.2	4.3	-	3.5	3.9	-	3.4	5.4	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1.У	874.95	-	297.7	125.7	-	176.3	102.3	-	114.95	58	-		
	Блок Б1.О	1560.1	-	289.15	354.1	-	191.75	219.35	-	345.45	122.25	-	38.05	
	Блок Б1.П	1364.05	-			-	183.4	185.5	-	134.85	134.85	-	457.55	267.9
	Блок Б2	455.5	-		216	-		216	-		14.5	-	2.25	6.75
	Блок Б3	6	-			-			-			-		6
	Блок ФТД	87.1	-	38.3		-	29.65		-			-	19.15	
	Итого по всем блокам	4347.7	-	625.15	695.8	-	581.1	723.15	-	595.25	329.6	-	517	280.65
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	3	4	7	4	3	7	5	2	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)		12	8	4	9	4	5	3	2	1	10	6	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2	1	1	2	1	1	3	1	2	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	40.84%												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '35.03.04_2020_Агрономия_25.02.20.plx', код направления 35.03.04, год начала подготовки 2020

	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												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.4%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						54.1%												