

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
Блок 1.Дисциплины (модули)						30	30	1080	1080	395	395	577	108	9	9	3	6	3						
Базовая часть						9	9	324	324	110	110	142	72	2	5		2							
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	4	4	144	144	41	41	67	36	2	2							65	Философии	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	4			2	2	72	72	23	23	13	36				2					19	Иностранных языков по техническим	
+	Б1.Б.03	Представление результатов научных исследований			2	3	3	108	108	46	46	62			3							11	Вычислительной техники и программирования	
Вариативная часть						21	21	756	756	285	285	435	36	7	4	3	4	3						
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы			2	2	2	72	72	23	23	49			2							35	Педагогического образования и	
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности			1	2	2	72	72	36	36	36		2								38	Права и культурологии	
+	Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях			1	3	3	108	108	36	36	72		3								11	Вычислительной техники и программирования	
+	Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод			23	3	3	108	108	41	41	67			2	1						19	Иностранных языков по техническим	
+	Б1.В.05	Спецдисциплина	5			3	3	108	108	26	26	46	36				3					11	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.06	Научная коммуникация			1	2	2	72	72	18	18	54		2								17	Научные сотрудники	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3	2	2	72	72	36	36	36				2								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы обработки информации и принятия решений			3	2	2	72	72	36	36	36				2						11	Вычислительной техники и программ	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Визуализация, трансформация и анализ информации			3	2	2	72	72	36	36	36				2						11	Вычислительной техники и программ	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			4	4	4	144	144	69	69	75					4							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ			4	4	4	144	144	69	69	75					4					11	Вычислительной техники и программ	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы построения и проектирования АСУ			4	4	4	144	144	69	69	75					4					11	Вычислительной техники и программ	
Блок 2.Практики						15	15	540	540			540					9	6						
Вариативная часть						15	15	540	540			540					9	6						
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			5	9	9	324	324			324					9					11	Вычислительной техники и	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6	6	6	216	216			216						6				11	Вычислительной техники и программирования	
Блок 3.Научные исследования						186	186	6696	6696			6696		18	24	24	27	15	27	27	24			
Вариативная часть						186	186	6696	6696			6696		18	24	24	27	15	27	27	24			
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР			12345678	186	186	6696	6696			6696		18	24	24	27	15	27	27	24	11	Вычислительной техники и программирования	
Блок 4.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	8	8	316										9		
Базовая часть						9	9	324	324	8	8	316										9		
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108	8	8	100									3	11	Вычислительной техники и программирования	
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР				6	6	216	216			216									6	11	Вычислительной техники и программирования	
ФТД.Факультативы						4	4	144	144	31	31	113					2				2			
+	ФТД.В.01	Основы популяризации науки		8		2	2	72	72	18	18	54									2	11	Вычислительной техники и	
+	ФТД.В.02	Теория принятия решений		5		2	2	72	72	13	13	59					2					11	Вычислительной техники и	

Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
3	18		36	54		6	23		69	88	36	3	13		13	46	36																		
						2			23	13	36																								
						2			23	13	36																								
3	18		36	54		4	23		46	75		3	13		13	46	36																		
1			18	18								3	13		13	46	36																		
2	18		18	36																															
2	18		18	36																															
						4	23		46	75																									
						4	23		46	75																									
						4	23		46	75																									
												9				324	6						216												
												9				324	6						216												
												9				324																			
																	6						216												
24				864		27				972		15				540		27					972	27					972	24					864
24				864		27				972		15				540		27					972	27					972	24					864
24				864		27				972		15				540		27					972	27					972	24					864
																														9	8				316
																														9	8				316
																														3	8				100
																														6					216
												2	13			59														2	18				54
																														2	18				54
												2	13			59																			

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
65	Философии	УК-1; УК-2; УК-5
19	Иностранных языков по техническим	УК-4
11	Вычислительной техники и программирования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
35	Педагогического образования и	УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-8
38	Права и культурологии	УК-1; УК-5; ОПК-6; ОПК-7
11	Вычислительной техники и программирования	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2
19	Иностранных языков по техническим	УК-4
11	Вычислительной техники и	ПК-1; ПК-2; ПК-3
17	Научные сотрудники	УК-4
		ПК-4; ПК-5; ПК-11
11	Вычислительной техники и программы	ПК-4; ПК-5; ПК-11
11	Вычислительной техники и программы	ПК-10
		ПК-7
11	Вычислительной техники и программы	ПК-7
11	Вычислительной техники и программы	ПК-6; ПК-7; ПК-8
11	Вычислительной техники и	УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-8
11	Вычислительной техники и программирования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
11	Вычислительной техники и программирования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
11	Вычислительной техники и программирования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8
11	Вычислительной техники и программирования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
11	Вычислительной техники и	УК-1; ОПК-2
11	Вычислительной техники и	ПК-5; ПК-6; ПК-7

Индекс	Содержание	Тип
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	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.03	Представление результатов научных исследований	
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ФТД.В.01	Основы популяризации науки	
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	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.03	Представление результатов научных исследований	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.03	Представление результатов научных исследований	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.06	Научная коммуникация	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.03	Представление результатов научных исследований	
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Представление результатов научных исследований	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Представление результатов научных исследований	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ФТД.В.01	Основы популяризации науки	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Представление результатов научных исследований	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Представление результатов научных исследований	
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	ОПК
Б1.Б.03	Представление результатов научных исследований	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.Б.03	Представление результатов научных исследований	
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Представление результатов научных исследований	
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Представление результатов научных исследований	
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-1	Способность разрабатывать и применять методы системного анализа при исследовании сложных прикладных объектов и при обработке информации	-
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-2	Способность проектировать и разрабатывать методы целенаправленного воздействия человека на объекты исследования	-
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-3	Способность выполнять формализацию и постановку задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации	-
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-4	Способность к разработке специального математического и алгоритмического обеспечения систем анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы обработки информации и принятия решений	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-5	Способность к разработке и модификации методов идентификации систем управления на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы обработки информации и принятия решений	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Теория принятия решений	
ПК-6	Способность к разработке, модификации и применению методов и алгоритмов структурно-параметрического синтеза и идентификации сложных систем	-
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы построения и проектирования АСУ	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ФТД.В.02	Теория принятия решений	
ПК-7	Готовность к выполнению теоретико-множественного и теоретико-информационного анализа сложных систем	-
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ	
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы построения и проектирования АСУ	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ФТД.В.02	Теория принятия решений	
ПК-8	Способность к разработке проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации технических объектов	-
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы построения и проектирования АСУ	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-9	Способность к разработке методов и алгоритмов интеллектуальной поддержки при принятии управленческих решений в технических системах	-
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-10	Готовность к разработке и применению методов и алгоритмов визуализации, трансформации и анализа информации на основе компьютерных методов обработки информации	-
Б1.В.ДВ.01.02	Визуализация, трансформация и анализ информации	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-11	Готовность к разработке методов и алгоритмов получения, анализа и обработки экспертной информации	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы обработки информации и принятия решений	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'а09.06.01-АВа-21-1_11.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.03	Представление результатов научных исследований	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-8
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	УК-1; УК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод	УК-4
Б1.В.05	Спецдисциплина	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Научная коммуникация	УК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.0	Системы обработки информации и принятия решений	ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.0	Визуализация, трансформация и анализ информации	ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.0	Теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.0	Научные основы построения и проектирования АСУ	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2	Практики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-8
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3	Научные исследования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б4	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б4.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'а09.06.01-АВа-21-1_11.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	УК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД.В		УК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД.В.01	Основы популяризации науки	УК-1; ОПК-2
ФТД.В.02	Теория принятия решений	ПК-5; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс								Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				972						27	18		1188						33	24		2160							60	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972						27			1188						33			2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									50.1									52.1														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)												36										18													
	Аудиторная нагрузка			6									5										5.5													
	Контактная работа			6									5										5.5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	108	72		36	864		27	ТО: 18 Э: 1	1188	115	69		46	1037	36	33	ТО: 23 Э: 1	2160	223	141		82	1901	36	60	ТО: 41 Э: 1						
1	Б1.Б.01	История и философия науки	ЗаО	72	18	18			54		2		Эк	72	23	23		13	36	2		Эк ЗаО	144	41	41		67	36	4	65	12					
2	Б1.Б.03	Представление результатов научных исследований											ЗаО	108	46	23		23	62			3		ЗаО	108	46	23		23	62		3	11	2		
3	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы											ЗаО	72	23	23			49			2		ЗаО	72	23	23		49		2	35	2			
4	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	ЗаО	72	36	18		18	36		2													ЗаО	72	36	18		18	36		2	38	1		
5	Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	ЗаО	108	36	18		18	72		3													ЗаО	108	36	18		18	72		3	11	1		
6	Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод											ЗаО	72	23			23	49			2		ЗаО	72	23			23	49		2	19	23		
7	Б1.В.06	Научная коммуникация	ЗаО	72	18	18			54		2													ЗаО	72	18	18			54		2	17	1		
8	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	ЗаО	648					648		18			ЗаО	864				864			24		ЗаО(2)	1512				1512		42	11	12345678			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО(5)								Эк ЗаО(4)								Эк ЗаО(9)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ											2								8								10									

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего			Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				972						27	18		1188						33	24		2160						60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972						27			1188						33			2160					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									50.1								52.1											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)												36									18										
	Аудиторная нагрузка			3									4									3.5										
	Контактная работа			3									4									3.5										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	54	18		36	918		27	ТО: 18 Э: 1	1188	92	23		69	1060	36	33	ТО: 23 Э: 1	2160	146	41		105	1978	36	60	ТО: 41 Э: 1		
1	Б1.Б.02	Иностранный язык										Эк	72	23			23	13	36	2		Эк	72	23			23	13	36	2	19	4
2	Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод	ЗаО	36	18			18	18		1											ЗаО	36	18			18	18		1	19	23
3	Б1.В.ДВ.01.01	Системы обработки информации и принятия решений	ЗаО	72	36	18		18	36		2											ЗаО	72	36	18		18	36		2	11	3
4	Б1.В.ДВ.01.02	Визуализация, трансформация и анализ информации	ЗаО	72	36	18		18	36		2											ЗаО	72	36	18		18	36		2	11	3
5	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ										ЗаО	144	69	23		46	75		4		ЗаО	144	69	23		46	75		4	11	4
6	Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы построения и проектирования АСУ										ЗаО	144	69	23		46	75		4		ЗаО	144	69	23		46	75		4	11	4
7	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	ЗаО	864					864		24		ЗаО	972				972		27		ЗаО(2)	1836				1836		51	11	12345678	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО(3)							Эк ЗаО(2)							Эк ЗаО(5)															
ПРАКТИКИ			(План)																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																													
КАНИКУЛЫ											2										8								10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	20		1188							33	22		2232							62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188							33			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.7										54									53.4											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																			18											
	Аудиторная нагрузка			2																			1											
	Контактная работа			2																			1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				720	39	26		13	645	36	20	ТО: 13 Э: 1		972						972		27	ТО: 18 Э: 1		1692	39	26		13	1617	36	47	ТО: 31 Э: 1	
1	Б1.В.05	Спецдисциплина	Эк	108	26	13		13	46	36	3												Эк	108	26	13		13	46	36	3		11	5
2	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	ЗаО	540					540		15		ЗаО	972					972		27		ЗаО(2)	1512					1512		42		11	12345678
3	ФТД.В.02	Теория принятия решений	За	72	13	13			59		2												За	72	13	13			59		2		11	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За ЗаО										ЗаО										Эк За ЗаО(2)											
ПРАКТИКИ			(План)		324				324		9	6		216					216		6	4		540					540		15	10		
	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ЗаО	324				324		9	6												ЗаО	324				324		9	6			
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216				216		6	4		ЗаО	216				216		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ											2										8										10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				972							27	18			1260								35	24			2232							62	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27	18			1188								33	24			2160						60	42										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52												53																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Аудиторная нагрузка																																											
	Контактная работа																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972						972		27	ТО: 18 Э:		936	18	18					918		26	ТО: 18 Э:		1908	18	18			1890		53	ТО: 36 Э:									
1	Б3.в.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	ЗаО	972						972		27		ЗаО	864						864		24		ЗаО(2)	1836					1836		51		11	12345678								
2	ФТД.в.01	Основы популяризации науки												За	72	18	18				54		2		За	72	18	18			54		2		11	8								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО										За ЗаО										За ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	8	8				100		3		Эк	108	8	8			100		3											
	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР													216						216		6	4			216					216		6	4									
КАНИКУЛЫ													1										9										10											

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов					
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Производственная практика												
Педагогическая практика	3	1			6							
			11	+	6							
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			4							
			11	+	4							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	1	1			12							
			11	+	12							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	1	2			16							
			11	+	16							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	2	1			16							
			11	+	16							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	2	2			18							
			11	+	18							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	3	1			10							
			11	+	10							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	3	2			18							
			11	+	18							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	4	1			18							
			11	+	18							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	4	2			16							
			11	+	16							

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры 'a09.06.01-АВа-21-1_11.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2021

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Итого по факту					134					
Итого по плану					134					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				244	244	244	60	27	33	60	27	33	62	29	33	62	27	35	
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	30%	70%	28.5%	30	30	30	18	9	9	9	3	6	3	3					
B1.Б	Базовая часть				9	9	9	7	2	5	2		2							
B1.В	Вариативная часть				21	21	21	11	7	4	7	3	4	3	3					
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	42	18	24	51	24	27	57	24	33	51	27	24	
B2	Практики	0%	100%	0%	15	15	15							15	9	6				
B2.В	Вариативная часть				15	15	15							15	9	6				
B3	Научные исследования	0%	100%	0%	186	186	186	42	18	24	51	24	27	42	15	27	51	27	24	
B3.В	Вариативная часть				186	186	186	42	18	24	51	24	27	42	15	27	51	27	24	
B4	Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9										9		9	
B4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	4	4							2	2		2		2	
ФТД.В					4	4	4							2	2		2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	54	50.1	-	54	50.1	-	52.7	54	-	54	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-		36	-		36	-	36		-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.7	-	6	5	-	3	4	-	2		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					395	-	108	115	-	54	92	-	26		-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок Б4					8	-			-			-			-		8	
		Блок ФТД					31	-			-			-	13		-		18	
		Итого по всем блокам					434	-	108	115	-	54	92	-	39		-		26	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	1		1	1	1		1		1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						9	5	4	5	3	2	4	2	2	2	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						49.37%												
		в интерактивной форме						21.2%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	11		40.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	79		0.50	
4	11		0.50	
5	11		0.50	
6	11		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии				
1	11		0.50	
2	35		0.50	
3	11		0.50	
4	79		0.50	
5	79		0.50	
6	79		0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 31
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
Итого	60				60				62				62				
Всего	27		33		27		33		29		33		27		35		
1	Б1.Б.01 История и философия науки [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-5	2	Б1.Б.01 История и философия науки [Эк] УК-1; УК-2; УК-5	2	Б1.В.04 Профессионально-ориентированный перевод [ЗаО] УК-4	1	Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] УК-4	2	Б1.В.05 Спецдисциплина [Эк] ПК-1; ПК-2; ПК-3	3	Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	6					
2																	Б1.В.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Системы обработки информации и принятия решений [ЗаО] (/ Визуализация, трансформация и анализ информации) ПК-4; ПК-5; ПК-11
3	Б1.В.02 Защита интеллектуальной собственности [ЗаО] УК-1; УК-5; ОПК-6; ОПК-7	2	Б1.Б.03 Представление результатов научных исследований [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	3	Б1.В.01 Педагогика и психология высшей школы [ЗаО] УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-8	2	Б1.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ [ЗаО] (/ Научные основы построения и проектирования АСУ) ПК-7	4									
4																	
5	Б1.В.03 Методология и информационные технологии в научных исследованиях [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2	3															
6																	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
7	Б1.В.06 Научная коммуникация [ЗаО] УК-4	2	Б1.В.04 Профессионально-ориентированный перевод [ЗаО] УК-4	2													
8																	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
9																	
10																	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
11																	
12																	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
13																	
13																	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
33																ПК-10; ПК-11	
34																	ФТД.В.01
35																	Основы популяризации науки [За] 2 УК-1; ОПК-2

Примечание Учебный план аспирантуры 'а09.06.01-АВа-21-1_11.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2021