МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета университета
от «27» июня 2018 г. Протокол № 10
Председатель совета, и.о. ректора университета
_____ Г.В. Петрова

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство

Профиль образовательной программы Агрохимия

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

СОГЛАСОВАНО:

Представитель от работодателей:

Министерство сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области

Первый заместитель министра
_____ Г.П. Захаров

М.П.

Образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета агротехнологий, землеустройства и пищевых производств

Протокол №10 от «24» мая 2018 г.

Руководитель учебного структурного подразделения _____ В.Б. Щукин

Оренбург 2018 г.

Дополнения и изменения в основную
образовательную программу внесены:

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ___

Председатель совета, ректор университета

_____ _____

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ___

Председатель совета, ректор университета

_____ _____

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ___

Председатель совета, ректор университета

_____ _____

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ___

Председатель совета, ректор университета

_____ _____

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ___

Председатель совета, ректор университета

_____ _____

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ___

Председатель совета, ректор университета

_____ _____

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ___

Председатель совета, ректор университета

_____ _____

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ___

Председатель совета, ректор университета

_____ _____

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ___

Председатель совета, ректор университета

_____ _____

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ___

Председатель совета, ректор университета

_____ _____

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ___

Председатель совета, ректор университета

_____ _____

решением Ученого совета университета от «__» _____ 20__ г. Протокол № ___

Председатель совета, ректор университета

_____ _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика образовательной программы……4
1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам……4
1.2 Область профессиональной деятельности выпускника……4
1.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника……...4
1.4 Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники……4
1.5 Специализация образовательной программы……... 5
1.6 Планируемые результаты освоения образовательной программы…..5
1.7 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы……....6
2. Учебный план по образовательной программе…… 7
3. Приложения
3.1 Приложение 1 Календарный учебный график
3.2 Приложение 2 Рабочие программы дисциплин
3.3 Приложение 3 Программы практик
3.4 Приложение 4 Программа итоговой аттестации
3.5 Приложение 5 Методические материалы
3.6 Приложение 6 Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся

1. Общая характеристика образовательной программы

1.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам: Исследователь, Преподаватель-исследователь

1.2. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

решение комплексных задач в области сельского хозяйства;

агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;

селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур,

сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

1.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

Сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гербициды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;

Посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

1.4. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

1.5. Направленность (профиль) образовательной программы: Агрохимия

1.6. Планируемые результаты освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития (УК-6).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями**:

владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-1);

владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);

способностью к разработке новых методов исследований 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 (ОПК-3);

готовностью организовать работу исследовательского коллектива по

проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства и сельскохозяйственной продукции (ОПК-4);

готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-5).

1.7. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно – педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должна составлять не менее 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры, должна составлять не менее 75 процентов.

2. Учебный план по образовательной программе

Министерство сельского хозяйства РФ

ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный университет"

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.16

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора _____ *Петрова Г. В.*
"1" 09 20 16 г.

подготовки аспирантов

35.06.01

Направление подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре)

Направленность программы : "Агрохимия"

Кафедра:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки	2016
Образовательный стандарт	1017
	18.08.2014

Виды деятельности
- Научно-исследовательская. Педагогическая.

Согласовано

Проректор по НР _____ */ Петрова Г. В./*

Зав. отделом аспирантуры _____ */ Дмитриева Е. Н./*

Зав. кафедрой земледелия, почвоведения и агрохимии _____ */ Васильев И. В./*

1. 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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н											Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н											Э	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	**10**	**10**			20
П	Практика		**4**	**4**		8
Н	Научные исследования	**30**	**26**	**36**	**34**	126
Э	Экзамены	**1**	**1**			2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				**4**	4
К	Каникулы	**11**	**11**	**12**	**12**	46
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						

№	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Недель ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Интеракт. (%)	Код	Наименование	Компетенции
4		Итого	4	9		3	[illegible]	[illegible]	1[illegible]0	[illegible]	[illegible]	211	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		120	1[illegible]	[illegible]	[illegible]						50				[illegible]	36	60	-		50%			
6		Итого по ОП (без факультативов)	4	7		3	8640	8640	400	644	144	240	240	60	40	100	268	72	60	100		60	[illegible]	36	60						60				72	36	60	-		50%			
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%							37%	50%	10%																																
9	Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)	2	5		3	1000	1000	400	572	100	30	30	60	40	100	268	72	15	100		60	[illegible]	36	5													-		50%			
11	Б1.Б	Базовая часть	2			2	324	324	100	152	72	9	9	20	40	40	152	72	9																			-		40%			
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1			1	[illegible]	[illegible]	50	70	36	4	4	20		30	[illegible]	36	4																			36		36.7%	31		УК - 1, 2, 3, 5
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	1			1	180	180	40	104	36	5	5		40		104	36	5																			36			54		УК - 4, 6
18	*																																										
20	Б1.В	Вариативная часть	1	5		1	756	756	300	420	36	21	21	40		60	116		6	100		60	[illegible]	36	5													-		53.3%			
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4		1	648	648	260	352	36	18	18	40		60	116		6	80		80	236	36	2													-		53.8%			
23	Б1.В.ОД.1	Методология и история науки		1		1	[illegible]	[illegible]	30	60		3	3	20		30	[illegible]		3																			36		50%	1		ОПК - 1; ПК - 2
26	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы		2			72	72	40	32		2	2							20		20	32		2													36		50%	62		ОПК - [illegible]; ПК - [illegible]
29	Б1.В.ОД.3	Математические методы и модели в практике научных исследований		1			108	108	60	48		3	3	20		40	48		3																			36		66.7%	42		ОПК - [illegible]; ПК - [illegible]
32	Б1.В.ОД.4	Модуль «[illegible]»	1	1			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	36	[illegible]	[illegible]							[illegible]		60	[illegible]	[illegible]	[illegible]													-		50%			
35	Б1.В.ОД.4.1	[illegible]		2			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		9	9							[illegible]		[illegible]	[illegible]		9													[illegible]		50%	[illegible]		[illegible]
38	Б1.В.ОД.4.2	[illegible]	2				[illegible]	[illegible]			[illegible]	1	1											36	1													[illegible]			[illegible]		[illegible]
41	*																																										
42	*																																										
44	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			108	108	40	68		3	3							20		20	68		3															50%			
46	Б1.В.ДВ.1																																										
47	1	[illegible]		2			[illegible]	[illegible]	30	60		3	3							[illegible]		20	50		3													[illegible]		50%	1		ОПК - [illegible]; ПК - 1, 2, 3, [illegible]
50	2	[illegible]		2			[illegible]	[illegible]	30	60		3	3							[illegible]		20	50		3													[illegible]		50%	1		ОПК - [illegible]; ПК - 1, 2, 3, [illegible]
51	*																																										
54	ДВ*																																										
56		Итого по блокам 2 и 3		2			[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]						[illegible]						[illegible]						50						[illegible]	-					

№	Индекс	Наименование		По ЗЕТ	По плану	ЗЕТ Эксп.	Факт	Курс 1 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 2 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 3 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Кафедра ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
60	Б2	Блок 2 Практики	2	432	432	12	12						4	216			6	4	216			6								
61	Б2.1	Педагогическая практика (Вар)	3	216	216	6	6											4	216			6						36	1,50	ОПК - [illegible]; ПК - 2
62	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Вар)	2	216	216	6	6						4	216			6											[illegible]	1,50	ОПК - [illegible]; ПК - 1, 2, 3, [illegible]
63	*																													

№	Индекс	Наименование		По ЗЕТ	По плану	ЗЕТ Эксп.	Факт	Курс 1 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 2 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 3 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Кафедра ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
67	Б3	Блок 3 Научные исследования		[illegible]	[illegible]	189	189	30	1620			45	26	1404			39	36	1944			54	34	1836			51			
68	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность (Вар)	[illegible]	5508	5508	153	153	30	1620			45	26	1404			39	36	1944			54	10	540			15	36	1,50	УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6
69	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук (Вар)	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																[illegible]	1[illegible]			[illegible]	[illegible]	1,50	ПК - 2, 3, 4; УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6
70	*																													

№	Индекс	Наименование	Экз	Зач	ЗачО	По ЗЕТ	По плану	СР	Ауд	ЗЕТ Эксп.	Факт	Курс 1 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 2 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 3 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Кафедра	ЗЕТ в нед.	Компетенции
74	Б4	Блок 4 Государственная итоговая аттестация				324	324	72	36	9	9																6				9	-		

№	Индекс	Наименование	Экз	Зач	ЗачО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт	СР	Контроль	ЗЕТ Эксп.	Факт	Курс 1 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Кафедра	ЗЕТ в нед.	Компетенции
78	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108		72	36	3	3																						72	36	3	-		
79	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				[illegible]	[illegible]		72	36	3	3																						[illegible]	36	3	[illegible]		ОПК - [illegible]; ПК - 2, 3, 4, 5; УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6
82	*																																							

№	Индекс	Наименование		По ЗЕТ	По плану	ЗЕТ Эксп.	Факт	Курс 1 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 2 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 3 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Кафедра ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
86	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		216	216	6	6																4	216			6			
87	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) (Вар)	4	216	216	6	6																4	216			6	36	1,50	ОПК - [illegible]; ПК - 1, 2, 3, 4
88	*																													

№	Индекс	Наименование	Экз	Зач	ЗачО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт	СР	Контроль	ЗЕТ Эксп.	Факт	Курс 1 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Кафедра	ЗЕТ в нед.	%	Компетенции
92	ФТД	Факультативы		2			144	144	80	64		4	4	20		20	32		2	20		20	32		2															50%	
93	ФТД.1	[illegible]		2			72	72	30	32		2	2							[illegible]		20	32		2													[illegible]		50%	УК - 5
96	ФТД.2	[illegible]		1			72	72	40	32		2	2	20		20	32		2																			36		50%	УК - 1
99	*																																								

1	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.В.ОД.1	Методология и история науки
	Б1.В.ОД.3	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях
	Б1.В.ОД.4	Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.5	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	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.В.ОД.4	Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.5	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	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.В.ОД.4	Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.5	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК - 5	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК - 1	Готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию агроэкосистем, оптимизации почвенных условий, воспроизводству плодородия почв и систем удобрения для различных сельскохозяйственных культур
	Б1.В.ОД.4	Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.5	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК - 2	Способность к внедрению инновационных процессов в АПК и использованию их при проектировании и реализации экологически безопасных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв
	Б1.В.ОД.1	Методология и история науки
	Б1.В.ОД.4	Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.5	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК - 3	Готовность использовать агроэкологические геоинформационные системы при разработке технологий оптимизации плодородия почв и производства продукции растениеводства
	Б1.В.ОД.4	Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.5	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК - 4	Готовность представлять результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе
	Б1.В.ОД.3	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях
	Б1.В.ОД.4	Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.5	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	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.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Информационные технологии в научно-исследовательской работе
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
11	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.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
12	УК - 3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
13	УК - 4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
14	УК - 5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Этнопрофессиональные ценности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
15	УК - 6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК - 1** **УК - 5**	**ОПК - 2** **УК - 6**	**ОПК - 3**	**ОПК - 5**	**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**УК - 1**	**УК - 2**	**УК - 3**	**УК - 4**
Б1.Б.1	История и философия науки	61	УК - 1	УК - 2	УК - 3	УК - 5								
Б1.Б.2	Иностранный язык	54	УК - 4	УК - 6										
Б1.В.ОД.1	Методология и история науки	3	ОПК - 1	ПК - 2										
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе	62	ОПК - 5	ПК - 4										
Б1.В.ОД.3	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	42	ОПК - 1	ПК - 4										
Б1.В.ОД.4	**Модуль научной специальности**													
Б1.В.ОД.4.1	*Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)*	3	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4					
Б1.В.ОД.4.2	*Комплексный экзамен*	3	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4					
Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия	3	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4					
Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны	3	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4					
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК - 1**	**ОПК - 4**	**ОПК - 5**	**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**УК - 1**				
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК - 5	ПК - 2										
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК - 1	ОПК - 4	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4	УК - 1					
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**УК - 1**	**УК - 2**	**УК - 3**	**УК - 4**	**УК - 5**	**УК - 6**		
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		УК - 1	УК - 2	УК - 3	УК - 4	УК - 5	УК - 6						
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		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** **УК - 4**	**ОПК - 2** **УК - 5**	**ОПК - 3** **УК - 6**	**ОПК - 4**	**ОПК - 5**	**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**УК - 1**	**УК - 2**	**УК - 3**
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК - 1**	**ОПК - 2**	**ОПК - 3**	**ОПК - 4**	**ОПК - 5**	**УК - 1**	**УК - 2**	**УК - 3**	**УК - 4**	**УК - 5**	**УК - 6**	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ОПК - 4	ОПК - 5	УК - 1	УК - 2	УК - 3	УК - 4	УК - 5	УК - 6	
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК - 1**	**ОПК - 2**	**ОПК - 3**	**ОПК - 4**	**ОПК - 5**	**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**			
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ОПК - 4	ОПК - 5	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4			
ФТД	**Факультативы**		**УК - 1**	**УК - 5**										
ФТД.1	Этноконфессиональные ценности		УК - 5											
ФТД.2	Информационные технологии в научно-исследовательской работе		УК - 1											

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого				240	240	244	62	62	60	60
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	15	15		
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9			
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	6	15		
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	45	60	51
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		201	12		6	6	
Б2.Б	Базовая часть										
Б2.В	Вариативная часть					201	12		6	6	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		201	189	45	39	54	51
Б3.Б	Базовая часть										
Б3.В	Вариативная часть					201	189	45	39	54	51
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9
Б4.В	Вариативная часть										
ФТД	Факультативы						4	2	2		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40%				
		в интерактивной форме					0%				
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.8	54	57.6		
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	72	36		
		в период гос.экзаменов					54				54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					200	200	200		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	1		1
		ЗАЧЕТЫ (За)						2	4	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						3			
		ЭССЕ (Эс)									
		РГР (РГР)									

Министерство сельского хозяйства РФ

ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный университет"

Утверждаю

По ректора _____ *Петрова Г. В.*

"31" 08 20 17 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.17

35.06.01

Направление подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре)

Направленность программы : "Агрохимия"

Кафедра: земледелия, почвоведения и агрохимии

Отдел

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1017

18.08.2014

Виды деятельности
- Научно-исследовательская. Педагогическая.

Согласовано

Проректор по УР _____ / *Гончаров А. Г./*

Начальник ОПиАНПК _____ / *Дмитриева Е. Н./*

Зав. кафедрой земледелия, почвоведения и агрохимии _____ / *Васильев И. В./*

1. 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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н											Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н											Э	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	**10**	**10**			20
П	Практика		**4**	**4**		8
Н	Научные исследования	**30**	**26**	**36**	**34**	126
Э	Экзамены	**1**	**1**			2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				**4**	4
К	Каникулы	**11**	**11**	**12**	**12**	46
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						

7;15	1	2	3	4	5	6	7	12	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	53	54	55	56	57	58	64	65	66	67	68	69	75	76	77	78	79	80	103	###	105,00	106	107	108	109	110
	Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
											в том числе					Курс 1 (Часов)						Курс 2 (Часов)						Курс 3 (Часов)						Курс 4 (Часов)											Код	Наименование	
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ								
4		Итого			4	9		3	8784	8784	480	708	144	244	244	80	40	120	300	72	62	120		120	336	36	62						60				72	36	60	-		50%					
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			4	7		3	8640	8640	400	644	144	240	240	60	40	100	268	72	60	100		100	304	36	60						60				72	36	60	-		50%					
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%									37%	53%	10%																																		
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			3	5		3	1080	1080	400	572	108	30	30	60	40	100	268	72	15	100		100	304	36	15													-		50%					
11	Б1.Б	Базовая часть			2			2	324	324	100	152	72	9	9	20	40	40	152	72	9																			-		40%					
12	Б1.Б.1	История и философия науки			1			1	144	144	60	48	36	4	4	20		40	48	36	4																			36		66.7%			61		УК - 1, 2, 3, 5
15	Б1.Б.2	Иностранный язык			1			1	180	180	40	104	36	5	5		40		104	36	5																			36					54		УК - 4, 6
18	*																																														
20	Б1.В	Вариативная часть			1	5		1	756	756	300	420	36	21	21	40		60	116		6	100		100	304	36	15													-		53.3%					
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			1	4		1	648	648	260	352	36	18	18	40		60	116		6	80		80	236	36	12													-		53.8%					
23	Б1.В.ОД.1	Методология и история науки				1		1	108	108	40	68		3	3	20		20	68		3																			36		50%			3		ОПК - 1; ПК - 2
26	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе				2			72	72	40	32		2	2							20		20	32		2													36		50%			62		ОПК - 5; ПК - 4
29	Б1.В.ОД.3	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях				1			108	108	60	48		3	3	20		40	48		3																			36		66.7%			42		ОПК - 1; ПК - 4
32	Б1.В.ОД.4	Модуль научной специальности			1	1			360	360	120	204	36	10	10							60		60	204	36	10													-		50%					
35	*Б1.В.ОД.4.1*	*Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севооборотe)*				*2*			*324*	*324*	*120*	*204*		*9*	*9*							*60*		*60*	*204*		*9*													*36*		*50%*			*3*		*ОПК - 1, 2, 3; ПК - 1, 2, 3, 4*
38	*Б1.В.ОД.4.2*	*Комплексный экзамен*			*2*				*36*	*36*			*36*	*1*	*1*											*36*	*1*													*36*					*3*		*ОПК - 1, 2, 3; ПК - 1, 2, 3, 4*
41	*																																														
42	*																																														
44	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				1			108	108	40	68		3	3							20		20	68		3													-		50%					
46	Б1.В.ДВ.1																																														
47	1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия				2			108	108	40	68		3	3							20		20	68		3													36		50%			3		ОПК - 1, 2, 3; ПК - 1, 2, 3, 4
50	2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны				2			108	108	40	68		3	3							20		20	68		3													36		50%			3		ОПК - 1, 2, 3; ПК - 1, 2, 3, 4
51	*																																														
54	ДВ*																																														
56		Итого по Блокам 2 и 3				2			7236	7236				201	201						45						45						60						51	-							
58–59	Индекс	Наименование							По ЗЕТ	По плану	Контакт.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
60	Б2	Блок 2 «Практики»				2			432	432				12	12							4		216			6	4		216			6														
61	Б2.1	Педагогическая практика	Вар			3			216	216				6	6													4		216			6							36	1,50						ОПК - 5; ПК - 2
62	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			2			216	216				6	6							4		216			6													36	1,50						ОПК - 1, 4; ПК - 1, 2, 3, 4; УК - 1
63	*																																														
65–66	Индекс	Наименование							По ЗЕТ	По плану	Контакт.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
67	Б3	Блок 3 «Научные исследования»							6804	6804				189	189	30		1 620			45	26		1 404			39	36		1 944			54	34		1 836			51								
68	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар			34			5508	5508				153	153	30		1 620			45	26		1 404			39	36		1 944			54	10		540			15	36	1,50						УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6
69	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			4			1296	1296				36	36																			24		1 296			36	36	1,50						ПК - 1, 2, 3, 4; УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6
70	*																																														
72–73	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.		По ЗЕТ	По плану	Контакт.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
74	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324		72	36	9	9																			6					9	-							
76–77	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
78	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1				108	108		72	36	3	3																						72	36	3	-							
79	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			4				108	108		72	36	3	3																						72	36	3	36							ОПК - 1, 2, 3, 4, 5; УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6
82	*																																														
84–85	Индекс	Наименование							По ЗЕТ	По плану	Контакт.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
86	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							216	216				6	6																			4		216			6								
87	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		4				216	216				6	6																			4		216			6	36	1,50						ОПК - 1, 2, 3, 4, 5; ПК - 1, 2, 3, 4
88	*																																														
90–91	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
92	ФТД	Факультативы				2			144	144	80	64		4	4	20		20	32		2	20		20	32		2													-		50%					
93	ФТД.1	Этноконфессиональные ценности				2			72	72	40	32		2	2							20		20	32		2													36		50%					УК - 5
96	ФТД.2	Информационные технологии в научно-исследовательской работе				1			72	72	40	32		2	2	20		20	32		2																			36		50%					УК - 1
99	*																																														

1	ОПК - 1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрономии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции
	Б1.В.ОД.1	Методология и история науки
	Б1.В.ОД.3	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях
	Б1.В.ОД.4.1	Агрономия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.4.2	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК - 2	Владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрономии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.4.1	Агрономия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.4.2	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК - 3	Способность к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрономии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.4.1	Агрономия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.4.2	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК - 4	Готовность организовывать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрономии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК - 5	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК - 1	готовность принимать равнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию агроэкосистем, оптимизации почвенных условий, воспроизводству плодородия почв и системы удобрения для различных сельскохозяйственных культур
	Б1.В.ОД.4.1	Агрономия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.4.2	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК - 2	способность к владению инновационными процессами в АПК и использованию их при проектировании и реализации экологически безопасных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв
	Б1.В.ОД.1	Методология и история науки
	Б1.В.ОД.4.1	Агрономия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.4.2	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК - 3	готовность использовать агроэкологические геоинформационные системы при разработке технологий оптимизации плодородия почв и производства продукции растениеводства
	Б1.В.ОД.4.1	Агрономия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.4.2	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК - 4	готовность представлять результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе
	Б1.В.ОД.3	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях
	Б1.В.ОД.4.1	Агрономия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.4.2	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Информационные технологии в научно-исследовательской работе
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
11	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.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
12	УК - 3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
13	УК - 4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
14	УК - 5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Этико-профессиональные ценности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
15	УК - 6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального личностного развития
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК - 1** **УК - 5**	**ОПК - 2** **УК - 6**	**ОПК - 3**	**ОПК - 5**	**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**УК - 1**	**УК - 2**	**УК - 3**	**УК - 4**
Б1.Б.1	История и философия науки	61	УК - 1	УК - 2	УК - 3	УК - 5								
Б1.Б.2	Иностранный язык	54	УК - 4	УК - 6										
Б1.В.ОД.1	Методология и история науки	3	ОПК - 1	ПК - 2										
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе	62	ОПК - 5	ПК - 4										
Б1.В.ОД.3	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	42	ОПК - 1	ПК - 4										
Б1.В.ОД.4	**Модуль научной специальности**													
Б1.В.ОД.4.1	*Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)*	3	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4					
Б1.В.ОД.4.2	*Комплексный экзамен*	3	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4					
Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия	3	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4					
Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны	3	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4					
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК - 1**	**ОПК - 4**	**ОПК - 5**	**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**УК - 1**				
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК - 5	ПК - 2										
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК - 1	ОПК - 4	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4	УК - 1					
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**УК - 1**	**УК - 2**	**УК - 3**	**УК - 4**	**УК - 5**	**УК - 6**		
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		УК - 1	УК - 2	УК - 3	УК - 4	УК - 5	УК - 6						
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		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** **УК - 4**	**ОПК - 2** **УК - 5**	**ОПК - 3** **УК - 6**	**ОПК - 4**	**ОПК - 5**	**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**УК - 1**	**УК - 2**	**УК - 3**
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК - 1**	**ОПК - 2**	**ОПК - 3**	**ОПК - 4**	**ОПК - 5**	**УК - 1**	**УК - 2**	**УК - 3**	**УК - 4**	**УК - 5**	**УК - 6**	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ОПК - 4	ОПК - 5	УК - 1	УК - 2	УК - 3	УК - 4	УК - 5	УК - 6	
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК - 1**	**ОПК - 2**	**ОПК - 3**	**ОПК - 4**	**ОПК - 5**	**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**			
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ОПК - 4	ОПК - 5	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4			
ФТД	**Факультативы**		**УК - 1**	**УК - 5**										
ФТД.1	Этноконфессиональные ценности		УК - 5											
ФТД.2	Информационные технологии в научно-исследовательской работе		УК - 1											

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого				240	240	244	62	62	60	60
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	15	15		
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9			
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	6	15		
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	45	60	51
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		201	12		6	6	
Б2.Б	Базовая часть										
Б2.В	Вариативная часть					201	12		6	6	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		201	189	45	39	54	51
Б3.Б	Базовая часть										
Б3.В	Вариативная часть					201	189	45	39	54	51
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9
Б4.В	Вариативная часть										
ФТД	Факультативы						4	2	2		

	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	40%				
		в интерактивной форме	0%				
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	55.8	54	57.6		
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)	54	72	36		
		в период гос.экзаменов	54				54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	200	200	200		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		2	1		1
		ЗАЧЕТЫ (За)		2	4	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)					
		РЕФЕРАТЫ (Реф)		3			
		ЭССЕ (Эс)					
		РГР (РГР)					

Министерство сельского хозяйства РФ

ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный университет"

Утверждаю

И.о ректора _____ *Петрова Г. В.*

"27" [illegible] 20 18 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 27.06.2018

35.06.01

Направление подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре)

Направленность программы : "Агрохимия"

Кафедра:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1017

18.08.2014

Виды деятельности
- Научно-исследовательская. Педагогическая.

Согласовано

Начальник ОПиАНПК _____ */ Дмитриева Е.Н./*

Декан факультета _____ */ Щукин В. Б./*

Зав. кафедрой _____ */ Васильев И. В./*

1. 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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н											Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н											Э	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	**10**	**10**			20
П	Практика		**4**	**4**		8
Н	Научные исследования	**30**	**26**	**36**	**34**	126
Э	Экзамены	**1**	**1**			2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				**4**	4
К	Каникулы	**11**	**11**	**12**	**12**	46
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						

| Индекс | Наименование | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | Объем работы | | | | | | | | Распределение по семестрам | | | | | | | |

1	ОПК - 1	Владением 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.В.ОД.1	Методология и история науки
	Б1.В.ОД.3	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях
	Б1.В.ОД.4	Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.5	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК - 2	Владением 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.В.ОД.4	Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.5	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	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.В.ОД.4	Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.5	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК - 4	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК - 5	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК - 1	Готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию агроэкосистем, оптимизации почвенных условий, воспроизводству плодородия почв и систем удобрения для различных сельскохозяйственных культур
	Б1.В.ОД.4	Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.5	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК - 2	Способность к внедрению инновационных процессов в АПК и использованию их при проектировании и реализации экологически безопасных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв
	Б1.В.ОД.1	Методология и история науки
	Б1.В.ОД.4	Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.5	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК - 3	Готовность использовать агроэкологические геоинформационные системы при разработке технологий оптимизации плодородия почв и производства продукции растениеводства
	Б1.В.ОД.4	Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.5	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК - 4	Готовность представлять результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе
	Б1.В.ОД.3	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях
	Б1.В.ОД.4	Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)
	Б1.В.ОД.5	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	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.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Информационные технологии в научно-исследовательской работе
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
11	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.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
12	УК - 3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
13	УК - 4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
14	УК - 5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Этноконфессиональные ценности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
15	УК - 6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК - 1** **УК - 5**	**ОПК - 2** **УК - 6**	**ОПК - 3**	**ОПК - 5**	**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**УК - 1**	**УК - 2**	**УК - 3**	**УК - 4**
Б1.Б.1	История и философия науки	61	УК - 1	УК - 2	УК - 3	УК - 5								
Б1.Б.2	Иностранный язык	54	УК - 4	УК - 6										
Б1.В.ОД.1	Методология и история науки	3	ОПК - 1	ПК - 2										
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе	62	ОПК - 5	ПК - 4										
Б1.В.ОД.3	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	42	ОПК - 1	ПК - 4										
Б1.В.ОД.4	**Модуль научной специальности**													
Б1.В.ОД.4.1	*Агрохимия (свойства почвы, теоретические основы питания растений, органические и минеральные удобрения, система удобрения в севообороте)*	3	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4					
Б1.В.ОД.4.2	*Комплексный экзамен*	3	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4					
Б1.В.ДВ.1.1	ГИС в землеустройстве, проектировании агроландшафтов и рациональном применении удобрений в системе точного земледелия	3	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4					
Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны	3	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4					
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК - 1**	**ОПК - 4**	**ОПК - 5**	**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**УК - 1**				
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК - 5	ПК - 2										
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК - 1	ОПК - 4	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4	УК - 1					
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**УК - 1**	**УК - 2**	**УК - 3**	**УК - 4**	**УК - 5**	**УК - 6**		
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		УК - 1	УК - 2	УК - 3	УК - 4	УК - 5	УК - 6						
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		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** **УК - 4**	**ОПК - 2** **УК - 5**	**ОПК - 3** **УК - 6**	**ОПК - 4**	**ОПК - 5**	**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**УК - 1**	**УК - 2**	**УК - 3**
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК - 1**	**ОПК - 2**	**ОПК - 3**	**ОПК - 4**	**ОПК - 5**	**УК - 1**	**УК - 2**	**УК - 3**	**УК - 4**	**УК - 5**	**УК - 6**	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ОПК - 4	ОПК - 5	УК - 1	УК - 2	УК - 3	УК - 4	УК - 5	УК - 6	
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК - 1**	**ОПК - 2**	**ОПК - 3**	**ОПК - 4**	**ОПК - 5**	**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**			
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ОПК - 4	ОПК - 5	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4			
ФТД	**Факультативы**		**УК - 1**	**УК - 5**										
ФТД.1	Этноконфессиональные ценности		УК - 5											
ФТД.2	Информационные технологии в научно-исследовательской работе		УК - 1											

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого				240	240	244	62	62	60	60
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	15	15		
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9			
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	6	15		
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	45	60	51
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		201	12		6	6	
Б2.Б	Базовая часть										
Б2.В	Вариативная часть					201	12		6	6	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		201	189	45	39	54	51
Б3.Б	Базовая часть										
Б3.В	Вариативная часть					201	189	45	39	54	51
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9
Б4.В	Вариативная часть										
ФТД	Факультативы						4	2	2		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40%				
		в интерактивной форме					0%				
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.8	54	57.6		
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	72	36		
		в период гос.экзаменов					54				54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					200	200	200		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	1		1
		ЗАЧЕТЫ (За)						2	4	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						3			
		ЭССЕ (Эс)									
		РГР (РГР)									