

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 24.06.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ  
 Ректор  Гончаров А.Г.  
 "24" июня 2020 г.  


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 (по отраслям)"

Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь.
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 3г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 870 от 30.07.2014

## СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры

 / Дмитриева Е.Н./

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле
+	+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

### 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	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	н	к	к	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	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

## План

						Форма контроля		з.е.				Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3											
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»										30	30		1080	1080	400	572	108	15	540	60	40	100	268	72	15	540	100		100	304	36										
Базовая часть										9	9		324	324	100	152	72	9	324	20	40	40	152	72																	
+	Б1.Б.01	История и философия науки				1			1	4	4	36	144	144	60	48	36	4	144	20		40	48	36																	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык				1			1	5	5	36	180	180	40	104	36	5	180			40		104	36																
Вариативная часть										21	21		756	756	300	420	36	6	216	40		60	116		15	540	100		100	304	36										
+	Б1.В.01	Методология и история науки					1		1	3	3	36	108	108	40	68		3	108	20		20	68																		
+	Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе					2			2	2	36	72	72	40	32									2	72	20		20	32											
+	Б1.В.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях					1			3	3	36	108	108	60	48		3	108	20		40	48																		
+	Б1.В.04	Модуль научной специальности				2	222			10	10		360	360	120	204	36								10	360	60		60	204	36										
+	Б1.В.04.01	Мониторинг и экспертиза биоресурсов					2			3	3	36	108	108	40	68									3	108	20		20	68											
+	Б1.В.04.02	Биоразнообразие и методы управления					2			3	3	36	108	108	40	68									3	108	20		20	68											
+	Б1.В.04.03	Экологические аспекты биологии почв					2			3	3	36	108	108	40	68									3	108	20		20	68											
+	Б1.В.04.04	Экология (по отраслям)				2				1	1	36	36	36			36								1	36					36										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1					2			3	3		108	108	40	68									3	108	20		20	68											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы агротехнологий					2			3	3	36	108	108	40	68									3	108	20		20	68											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Международное сотрудничество в области охраны природы и экологии					2			3	3	36	108	108	40	68									3	108	20		20	68											
Блок 2.Блок 2 «Практики»										12	12		432	432		432								6	216			216		6	216					216					
Вариативная часть										12	12		432	432		432								6	216			216		6	216					216					
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика					3			6	6	36	216	216		216															6	216				216					
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					2			6	6	36	216	216		216									6	216				216											
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»										129	129		4644	4644		4644		45	1620				1620		39	1404			1404		45	1620					1620				
Вариативная часть										129	129		4644	4644		4644		45	1620				1620		39	1404			1404		45	1620					1620				
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность					3			99	99	36	3564	3564		3564		45	1620					1620		39	1404			1404		15	540				540				
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					3			30	30	36	1080	1080		1080													30	1080					1080						
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»										9	9		324	324		288	36											9	324							288	36				
Базовая часть										9	9		324	324		288	36											9	324							288	36				
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3				3	3	36	108	108		72	36												3	108					72	36					
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				3				6	6	36	216	216		216													6	216					216						
ФТД.Факультативы										4	4		144	144	80	64		2	72	20		20	32		2	72	20		20	32											
Вариативная часть										4	4		144	144	80	64		2	72	20		20	32		2	72	20		20	32											
+	ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности					2			2	2	36	72	72	40	32									2	72	20		20	32											
+	ФТД.В.02	Информационные технологии в научно-исследовательской работе					1			2	2	36	72	72	40	32		2	72	20		20	32																		

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК - 1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.В.01	Методология и история науки	
Б1.В.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	
ОПК - 2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	-
Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 1	Владение необходимыми методами исследований; умение модифицировать существующие и разрабатывать новые методы исходя из задач конкретного исследования	-
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Мониторинг и экспертиза биоресурсов	
Б1.В.04.02	Биоразнообразие и методы управления	
Б1.В.04.03	Экологические аспекты биологии почв	
Б1.В.04.04	Экология (по отраслям)	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы агротехнологий	
Б1.В.ДВ.01.02	Международное сотрудничество в области охраны природы и экологии	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 2	Опыт обработки полученных результатов, анализа и осмысления их с учетом имеющихся литературных данных	-
Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе	
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.02	Биоразнообразие и методы управления	
Б1.В.04.03	Экологические аспекты биологии почв	
Б1.В.04.04	Экология (по отраслям)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы агротехнологий	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 3	Владение общенаучными методами исследований и творчески применять их при проведении экологических изысканий; владеть методами полевых (экспедиционных, стационарных) и камеральных работ	-
Б1.В.01	Методология и история науки	
Б1.В.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Мониторинг и экспертиза биоресурсов	
Б1.В.04.04	Экология (по отраслям)	
Б1.В.ДВ.01.02	Международное сотрудничество в области охраны природы и экологии	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК - 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.01	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.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	-
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	
УК - 3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	-
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	-
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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 (по отраслям)	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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



## СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				41	325	184	62	62	60
Итого на подготовку аспиранта				39	321	180	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	15	15	
Базовая часть				9	9	9	9		
Вариативная часть				21	21	21	6	15	
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%		282	141	45	45	51
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		141	12		6	6
Вариативная часть					141	12		6	6
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		141	129	45	39	45
Вариативная часть					141	129	45	39	45
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9			9
Базовая часть				9	9	9			9
Факультативы				2	4	4	2	2	
Вариативная часть				2	4	4	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	54	57.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	72	36	
	в период гос. экзаменов								54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					20	20	20	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					400	200	200	
	Блок Б2								
	Блок Б3								
	Блок Б4								
	Блок ФТД					80	40	40	
	Итого по всем блокам					480	240	240	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	2
	ЗАЧЕТ (За)						2	6	3
	РЕФЕРАТ (Реф)						3		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40%			