

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 26.03.2021

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе аспирантуры

Ректор Пыжикова Н.И.  
"26 03 2021"

06.06.01

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки  
Направленность (профиль) Почвоведение

Квалификация: <i>Исследователь. Преподаватель-исследователь</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>4г</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт № 871 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
<input checked="" type="checkbox"/>	преподавательская деятельность в области биологических наук

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по науке

В.Л. Бопп / Бопп В.Л./

Начальник УМО

В.Б. Новикова / Новикова В.Б./

Начальник УАиАКВК

Н.И. Калашникова / Калашникова Н.И./

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2													
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3				Сем. 4									
														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	з.е.	Лек	Лаб
<b>Блок 1.«Дисциплины (модули)»</b>																																					
<b>Базовая часть</b>																																					
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										
<b>Вариативная часть</b>																																					
Б1.В.01	Почвоведение	5	34			7	7	36	252	252	66	150	36												2	16		8		48		2	16	8			
Б1.В.02	Информационные технологии		1			3	3	36	108	108	32	76		3		32		76																			
Б1.В.03	<b>Педагогика и психология высшего образования</b>	<b>3</b>	<b>12</b>			<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>96</b>	<b>120</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>16</b>		<b>8</b>		<b>48</b>	<b>2</b>	<b>28</b>		<b>14</b>		<b>30</b>		<b>3</b>	<b>20</b>		<b>10</b>		<b>42</b>	<b>36</b>				
Б1.В.03.01	Педагогика	3	2			5	5	36	180	180	72	72	36							2	28		14		30		3	20		10		42	36				
Б1.В.03.02	Психология человека		1			2	2	36	72	72	24	48		2	16		8		48																		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>52</b>																									
Б1.В.ДВ.01.01	Теория почвообразования		5			2	2	36	72	72	20	52																									
Б1.В.ДВ.01.02	Управление плодородием почв		5			2	2	36	72	72	20	52																									
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>48</b>																			<b>2</b>	<b>16</b>		<b>8</b>			
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований		4			2	2	36	72	72	24	48																			2	16		8			
Б1.В.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	36		18		90	36	4	32	16
						30	30		1080	1080	368	568	144	7	32	32	24		164		9	56	56	28		112	72	5	36		18		90	36	4	32	16
<b>Блок 2.«Практики»</b>																																					
<b>Вариативная часть</b>																																					
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4			3	3	36	108	108	4	104																						3			
Б2.В.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				
						6	6		216	216	9	207														3			5	103		3					
<b>Блок 3.«Научные исследования»</b>																																					
<b>Вариативная часть</b>																																					
Б3.В.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				
						195	195		7020	7020	200	6820		22				25	767		22			25	767		19			25	659		26				
						195	195		7020	7020	200	6820		22				25	767		22			25	767		19			25	659		26				
<b>Блок 4.«Государственная итоговая аттестация»</b>																																					
<b>Базовая часть</b>																																					
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																								
<b>ФТД.Факультативы</b>																																					
<b>Вариативная часть</b>																																					
ФТД.В.01	Организационные основы системы образования		3			2	2	36	72	72	20	52														2	20					52					
ФТД.В.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	



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	Почвоведение
Б1.В.02	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.01.01	Теория почвообразования
Б1.В.ДВ.01.02	Управление плодородием почв
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, современные достижения науки и практики при осуществлении научно-педагогической деятельности в области почвоведения
Б1.В.01	Почвоведение
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	Теория почвообразования
Б1.В.ДВ.01.02	Управление плодородием почв
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 к проведению исследований и анализу современных научных положений в области генезиса и географии почв, их морфологических и аналитических свойств, органического вещества и минерало-гранулометрического состава; к разработке научных основ охраны, рационального использования почв и повышения их плодородия
Б1.В.01	Почвоведение
Б1.В.ДВ.01.01	Теория почвообразования
Б1.В.ДВ.01.02	Управление плодородием почв
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	Почвоведение
Б1.В.ДВ.01.01	Теория почвообразования
Б1.В.ДВ.01.02	Управление плодородием почв
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 риторике, 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	Почвоведение	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	Теория почвообразования	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Управление плодородием почв	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 риторики, 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