

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 27.03.2020

06.06.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе аспирантуры

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки
направленность (профиль) Экология

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

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
+	преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт № 871 от 30.07.2014

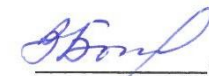
СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Начальник ОЛОКО

Начальник УАиАКВК



 / Бопп В.Л./

 / Новикова В.Б./

 / Калашникова Н.И./

		Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2																			
										Сем. 1										Сем. 2										Сем. 3										Сем. 4									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Ручко	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Ручко	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Ручко	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Ручко	СР	Контроль								
Блок 1.«Дисциплины (модули)»																																																	
Базовая часть																																																	
Б1.Б.01	История и философия науки	2	2			22	3	3	36	108	108	42	30	36								3	28		14		30	36																					
Б1.Б.02	Иностранный язык	2	2			2	4	4	36	144	144	56	52	36								4		56			52	36																					
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (биологические науки)		1				2	2	36	72	72	32	40		2	16		16		40																													
						9	9			324	324	130	122	72	2	16		16		40		7	28	56	14		82	72																					
Вариативная часть																																																	
Б1.Б.01	Экология	5	34				7	7	36	252	252	66	150	36															2	12		12		48		2	12			12			12						
Б1.Б.02	Информационные технологии		1				3	3	36	108	108	32	76		3		32			76																													
Б1.Б.03	Педагогика и психология высшего образования	3	12				7	7		252	252	96	120	36	2	16		8		48		2	28		14		30		3	20		10		42	36														
Б1.Б.03.01	Педагогика	3	2				5	5	36	180	180	72	72	36								2	28		14		30		3	20		10		42	36														
Б1.Б.03.02	Психология человека		1				2	2	36	72	72	24	48		2	16		8		48																													
Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1		5				2	2		72	72	20	52																																				
Б1.Б.ДВ.01.01	Экология растений		5				2	2	36	72	72	20	52																																				
Б1.Б.ДВ.01.02	Экология животных		5				2	2	36	72	72	20	52																																				
Б1.Б.ДВ.01.03	Экология микроорганизмов		5				2	2	36	72	72	20	52																																				
Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2		4				2	2		72	72	24	48																							2	16			8									
Б1.Б.ДВ.02.01	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований		4				2	2	36	72	72	24	48																						2	16			8										
Б1.Б.ДВ.02.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения		4				2	2	36	72	72	24	48																						2	16			8										
						21	21			756	756	238	446	72	5	16	32	8		124		2	28		14		30		5	32		22		90	36	4	28		20										
						30	30			1080	1080	368	568	144	7	32	32	24		164		9	56	56	28		112	72	5	32		22		90	36	4	28		20										
Блок 2.«Практики»																																																	
Вариативная часть																																																	
Б2.Б.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4				3	3	36	108	108	4	104																						3								4						
Б2.Б.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		3				3	3	36	108	108	5	103															3					5	103															
						6	6			216	216	9	207														3					5	103			3						4							
						6	6			216	216	9	207														3					5	103			3						4							
Блок 3.«Научные исследования»																																																	
Вариативная часть																																																	
Б3.Б.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					12345678			195	195	36	7020	7020	200	6820		22				25	767		22				25	767		19				25	659		26					25						
						195	195			7020	7020	200	6820		22					25	767		22				25	767		19				25	659		26					25							
						195	195			7020	7020	200	6820		22					25	767		22				25	767		19				25	659		26					25							
Блок 4.«Государственная итоговая аттестация»																																																	
Базовая часть																																																	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	2	70	36																																			
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						6	6	36	216	216	2	214																																				
						9	9			324	324	4	284	36																																			
						9	9			324	324	4	284	36																																			
ФТД.Факультативы																																																	
Вариативная часть																																																	
ФТД.Б.01	Организационные основы системы образования		3				2	2	36	72	72	20	52															2	20					52															
ФТД.Б.02	Педагогические технологии высшей школы		4				2	2	36	72	72	18	54																					2	10			8											
						4	4			144	144	38	106															2	20				52			2	10			8									
						4	4			144	144	38	106															2	20				52			2	10			8									

		Курс 3							Курс 4							Закрепленная кафедра														
		Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8																
СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РуКо	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РуКо	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РуКо	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции					
																							63	Философии	УК-1; УК-2					
																							45	Иностранного языка	УК-3; УК-4					
																							47	Психологии, педагогики и экологии человека	ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5					
48		3	10		8		54	36															33	Экологии и естествознания	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1					
																							72	Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем	ОПК-1; ПК-1; УК-4					
																									ОПК-2; ПК-1; УК-3; УК-5					
																							47	Психологии, педагогики и экологии человека	ОПК-2; ПК-1; УК-3					
																							47	Психологии, педагогики и экологии человека	ОПК-2; ПК-1; УК-3; УК-5					
		2	16		4		52																		ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1					
		2	16		4		52																33	Экологии и естествознания	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1					
		2	16		4		52																33	Экологии и естествознания	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1					
		2	16		4		52																33	Экологии и естествознания	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1					
48																									ОПК-1; ПК-1					
48																							72	Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем	ОПК-1; ПК-1					
48																							47	Психологии, педагогики и экологии человека	ПК-1; УК-4					
96		5	26		12		106	36																						
96		5	26		12		106	36																						
104																									ОПК-2; ПК-1; УК-3					
																									ОПК-1; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5					
104																														
104																														
911		22				25	767		33				25	1163		27					25	947		24		25	839		ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	
911		22				25	767		33				25	1163		27					25	947		24		25	839			
911		22				25	767		33				25	1163		27					25	947		24		25	839			
																						3				2	70	36		ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-5
																						6				2	214			ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
																						9				4	284	36		
																						9				4	284	36		
																									47	Психологии, педагогики и экологии человека	ОПК-2; ПК-1			
54																									47	Психологии, педагогики и экологии человека	ОПК-2; ПК-1			
54																														
54																														

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (биологические науки)
Б1.В.01	Экология
Б1.В.02	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.01.01	Экология растений
Б1.В.ДВ.01.02	Экология животных
Б1.В.ДВ.01.03	Экология микроорганизмов
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (биологические науки)
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования
Б1.В.03.01	Педагогика
Б1.В.03.02	Психология человека
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Организационные основы системы образования
ФТД.В.02	Педагогические технологии высшей школы
ПК-1	способностью применять теоретические положения, методологический инструментарий и современные достижения науки и практики при осуществлении научно-педагогической деятельности в области экологии
Б1.В.01	Экология
Б1.В.02	Информационные технологии
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования
Б1.В.03.01	Педагогика
Б1.В.03.02	Психология человека
Б1.В.ДВ.01.01	Экология растений
Б1.В.ДВ.01.02	Экология животных
Б1.В.ДВ.01.03	Экология микроорганизмов

Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторике, дискуссии и общения
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Организационные основы системы образования
ФТД.В.02	Педагогические технологии высшей школы
ПК-2	способность использовать методы исследования структуры и функционирования живых систем (популяции, сообщества, экосистемы) в пространстве и времени в естественных и измененных человеком условиях
Б1.В.01	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экология растений
Б1.В.ДВ.01.02	Экология животных
Б1.В.ДВ.01.03	Экология микроорганизмов
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-1	способностью 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
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (биологические науки)
Б1.В.01	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экология растений
Б1.В.ДВ.01.02	Экология животных
Б1.В.ДВ.01.03	Экология микроорганизмов
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-2	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
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (биологические науки)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (биологические науки)
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования
Б1.В.03.01	Педагогика
Б1.В.03.02	Психология человека
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (биологические науки)
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования
Б1.В.03.02	Психология человека
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	«Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (биологические науки)	ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.01	Экология	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1
Б1.В.02	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-1; УК-4
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования	ОПК-2; ПК-1; УК-3; УК-5
Б1.В.03.01	Педагогика	ОПК-2; ПК-1; УК-3
Б1.В.03.02	Психология человека	ОПК-2; ПК-1; УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Экология растений	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Экология животных	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Экология микроорганизмов	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг профессионально-ориентированных риториков, дискуссии и общения	ПК-1; УК-4
Б2	«Практики»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-2; ПК-1; УК-3
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-1; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б3	«Научные исследования»	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4	«Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; 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; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-1
ФТД.В.01	Организационные основы системы образования	ОПК-2; ПК-1
ФТД.В.02	Педагогические технологии высшей школы	ОПК-2; ПК-1