МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Тверская ГСХА
Аспирантура

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора _____ *Мигулев П.И.*

"30" 06 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10
от 30.06.2021.

35.06.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Направление 35.06.01 Сельское хозяйство
Направленность (профиль) 06.01.04 Агрохимия

Кафедра: Агрохимия и земледелие
Отдел: Технологический факультет

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4 г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт № 1017 от 18.08.2014

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, почвоведения, агрохимии, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах
преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР _____ / Бочаров Г.В./

Проректор по НИ и ПД _____ / Андрощук В.С./

Начальник УО _____ / Маркина И.В./

Зав. аспирантурой _____ / Комелькова И.С./

Декан _____ / Дроздов И.А./

Зав. кафедрой _____ / Акимов А.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																						К	К																Э	Э						К	К	К	К	К	К
II																						К	К	П	П														Э							К	К	К	К	К	К
III																						К	К																							К	К	К	К	К	К
IV																						К	К	П	П													Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка и научные исследования (рассред.)	21	21	**42**	21	20	**41**	21	23	**44**	21	13	**34**	161
П	Практика					2	**2**					2	**2**	4
Э	Экзамены		2	**2**		1	**1**							3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	**2**	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	**4**	4
К	Каникулы	2	6	**8**	2	6	**8**	2	6	**8**	2	8	**10**	34
Продолжительность обучения		21	23	**44**	21	23	**44**	21	23	**44**	21	21	**42**	174
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд экз														
Соискателей с руков														
Изучающих ФД														
Групп														

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		Итого акад часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		2	4	4	144	144	38	38	70	36	2	2											13	Теория языка и межкультурная коммуникация
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2		1	1	5	5	180	180	92	92	52	36	3	2											14	Гуманитарные науки
							9	9	324	324	130	130	122	72	5	4												
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы			2		3	3	108	108	54	54	54			3											14	Гуманитарные науки
+	Б1.В.02	Педагогические технологии			2		2	2	72	72	36	36	36			2											14	Гуманитарные науки
+	Б1.В.03	Агрохимия	4	4			3	3	108	108	56	56	16	36				3									2	Агрохимия и земледелие
+	Б1.В.04	Почвоведение		4			3	3	108	108	54	54	54					3									2	Агрохимия и земледелие
+	Б1.В.05	Методология научных исследований		4			2	2	72	72	36	36	36					2									1	Ботаника и луговые экосистемы
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		4			2	2	72	72	36	36	36					2										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Система удобрений		4			2	2	72	72	36	36	36					2									2	Агрохимия и земледелие
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экогеохимия ландшафтов		4			2	2	72	72	36	36	36					2									2	Агрохимия и земледелие
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		4			2	2	72	72	36	36	36					2										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физиология и биохимия растений		4			2	2	72	72	36	36	36					2									2	Агрохимия и земледелие
-	Б1.В.ДВ.02.02	Кормопроизводство с основами ботаники		4			2	2	72	72	36	36	36					2									1	Ботаника и луговые экосистемы
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		4			2	2	72	72	36	36	36					2										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Агроэкологический мониторинг		4			2	2	72	72	36	36	36					2									2	Агрохимия и земледелие
-	Б1.В.ДВ.03.02	Общее земледелие		4			2	2	72	72	36	36	36					2									2	Агрохимия и земледелие
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		4			2	2	72	72	36	36	36					2										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Агрохимические методы исследования		4			2	2	72	72	36	36	36					2									2	Агрохимия и земледелие
-	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование урожаев сельскохозяйственных культур		4			2	2	72	72	36	36	36					2									3	Технология переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
							21	21	756	756	380	380	340	36		5		16										
							30	30	1080	1080	510	510	462	108	5	9		16										
Блок 2.Блок 2 «Практики»																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		4			3	3	108	108			108					3									2	Агрохимия и земледелие
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		8			3	3	108	108			108									3					2	Агрохимия и земледелие
							6	6	216	216			216					3				3						
							6	6	216	216			216					3				3						
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																												
Вариативная часть																												
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678		195	195	7020	7020	4	4	7016		22	24	27	14	27	33	30	18					2	Агрохимия и земледелие
							195	195	7020	7020	4	4	7016		22	24	27	14	27	33	30	18						
							195	195	7020	7020	4	4	7016		22	24	27	14	27	33	30	18						
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																												
Базовая часть																												
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108			104	4								3					2	Агрохимия и земледелие
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			8		6	6	216	216			216									6					2	Агрохимия и земледелие
							9	9	324	324			320	4								9						
							9	9	324	324			320	4								9						
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												
+	ФТД.В.01	Перевод специализированных текстов		1			3	3	108	108	36	36	72		3												13	Теория языка и межкультурная коммуникация
							3	3	108	108	36	36	72		3													
							3	3	108	108	36	36	72		3													
							240	240	8640	8640	514	514	8014	112	27	33	27	33	27	33	30	30						
															51,5	53,2	46,3	52,2	46,3	51,7	51,5	49,9						
															6,2	4,5		14,5										
															60		60		60		60							

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		-	Итого акад часов					Курс 1																		Курс 2																	
															Сем. 1										Сем. 2								Сем. 3										Сем. 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	НПр	Колл	Кон	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	НПр	Колл	Кон	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	НПр	Колл	Кон	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	НПр	Колл	Кон
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																																					
Базовая часть																																																					
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		2	4	4	36	144	144	38	70	36	2			36					36		2							2	34	36																		
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2		1	1	5	5	36	180	180	92	52	36	3	50			36		4		18		2							2	34	36																		
							9	9		324	324	130	122	72	5	50		36	36		4		54		4							4	68	72																		
Вариативная часть																																																					
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы			2		3	3	36	108	108	54	54												3	30			20		4		54																			
+	Б1.В.02	Педагогические технологии			2		2	2	36	72	72	36	36												2	18			14		4		36																			
+	Б1.В.03	Агрохимия	4	4			3	3	36	108	108	56	16	36																															3	26	28				2
+	Б1.В.04	Почвоведение		4			3	3	36	108	108	54	54																															3	26		28			
+	Б1.В.05	Методология научных исследований		4			2	2	36	72	72	36	36																															2	18				18	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		4			2	2		72	72	36	36																															2	16		20			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Система удобрений		4			2	2	36	72	72	36	36																															2	16		20			
+	Б1.В.ДВ.01.02	Экогеохимия ландшафтов		4			2	2	36	72	72	36	36																															2	16		20			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		4			2	2		72	72	36	36																															2	16	20				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физиология и биохимия растений		4			2	2	36	72	72	36	36																															2	16	20				
+	Б1.В.ДВ.02.02	Кормопроизводство с основами ботаники		4			2	2	36	72	72	36	36																															2	16	20				
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		4			2	2		72	72	36	36																															2	16		20			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Агроэкологический мониторинг		4			2	2	36	72	72	36	36																															2	16		20			
+	Б1.В.ДВ.03.02	Общее земледелие		4			2	2	36	72	72	36	36																															2	16		20			
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		4			2	2		72	72	36	36																															2	16		20			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Агрохимические методы исследования		4			2	2	36	72	72	36	36																															2	16		20			
+	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование урожаев сельскохозяйственных культур		4			2	2	36	72	72	36	36																															2	16		20			
							21	21		756	756	380	340	36											5	48			34		8		90																			
							30	30		1080	1080	510	462	108	5	50		36	36		4		54		9	48			34		8	4	158	72																		
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																																					
Вариативная часть																																																					
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [педагогическая практика]		4			3	3	36	108	108		108																															3							
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		8			3	3	36	108	108		108																																							
							6	6		216	216		216																															3							
							6	6		216	216		216																															3							
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																																					
Вариативная часть																																																					
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345 678		195	195	36	7020	7020	4	7016		22						4	788		24								864		27								972		14							
							195	195		7020	7020	4	7016		22						4	788		24								864		27								972		14							
							195	195		7020	7020	4	7016		22						4	788		24								864		27								972		14							
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																																					
Базовая часть																																																					
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		104	4																																							
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			8		6	6	36	216	216		216																																								
							9	9		324	324		320	4																																								
							9	9		324	324		320	4																																								
ФТД.Факультативы																																																					
Вариативная часть																																																					
+	ФТД.В.01	Перевод специализированных текстов		1			3	3	36	108	108	36	72		3			36					72																															
							3	3		108	108	36	72		3			36					72																															
							3	3		108	108	36	72		3			36					72																															

Курс 3																						Курс 4																						Закрепленная кафедра		
Сем. 5												Сем. 6										Сем. 7										Сем. 8													
СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	НПр	Колл	Кон	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	НПр	Колл	Кон	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	НПр	Колл	Кон	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	НПр	Колл	Кон	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции
																																										13	Теория языка и межкультурная коммуникация	ОПК-2; ОПК-4; УК-3; УК-4
																																										14	Гуманитарные науки	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
																																										14	Гуманитарные науки	ОПК-5; ПК-1; УК-3; УК-5; УК-6
																																										14	Гуманитарные науки	ОПК-5; ПК-1; УК-3; УК-5; УК-6
16	36																																									2	Агрохимия и земледелие	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-1
54																																										2	Агрохимия и земледелие	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; УК-1; УК-2
36																																										1	Ботаника и луговые экосистемы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
36																																												ПК-3; ПК-4
36																																										2	Агрохимия и земледелие	ПК-3; ПК-4
36																																										2	Агрохимия и земледелие	ПК-3; ПК-4
36																																												ПК-2
36																																										2	Агрохимия и земледелие	ПК-2
36																																										1	Ботаника и луговые экосистемы	ПК-2
36																																												ОПК-4; ПК-4
36																																										2	Агрохимия и земледелие	ОПК-4; ПК-4
36																																										2	Агрохимия и земледелие	ОПК-4; ПК-4
36																																												ОПК-3; ПК-2
36																																										2	Агрохимия и земледелие	ОПК-3; ПК-2
36																																										3	Технология переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	ОПК-3; ПК-2
250	36																																											
250	36																																											
108																																										2	Агрохимия и земледелие	ОПК-5; ПК-1; УК-5; УК-6
																																3								108		2	Агрохимия и земледелие	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3
108																																3								108				
108																																3								108				
504		27								972		33								1188		30								1080		18								648		2	Агрохимия и земледелие	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
504		27								972		33								1188		30								1080		18								648				
504		27								972		33								1188		30								1080		18								648				
																																3								104	4	2	Агрохимия и земледелие	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3
																																6								216		2	Агрохимия и земледелие	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2, УК-4; УК-5; УК-6
																																9								320	4			
																																9								320	4			
																																										13	Теория языка и межкультурная коммуникация	УК-3; УК-4

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.04	Почвоведение
Б1.В.05	Методология научных исследований
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	Владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.04	Почвоведение
Б1.В.05	Методология научных исследований
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-3	Способность к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.03	Агрохимия
Б1.В.05	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.04.01	Агрохимические методы исследования
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование урожаев сельскохозяйственных культур
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-4	Готовность организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.03	Агрохимия
Б1.В.05	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.03.01	Агроэкологический мониторинг
Б1.В.ДВ.03.02	Общее земледелие
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-5	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.02	Педагогические технологии
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)

Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	Способность к проведению испытаний и агрохимической оценки распространенных и новых форм минеральных удобрений, нетрадиционных источников питательных веществ, их трансформации в почве, разработке приемов повышения их эффективности при использовании в севооборотах
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.02	Педагогические технологии
Б1.В.03	Агрохимия
Б1.В.05	Методология научных исследований
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-2	Готовность к использованию различных видов органических и минеральных удобрений в целях повышения плодородия почв, урожайности сельскохозяйственных культур, качества урожая, получения экологически безопасной продукции растениеводства при разных уровнях интенсификации производства
Б1.В.04	Почвоведение
Б1.В.ДВ.02.01	Физиология и биохимия растений
Б1.В.ДВ.02.02	Кормопроизводство с основами ботаники
Б1.В.ДВ.04.01	Агрохимические методы исследования
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование урожаев сельскохозяйственных культур
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-3	Способность к эффективному использованию местных агроруд, промышленных и бытовых отходов, применяемых в качестве удобрений, построению системы применения удобрений, обеспечивающей максимально возможные урожаи при минимальных затратах питательных веществ, с учетом охраны окружающей среды
Б1.В.03	Агрохимия
Б1.В.ДВ.01.01	Система удобрений
Б1.В.ДВ.01.02	Экогеохимия ландшафтов
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-4	Способность выявлять влияние систематического внесения удобрений, средств химической мелиорации почв на агроэкологические показатели плодородия почвы, окружающую среду, окупаемость питательных веществ прибавкой урожая
Б1.В.03	Агрохимия
Б1.В.04	Почвоведение
Б1.В.ДВ.01.01	Система удобрений
Б1.В.ДВ.01.02	Экогеохимия ландшафтов
Б1.В.ДВ.03.01	Агроэкологический мониторинг
Б1.В.ДВ.03.02	Общее земледелие
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.03	Агрохимия

Б1.В.04	Почвоведение
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.04	Почвоведение
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.02	Педагогические технологии
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Перевод специализированных текстов
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Перевод специализированных текстов
УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.02	Педагогические технологии
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.02	Педагогические технологии
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОПК-2; ОПК-4; УК-3; УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-5; ПК-1; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.02	Педагогические технологии	ОПК-5; ПК-1; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.03	Агрохимия	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-1
Б1.В.04	Почвоведение	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; УК-1; УК-2
Б1.В.05	Методология научных исследований	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Система удобрений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Экогеохимия ландшафтов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Физиология и биохимия растений	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Кормопроизводство с основами ботаники	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Агроэкологический мониторинг	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Общее земледелие	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Агрохимические методы исследования	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование урожаев сельскохозяйственных культур	ОПК-3; ПК-2
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-5; ПК-1; УК-5; УК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-4
ФТД.В	Вариативная часть	УК-3; УК-4
ФТД.В.01	Перевод специализированных текстов	УК-3; УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого с факультативами				243	243	243	63	30	33	60	27	33	60	27	33	60	30	30						
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	30	30						
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	38%	30	30	30	14	5	9	16		16												
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	5	4															
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	5		5	16		16												
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	46	22	24	44	27	17	60	27	33	51	30	21						
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6				3		3				3		3						
Б2.В	Вариативная часть				6	6	6				3		3				3		3						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	46	22	24	41	27	14	60	27	33	48	30	18						
Б3.В	Вариативная часть				195	195	195	46	22	24	41	27	14	60	27	33	48	30	18						
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9						
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9						
ФТД	Факультативы				3	3	3	3	3																
ФТД.В	Вариативная часть				3	3	3	3	3																
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					45.5%																		
		в интерактивной форме					0%																		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.4	-	51.5	53.2	-	46.3	52.2	-	46.3	51.7	-	51.5	49.9	-			-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-		36	-		36	-			-			-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	-			-		
		Контактная работа					3.2	-	6.2	4.5	-		14.5	-			-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2	1		1				1		1						
		ЗАЧЕТЫ (За)						1	1		8		8				1		1						
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	2	1	1	2	1	1	3	1	2						
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1															

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как
отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или (232 / 510) * 100% = 45.5%