

Министерство сельского хозяйства РФ
ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный университет"



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

05.06.01

Направление подготовки 05.06.01 Науки о Земле (уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре)

Направленность программы : "Экология"

Кафедра:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3 г
Виды деятельности
- Научно-исследовательская. Педагогическая.

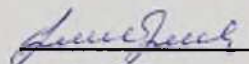
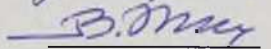

Год начала подготовки 2019
Образовательный стандарт 870
30.07.2014

Согласовано

Начальник ОПиАНПК

Декан факультета

Зав. кафедрой

 /Дмитриева Е. Н./
 /Никулин В. Н./
 /Филиппова А. В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	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 - 24	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	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	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	К	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	К	К	К	К	К	К	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	Д	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	10	10		20
П	Практика		4	4	8
Н	Научные исследования	30	26	30	86
Э	Экзаменационные сессии	1	1		2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)			4	4
К	Каникулы	11	11	12	34
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		52	52	52	156
Аспирантов		1			
Сдающих канд экз		1			
Соискателей с руков					
Изучающих ФД					
Групп		1			

		Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Закрепленная кафедра															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз. мен	Зачет	Зачет сд.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции			
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																						
Базовая часть																																						
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1			1	4	4	36	144	144	60	48	36	4	20		40	48	36													61	История и философия	УК - 1; УК - 2; УК - 3			
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1			1	5	5	36	180	180	40	104	36	5		40		104	36													54	Английского языка	УК - 4; УК - 5			
Вариативная часть																																						
+	Б1.Б.01	Методология и история науки		1		1	3	3	36	108	108	40	68		3	20		20	68														8	Биологии, природопользования и экологической безопасности	ОПК - 1; ПК - 3			
+	Б1.Б.02	Педагогика и психология в высшей школе		2			2	2	36	72	72	40	32						2	20		20	32										62	Социологии и социальной работы	ОПК - 2; ПК - 2			
+	Б1.Б.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях		1			3	3	36	108	108	60	48		3	20		40	48															42	Информатики и прикладной математики	ОПК - 1; ПК - 3		
+	Б1.Б.04	Модуль научной специальности	2	222			10	10	360	360	120	204	36							10	60		60	204	36										ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3			
+	Б1.Б.04.01	Мониторинг и экспертиза биоресурсов		2			3	3	36	108	108	40	68						3	20		20	68											8	Биологии, природопользования и экологической безопасности	ПК - 1; ПК - 3		
+	Б1.Б.04.02	Биоразнообразие и методы управления		2			3	3	36	108	108	40	68						3	20		20	68											8	Биологии, природопользования и экологической безопасности	ПК - 1; ПК - 2		
+	Б1.Б.04.03	Экологические аспекты биологии почв		2			3	3	36	108	108	40	68						3	20		20	68											8	Биологии, природопользования и экологической безопасности	ПК - 1; ПК - 2		
+	Б1.Б.04.04	Экология	2				1	1	36	36	36			36					1						36									8	Биологии, природопользования и экологической безопасности	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3		
+	Б1.Б.05.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.04.1		2			3	3	108	108	40	68							3	20		20	68												ПК - 1; ПК - 2			
+	Б1.Б.05.01.01	Экологические основы агроэкологии		2			3	3	36	108	108	40	68						3	20		20	68											8	Биологии, природопользования и экологической безопасности	ПК - 1; ПК - 2		
-	Б1.Б.05.01.02	Международное сотрудничество в области охраны природы и экологии		2			3	3	36	108	108	40	68						3	20		20	68											8	Биологии, природопользования и экологической безопасности	ПК - 1; ПК - 3		
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																						
Вариативная часть																																						
+	Б2.Б.03(П)	Педагогическая практика		3			6	6	36	216	216		216									6				216									ОПК - 2; ПК - 1			
+	Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2			6	6	36	216	216		216							6				216				6				216		8	Биологии, природопользования и экологической безопасности	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 2		
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																						
Вариативная часть																																						
+	Б3.Б.02(И)	Научно-исследовательская деятельность		3			99	99	36	3564	3564		3564		45				1620		39				1404		15				540		8	Биологии, природопользования и экологической безопасности	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5			
+	Б3.Б.02(И)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		3			30	30	36	1080	1080		1080												30						1080				ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5			
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																						
Базовая часть																																						
+	Б4.Б.03(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				3	3	36	108	108		72	36									3				72	36							ОПК - 1; ОПК - 2; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5			
+	Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	3				6	6	36	216	216		216									6				216									ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3			
ФТД.Факультативы																																						
Вариативная часть																																						
+	Б7Д.Б.01	Этноконфессиональные ценности		2			2	2	36	72	72	40	32							2	20		20	32										УК - 2				
+	Б7Д.Б.02	Информационные технологии в научно-исследовательской работе		1			2	2	36	72	72	40	32		2	20		20	32		2	20		20	32									ОПК - 1				

Индекс	Содержание	Тип
ОПК - 1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	-
61.8.01	Методология и история науки	
61.8.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	
64.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
64.6.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.8.02	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	
ОПК - 2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	-
61.8.02	Педагогика и психология в высшей школе	
62.8.01(П)	Педагогическая практика	
64.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
64.6.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 1	Владение необходимыми методами исследований; умение модифицировать существующие и разрабатывать новые методы исходя из задач конкретного исследования	-
61.8.04	Модуль научной специальности	
61.8.04.01	Мониторинг и экспертиза биоресурсов	
61.8.04.02	Биоразнообразие и методы управления	
61.8.04.03	Экологические аспекты биологии пола	
61.8.04.04	Экология	
61.8.ДВ.01.01	Экологические основы аргентонологий	
61.8.ДВ.01.02	Международное сотрудничество в области охраны природы и экологии	
62.8.01(П)	Педагогическая практика	
62.8.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
63.8.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
64.6.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 2	Опыт обработки полученных результатов, анализа и осмысления их с учетом имеющихся литературных данных	-
61.8.02	Педагогика и психология в высшей школе	
61.8.04	Модуль научной специальности	
61.8.04.02	Биоразнообразие и методы управления	
61.8.04.03	Экологические аспекты биологии пола	
61.8.04.04	Экология	
61.8.ДВ.01.01	Экологические основы аргентонологий	
62.8.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
63.8.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
64.6.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 3	Владение общенаучными методами исследований и творчески применять их при проведении экологических изысканий; владеть методами полевых (экспедиционных, стационарных) и камеральных работ	-
61.8.01	Методология и история науки	
61.8.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	
61.8.04	Модуль научной специальности	
61.8.04.01	Мониторинг и экспертиза биоресурсов	
61.8.04.04	Экология	
61.8.ДВ.01.02	Международное сотрудничество в области охраны природы и экологии	
62.8.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
63.8.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
64.6.02(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	-
61.6.01	История и философия науки	
63.8.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
63.8.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
64.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-
61.6.01	История и философия науки	
62.8.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
63.8.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
63.8.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
64.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.8.01	Этнопрофессиональные ценности	
УК - 3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	-
61.6.01	История и философия науки	
63.8.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
63.8.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
64.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
61.6.02	Иностранный язык	
63.8.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
63.8.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
64.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	-
61.6.02	Иностранный язык	
63.8.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
63.8.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
64.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б1.Б	Базовая часть	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б1.Б.01	История и философия науки	УК - 1; УК - 2; УК - 3
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК - 4; УК - 5
Б1.В	Вариативная часть	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3
Б1.В.01	Методология и история науки	ОПК - 1; ПК - 3
Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе	ОПК - 2; ПК - 2
Б1.В.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	ОПК - 1; ПК - 3
Б1.В.04	Модуль научной специальности	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3
Б1.В.04.01	Мониторинг и экспертиза биоресурсов	ПК - 1; ПК - 3
Б1.В.04.02	Биоразнообразие и методы управления	ПК - 1; ПК - 2
Б1.В.04.03	Экологические аспекты биологии почв	ПК - 1; ПК - 2
Б1.В.04.04	Экология	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК - 1; ПК - 2
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы агротехнологий	ПК - 1; ПК - 2
Б1.В.ДВ.01.02	Международное сотрудничество в области охраны природы и экологии	ПК - 1; ПК - 3
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 2
Б2.В	Вариативная часть	ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 2
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК - 2; ПК - 1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 2
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б3.В	Вариативная часть	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК - 1; ОПК - 2; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3
ФТД	Факультативы	ОПК - 1; УК - 2
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК - 1; УК - 2
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	УК - 2
ФТД.В.02	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	ОПК - 1

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого (с факультативами)				39	321	184	62	62	60	
	Итого на подготовку аспиранта				39	321	180	60	60	60	
B1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	15	15		
B1.Б	Базовая часть				9	9	9	9			
B1.В	Вариативная часть				21	21	21	6	15		
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%		282	141	45	45	51	
B2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		141	12		6	6	
B2.В	Вариативная часть					141	12		6	6	
B3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		141	129	45	39	45	
B3.В	Вариативная часть					141	129	45	39	45	
B4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9			9	
B4.Б	Базовая часть				9	9	9			9	
ФТД	Факультативы						4	2	2		
ФТД.В	Вариативная часть						4	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						40%			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						55.8	54	57.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессии)						54	72	36	
		в период гос. экзаменов									54
		Контактная работа						20	20	20	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	1	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						2	6	3	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						3			