

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
Управление аспирантуры, докторантуры и подготовки научных кадров

УТВЕРЖДАЮ



Председатель
Учёного совета,
и.о. ректора

Ганус А.Н.

"29" 04 2021 г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 6 от 28.04.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

23.06.01

23.06.01 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА

Направленность Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация

Кафедра: (к110) ТЖД

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 889 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в вузах, на отраслевых предприятиях, в институтах РАН, в сфере техники и технологий наземного транспорта
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

/ Проректор по научной работе

/ Едигарян А.Р./

Начальник Учебно-методического управления

/ Гарлицкий Е.И./

Директор института

/ Стецюк А.Е./

И.о. заведующий кафедрой

/ Яранцев М.В./

Начальник УАДИПНК

/ Кабалык Ю.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
II	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
V	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	2	2 5/6	4 5/6	4 5/6	5 1/6	10	3	1 2/6	4 2/6				19 1/6
П	Практика							2	2	4				4
Н	Научные исследования	10	24	34	10	21 2/6	31 2/6	10 4/6	20	30 4/6	16	18	34	130
Э	Экзаменационные сессии		1 2/6	1 2/6	4/6	4/6	1 2/6	5/6	4/6	1 3/6				4 1/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										2	2		2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)										4	4		4
К	Каникулы	1	5	6	1 1/6	5	6 1/6	1 1/6	8 1/6	9 2/6	1 4/6	12 3/6	14 1/6	35 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		14 2/6	34	48 2/6	18	33	51	19	33	52	19	37 2/6	56 2/6	207 4/6
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

			Формы контроля				Экспертное		Факт		Число з.б.		Многократные часы		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Зачисленные карды																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз-мен	За-чет	Вне-оц.	Экспертное	Факт	Число з.б.	По плану	Контакт-часы	ОП	Комп. роль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8				Код	Наименование	Компетенции
													Лек	Пр	СР	Кон роль	Лек	Пр	СР	Кон роль	Лек	Пр	СР	Кон роль	Лек	Пр	СР	Кон роль	Лек	Пр	СР	Кон роль	Лек	Пр	СР	Кон роль	Лек	Пр	СР	Кон роль	Лек	Пр	СР	Кон роль			
Блок 1.5 блок 1 «Дисциплины (модули)»																																															
Базовая часть																																															
+	E1.5.01	История науки	2			3	3	36	108	108	36	36	36																								75	K710) ИНИАК	ИК-4								
+	E1.5.02	История философии науки	2	1		4	4	36	144	144	88	20	36	1	16	16	4				3	20	20	16	36													74	K710) АСПН	ИК-2; ИК-5							
+	E1.5.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований		1		2	2	36	72	72	20	52								2	10	10	52															69	Kx110) ТКД	ОПК-1; ОПК-2; ИК-6; ИК-1; ИК-3; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5							
						9	9		324	324	144	108	72	3	28	28	58				6	20	64	52	72																						
Вариативная часть																																															
+	E1.8.01	Технический состав, материалы, дорож., техника поезда и электрификация	6	345		9	9	36	324	324	80	208	36							2	10	10	52															98	Kx110) ТКД	ПК-2; ПК-1; ПК-3							
+	E1.8.02	Технологии и педагогика высшего школы	5	34		7	7	36	252	252	60	156	36							2	10	10	52															71	Ky04) ОСиМПТ	ПК-4; ОПК-8							
+	E1.8.DB.01	Дисциплина по выбору E1.8.DB.01	4	3		5	5		180	180	52	92	36							2	10	10	52																71	Kx110) ОСиМПТ	ПК-2; ОПК-8						
+	E1.8.DB.01.01	Подведение и обработка результатов научного исследования. Математические методы статистики	4	3		5	5	36	180	180	52	92	36							2	10	10	52																98	Kx110) ТКД	ПК-2; ИК-1						
-	E1.8.DB.01.02	Теория вероятности и непараметрическая статистика	4	3		5	5	36	180	180	52	92	36							2	10	10	52																98	Kx110) ТКД	ПК-2; ИК-1						
						22	22		756	756	182	458	108							6	10	10	156																								
						30	30		1080	1080	270	684	180	9	28	28	58				6	20	64	52	72																						
Блок 2.5 блок 2 «Практики»																																															
Вариативная часть																																															
+	E2.8.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (навыки инженерной практики)				5	3	3	36	108	108	20	88																										71	Ky04) ОСиМПТ	ПК-2; ОПК-8						
+	E2.8.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (навыки инженерной практики)				6	3	3	36	108	108	10	98																										98	Kx110) ТКД	ПК-3; ОПК-1						
						6	6		216	216	30	188																																			
						6	6		216	216	30	188																																			
Блок 3.5 блок 3 «Целевые и исследовательские»																																															
Вариативная часть																																															
+	E3.8.01(Ч)	Научно-исследовательская деятельность				120(95) 75			180	180	36	680	680																										98	Kx110) ТКД	ИК-3; ИК-2; ИК-5; ИК-4; ИК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; ИК-6; ОПК-3; ОПК-2						
+	E3.8.02(Ч)	Подготовка научно-исследовательской работы (дисциплина на уровне научной степени кандидата наук)				6			15	15	36	540	540																									98	Kx110) ТКД	ИК-2; ИК-1; ПК-3; ИК-5; ИК-6; ИК-4							
						126	126		1800	1800		7200	7200																																		
						126	126		1800	1800		7200	7200																																		
Блок 4.5 блок 4 «Общественная и творческая аттестация»																																															
Базовая часть																																															
+	E4.5.01(Т)	Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена	8			3	3	36	108	108	1	71	36																																		
+	E4.5.02(Д)	Подведение научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (дисциплины)	8			6	6	36	216	216	1	179	36																																		
						9	9		324	324	2	230	72																																		
						9	9		324	324	2	230	72																																		
ИТД факультативы																																															
Вариативная часть																																															
+	ИТД.8.01	Методологии научного творчества				3	1	1	36	36	36	10	26							1		10	26																98	Kx110) ТКД	ПК-4						
+	ИТД.8.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований				4	1	1	36	36	36	10	26							1		10	26																98	Kx110) ТКД	ПК-4						
						2	2		72	72	72	20	52							2		10	26																								
						2	2		72	72	72	20	52							2		10	26																								

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере техники и технологий наземного транспорта	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	владением культурой научного исследования в сфере техники и технологий наземного транспорта, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
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 сфере техники и технологий наземного транспорта, с учетом правил соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-4	способностью работать в составе коллектива и организовывать его работу, в том числе многонационального, над междисциплинарными, инновационными проектами, оценивать результаты деятельности коллектива, вносить соответствующие коррективы в распределении работы среди членов коллектива	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-5	способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав и "ноу-хау", отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-6	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и педагогического профилей своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-7	способностью составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции)	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
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	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ПК-1	профессиональными навыками по: конструкции тягового подвижного состава и систем электрификации железнодорожного транспорта; созданию нормативно-технической документации по технике и технологии наземного транспорта; методами, методологией (в том числе инструментарием) и средствами испытаний, контроля качества объектов наземного транспорта в целом, а также отдельных агрегатов, подсистем и деталей.	-
Б1.В.01	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ПК-2	навыками и спецификой научно-исследовательской деятельности в транспортных вузах и навыками преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования в области подвижного состава железных дорог и тяги поездов, планировать экспериментальную работу, организовать и провести научно-исследовательские, новаторские и опытно-конструкторские изыскания в области подвижного состава, электрификации, основных тяговых и вспомогательных систем транспортной отрасли, осуществлять поиск проблемы и подбор теоретических и методологических приемов управления для ее решения в условиях интеграция науки, техники и образования в области железнодорожного транспорта.	-
Б1.В.01	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация	
Б1.В.ДВ.01.01	Проведение и обработка результатов научного эксперимента. Математические методы статистики	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория вероятности и математическая статистика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	теорию и практику эксплуатации тягового подвижного состава, систем электрификации, а также организационные и оптимизационные мероприятия по совершенствованию процессов в отрасли. Характеристики локомотивного и вагонного парков, электроподвижного и автономного подвижного состава, систем тяги, устройств электроснабжения, специальных электро-технических установок и систем управления ими, контактной сети, систем эксплуатации и инфраструктуры железнодорожного транспорта.	-
Б1.В.01	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	способностью понимать и применять современные научные методы в исследовательской и прикладной деятельности , а также осуществлять качественный и количественный анализ результатов деятельности	-
Б1.В.01	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация	
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Методология научного творчества	
ФТД.В.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований	
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.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Проведение и обработка результатов научного эксперимента. Математические методы статистики	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория вероятности и математическая статистика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
УК-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.02	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.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	УК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ПК-2; ПК-4; УК-3; УК-1; ПК-3; УК-2; УК-4; ПК-1; УК-5; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
Б1.Б	Базовая часть	УК-3; УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-4; УК-2; УК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-2; УК-5
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	ОПК-1; ОПК-2; УК-6; УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ПК-4; ПК-3; ПК-1; УК-1; ПК-2; ОПК-8
Б1.В.01	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	ПК-4; ОПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Проведение и обработка результатов научного эксперимента. Математические методы статистики	ПК-2; УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Теория вероятности и математическая статистика	ПК-2; УК-1
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-8; ПК-2; ОПК-1; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-8; ПК-2; ОПК-1; ПК-3
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ПК-2; ОПК-8
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ПК-3; ОПК-1
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ПК-4; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ОПК-8; ОПК-7; УК-1; ПК-3
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ПК-4; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ОПК-8; ОПК-7; УК-1; ПК-3
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; УК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-2; УК-1; ПК-3; УК-3; УК-6; УК-5; УК-4
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; УК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
Б4.Б	Базовая часть	УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; УК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-3; ОПК-8
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; УК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
ФТД	Факультативы	ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '23.06.01_05.22.07_2021_1234.plx', код направления 23.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.01	Методология научного творчества	ПК-4
ФТД.В.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований	ПК-4

