

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



И.о. ректора

Гончаров А. Г.

Согласовано

Начальник ОПиАНПК

Дмитриева Е. Н. /Дмитриева Е. Н./

Декан факультета

В. И. Никулин /Никулин В. Н./

Зав. кафедрой

А. В. Филиппова /Филиппова А. В./

## Календарный учебный график

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итог
	Теоретическое обучение	<b>10</b>	<b>10</b>		20
П	Практика		<b>4</b>	<b>4</b>	8
Н	Научные исследования	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	86
Э	Экзаменационные сессии	<b>1</b>	<b>1</b>		2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)			<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	34
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	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		-									
				Экз. Нев.	Зачет			Зачет с оц.	Реферат	Экспер. Тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер. Тное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
Считать в плане	Index	Наименование																														
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																
<b>Базовая часть</b>																																
+	B1.B.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				
+	B1.B.02	Иностранный язык	1			1	5	5	36	180	180	40	104	36	5		40		104	36						54	Английского языка	УК - 4; УК - 5				
<b>Вариативная часть</b>																																
+	B1.B.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				
+	B1.B.02	Педагогика и психология в высшей школе	2			2	2	2	36	72	72	40	32						2	20	20	32					62	Социологии и социальной работы	ОПК - 2; ПК - 2			
+	B1.B.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	1			2	3	3	36	108	108	60	48		3	20		40	48							42	Информатики и прикладной математики	ОПК - 1; ПК - 3				
+	B1.B.04	Модуль научной специальности	2	222		10	10		360	360	120	204	36						10	60	60	204	36						ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3			
+	B1.B.04.01	Мониторинг и экспертиза биосурсов	2			3	3	36	108	108	40	68							3	20	20	68					8	Биологии, природопользования и экологической безопасности	ПК - 1; ПК - 3			
+	B1.B.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			
+	B1.B.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			
+	B1.B.04.04	Экология	2			1	1	36	36	36	36								1			36					8	Биологии, природопользования и экологической безопасности	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3			
+	B1.B.04.05	Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.1	2			3	3		108	108	40	68							3	20	20	68					8	Биологии, природопользования и экологической безопасности	ПК - 1; ПК - 2			
+	B1.B.04.01.01	Экологические основы агротехнологий	2			3	3	36	108	108	40	68							3	20	20	68					8	Биологии, природопользования и экологической безопасности	ПК - 1; ПК - 2			
-	B1.B.04.02.02	Междисциплинарное 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			
						21	21		756	756	300	420	36	6	40		60	116	15	100	100	304	36									
						30	30		1080	1080	400	572	108	15	60	40	100	268	72	15	100	100	304	36								
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>																																
<b>Вариативная часть</b>																																
+	B2.B.01(П)	Педагогическая практика	3			6	6	36	216	216		216															6	216		ОПК - 2; ПК - 1		
+	B2.B.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2			6	6	36	216	216		216							6		216						8	Биологии, природопользования и экологической безопасности	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 2			
						12	12		432	432		432						6		216	5		216									
						12	12		432	432		432						6		216	6		216									
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>																																
<b>Вариативная часть</b>																																
+	B3.B.01(Н)	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				
+	B3.B.02(Н)	Подготовка научно-каспификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3			30	30	36	1080	1080		1080								30		1080					8	Биологии, природопользования и экологической безопасности	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5			
						129	129		4644	4644		4644		45				1620	39		1404	45		1620								
						129	129		4644	4644		4644		45				1620	39		1404	45		1620								
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																																
<b>Базовая часть</b>																																
+	B4.B.01(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	
+	B4.B.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-каспификационной работы (диссертации)	3			6	6	36	216	216		216														6	216			ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3		
						9	9		324	324		288	36													9		288	36			
						9	9		324	324		288	36												9		288	36				
<b>ФТД.Факультативы</b>																																
<b>Вариативная часть</b>																																
+	ФТД.В.01	Этнонациональные ценности	2			2	2	36	72	72	40	32							2	20	20	32						УК - 2				
+	ФТД.В.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				
						4	4		144	144	80	64		2	20		20	32	2	20	20	32										
						4	4		144	144	80	64		2	20		20	32	2	20	20	32										

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	Метрология 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)	
ФД.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(Г)	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 почв	
61.8.04.04	Экология	
61.8.08.01.01	Экологические основы агротехнологий	
61.8.08.01.02	Международное сотрудничество в области охраны природы и экологии	
62.8.01(Г)	Педагогическая практика	
62.8.02(Г)	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 осмысливания 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 почв	
61.8.04.04	Экология	
61.8.08.01.01	Экологические основы агротехнологий	
62.8.02(Г)	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	Метрология 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	
61.8.08.01.02	Международное сотрудничество в области охраны природы и экологии	
62.8.02(Г)	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	
63.6.01(Г)	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(Г)	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	
ФД.8.01	Этноисследовательские центры	
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	
63.8.02(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	-
61.8.02	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
Б1.5	Базовая часть	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5
Б1.5.01	История и философия науки	УК - 1; УК - 2; УК - 3
Б1.5.02	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				
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					
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%		282	141	45	45	51				
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		141	12		6	6				
Б2.В	Вариативная часть					141	12		6	6				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		141	129	45	39	45				
Б3.В	Вариативная часть					141	129	45	39	45				
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9			9				
Б4.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								