

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 28.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Пыжикова Н.И.
"28" 03 2019г.



09.06.01

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника
направленность (профиль) Системный анализ, управление и обработка информации

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 875 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Бопп В.Л. / Бопп В.Л./

Начальник ОЛОКО

Новикова В.Б. / Новикова В.Б./

Начальник УАиАКВК

Калашникова Н.И. / Калашникова Н.И./

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Факт	Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1								Курс 2														
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат				Экспер тное	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		
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 (информатика и вычислительная техника)		1			2	2	36	72	72	16	56		2	8		8																			
						9	9		324	324	114	138	72	2	8		8		56		7	28	56	14		82	72									
Вариативная часть																																				
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	5	34			7	7	36	252	252	54	162	36											2	18			54		2	18		54			
Б1.В.02	Информационные технологии		1			3	3	36	108	108	32	76		3		32		76																		
Б1.В.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.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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5				2	2		72	72	18	54																								
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование и управление в условиях неопределенности		5			2	2	36	72	72	18	54																								
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые методы анализа сложных систем		5			2	2	36	72	72	18	54																								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				2	2		72	72	24	48																2	16		8		48			
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований		4			2	2	36	72	72	24	48																2	16		8		48			
Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения		4			2	2	36	72	72	24	48																2	16		8		48			
						21	21		756	756	224	460	72	5	16	32	8	124		2	28		14	30	5	38		10	96	36	4	34		8	102	
						30	30		1080	1080	338	598	144	7	24	32	16	180		9	56	56	28	112	72	5	38		10	96	36	4	34		8	102
Блок 2.«Практики»																																				
Вариативная часть																																				
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4			3	3	36	108	108	4	104																		3			4	104		
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			3			4	104		
						6	6		216	216	9	207												3		5	103		3			4	104			
						6	6		216	216	9	207												3		5	103		3			4	104			
Блок 3.«Научные исследования»																																				
Вариативная часть																																				
Б3.В.01(И)	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	911		
						195	195		7020	7020	200	6820		22				25	767		22			25	767	19		25	659	26			25	911		
						195	195		7020	7020	200	6820		22				25	767		22			25	767	19		25	659	26			25	911		
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.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		54			
						4	4		144	144	38	106												2	20			52	2	10		8		54		
						4	4		144	144	38	106												2	20			52	2	10		8		54		

Курс 3								Курс 4								Закрепленная кафедра		Компетенции											
Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8				Код	Наименование												
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					
																											63	Философии	УК-1; УК-2; УК-5
																											45	Иностранного языка	УК-3; УК-4
																											72	Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
3	18				54	36																				72	Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5	
																											72	Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем	ОПК-2; ПК-1; УК-4
																													ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; УК-3; УК-5; УК-6
																											47	Психологии, педагогики и экологии человека	ОПК-8; ПК-1; УК-3; УК-5
																											47	Психологии, педагогики и экологии человека	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; УК-3; УК-5; УК-6
2	18				54																							ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5	
2	18				54																					72	Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5	
2	18				54																					72	Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5	
																													ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
																											72	Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
																											47	Психологии, педагогики и экологии человека	ОПК-6; ПК-1; УК-4
5	36				108	36																							
5	36				108	36																							
																													ОПК-8; ПК-1; УК-3
																													ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
22				25	767	33		25	1163	27		25	947	24		25	839											ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6	
22				25	767	33		25	1163	27		25	947	24		25	839												
22				25	767	33		25	1163	27		25	947	24		25	839												
																													ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
																													ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
																													9
																													4
9																												284	
9																												284	
																													36
																													36
																											47	Психологии, педагогики и экологии человека	ОПК-8; ПК-1
																											47	Психологии, педагогики и экологии человека	ОПК-8; ПК-1

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (информатика и вычислительная техника)
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование и управление в условиях неопределенности
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые методы анализа сложных систем
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований
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)
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (информатика и вычислительная техника)
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации
Б1.В.02	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование и управление в условиях неопределенности
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые методы анализа сложных систем
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.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (информатика и вычислительная техника)
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование и управление в условиях неопределенности
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые методы анализа сложных систем
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)
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (информатика и вычислительная техника)
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования
Б1.В.03.02	Психология человека
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование и управление в условиях неопределенности
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые методы анализа сложных систем
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)
ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (информатика и вычислительная техника)
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование и управление в условиях неопределенности
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые методы анализа сложных систем
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)
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (информатика и вычислительная техника)
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.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-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (информатика и вычислительная техника)
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-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (информатика и вычислительная техника)
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	способность применять теоретические положения, методологический инструментарий и современные достижения науки и практики при осуществлении научно-педагогической деятельности в области системного анализа, управления и обработки информации
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации
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	Моделирование и управление в условиях неопределенности
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые методы анализа сложных систем
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, разработке и применению методов и алгоритмов решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование и управление в условиях неопределенности
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые методы анализа сложных систем
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 (информатика и вычислительная техника)
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование и управление в условиях неопределенности
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые методы анализа сложных систем
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 (информатика и вычислительная техника)
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 (информатика и вычислительная техника)
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 следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (информатика и вычислительная техника)
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования
Б1.В.03.01	Педагогика
Б1.В.03.02	Психология человека
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование и управление в условиях неопределенности
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые методы анализа сложных систем
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-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (информатика и вычислительная техника)
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; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (информатика и вычислительная техника)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5
Б1.В.02	Информационные технологии	ОПК-2; ПК-1; УК-4
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.03.01	Педагогика	ОПК-8; ПК-1; УК-3; УК-5
Б1.В.03.02	Психология человека	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование и управление в условиях неопределенности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые методы анализа сложных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения	ОПК-6; ПК-1; УК-4
Б2	«Практики»	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-8; ПК-1; УК-3
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3	«Научные исследования»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4	«Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-8; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-8; ПК-1
ФТД.В.01	Организационные основы системы образования	ОПК-8; ПК-1
ФТД.В.02	Педагогические технологии высшей школы	ОПК-8; ПК-1