

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова"
Институт заочного обучения

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 29.03.2017



УТВЕРЖДАЮ

Колокольцев В.М.

03 2017 г.

23.06.01

Направление 23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта

Направленность Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте

Кафедра: Логистики и управления транспортными системами

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м
Виды 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.

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2017
889
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Бычик С.А./

Директор института

/ Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

/ Коротков С.Н./

Внешний рецензент

*и. научный сотрудник
отдела метод. обслуживания
ООО, ИТБ, ТБ, технополис; г. Э.Н.*



Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения Календарного учебного графика	Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301	Протокол №8 от 27.09 2017
2.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1		1	4	4	144	144	16	16	115	13	4				65	Философии	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2			2	2	72	72	8	8	55	9		2			19	Иностранных языков по техническим направлениям	
+	Б1.Б.03	Современные проблемы и методология транспортной науки			2	3	3	108	108	14	14	90	4		3			44	Логистика и управление транспортными системами	
						9	9	324	324	38	38	260	26	4	5					
Вариативная часть																				
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы			1	3	3	108	108	8	8	96	4	3				35	Педагогического образования и документооборота	
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности			1	2	2	72	72	12	12	56	4	2				38	Права и культурологии	
+	Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях			1	4	4	144	144	14	14	126	4	4				11	Вычислительной техники и программирования	
+	Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод			12	3	3	108	108	14	14	86	8	2	1			19	Иностранных языков по техническим направлениям	
+	Б1.В.05	Спецдисциплина	3			3	3	108	108	14	14	85	9			3		44	Логистика и управление транспортными системами	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2	2	2	72	72	12	12	56	4		2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная логистика			2	2	2	72	72	12	12	56	4		2			44	Логистика и управление транспортными системами	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Мультимодальные перевозки			2	2	2	72	72	12	12	56	4		2			44	Логистика и управление транспортными системами	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2	4	4	144	144	20	20	120	4		4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование транспортных систем и процессов			2	4	4	144	144	20	20	120	4		4			44	Логистика и управление транспортными системами	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Имитационное моделирование транспортных систем и процессов			2	4	4	144	144	20	20	120	4		4			44	Логистика и управление транспортными системами	
						21	21	756	756	94	94	625	37	11	7	3				
						30	30	1080	1080	132	132	885	63	15	12	3				
Блок 2.Практики																				
Вариативная часть																				
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			3	9	9	324	324			320	4			9		44	Логистика и управление транспортными системами	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3	6	6	216	216			212	4			6		44	Логистика и управление транспортными системами	
						15	15	540	540			532	8			15				
						15	15	540	540			532	8			15				
Блок 3.Научные исследования																				
Вариативная часть																				
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР			11223345	186	186	6696	6696			6664	32	33	36	30	48	39	44	Логистика и управление транспортными системами
						186	186	6696	6696			6664	32	33	36	30	48	39		
						186	186	6696	6696			6664	32	33	36	30	48	39		
Блок 4.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			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	44	Логистика и управление транспортными системами
						9	9	324	324	8	8	316						9		
						9	9	324	324	8	8	316						9		
ФТД.Факультативы																				
+	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем			1	2	2	72	72	8	8	60	4	2					44	Логистика и управление транспортными системами

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	ФТД.В.02	Зеленая логистика		3		2	2	72	72	8	8	60	4			2			44	Логистика и управление транспортными системами
						4	4	144	144	16	16	120	8	2		2				
						4	4	144	144	16	16	120	8	2		2				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1		1	4	4	36	144	144	16	115	13	4	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2			2	2	36	72	72	8	55	9	2	
+	Б1.Б.03	Современные проблемы и методология транспортной науки			2	3	3	36	108	108	14	90	4	4	
						9	9		324	324	38	260	26	10	
Вариативная часть															
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы			1	3	3	36	108	108	8	96	4	2	
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности			1	2	2	36	72	72	12	56	4	4	
+	Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях			1	4	4	36	144	144	14	126	4	4	
+	Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод			12	3	3	36	108	108	14	86	8	4	
+	Б1.В.05	Спецдисциплина	3			3	3	36	108	108	14	85	9	4	8
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2	2	2		72	72	12	56	4	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная логистика			2	2	2	36	72	72	12	56	4	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Мультимодальные перевозки			2	2	2	36	72	72	12	56	4	4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2	4	4		144	144	20	120	4	6	8
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование транспортных систем и процессов			2	4	4	36	144	144	20	120	4	6	8
-	Б1.В.ДВ.02.02	Имитационное моделирование транспортных систем и процессов			2	4	4	36	144	144	20	120	4	6	8
						21	21		756	756	94	625	37	28	16
						30	30		1080	1080	132	885	63	38	16
Блок 2. Практики															
Вариативная часть															
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			3	9	9	36	324	324		320	4		324
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3	6	6	36	216	216		212	4		216
						15	15		540	540		532	8		540
						15	15		540	540		532	8		540
Блок 3. Научные исследования															
Вариативная часть															
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР			11223345	186	186	36	6696	6696		6664	32		6696
						186	186		6696	6696		6664	32		6696
						186	186		6696	6696		6664	32		6696
Блок 4. Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			3	3	36	108	108	8	100		2	
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР				6	6	36	216	216		216			
						9	9		324	324	8	316		2	
						9	9		324	324	8	316		2	
ФТД. Факультативы															

Курс 1																										
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.		
4	12	4				24						2		30	4		о			2	61	9			э	
4	12	4				24						2		30	4					2	61	9				
3									6	2				30						2	66	4			о	
2	4	2		6	2	26						2		30	4		о									
4	4	2		8	2	60						2		66	4		о									
2												6	2	30						2	30	4			о	
11	8	4		14	4	86			6	2		10	2	156	8					4	96	8				
15	20	8		14	4	110			6	2		12	2	186	12					6	157	17				
33														536	4	4	о				644	4	4			о
33														536	4	4					644	4	4			
33														536	4	4					644	4	4			

Курс 2																									
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
2												6	2		30						2	25	9		э
3	6	2		6	2	24						2			66	4		о							
5	6	2		6	2	24						8	2		96	4					2	25	9		
1				4	2	14						2			12	4		о							
2	6	2		4	2	26						2			30	4		о							
2	6	2		4	2	26						2			30	4		о							
4												10	4		8	2	8	54			2	66	4		о
4												10	4		8	2	8	54			2	66	4		о
4												10	4		8	2	8	54			2	66	4		о
7	6	2		8	4	40						10	4		12	2	8	96	8		2	66	4		
12	12	4		14	6	64						10	4		20	4	8	192	12		4	91	13		
36						108									536	4	4	о			644	4	4	о	
36						108									536	4	4				644	4	4		
36						108									536	4	4				644	4	4		

Курс 5																					Закрепленная кафедра			
Установочная сессия							Зимняя сессия						Летняя сессия											
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции	
																						65	Философии	УК-1; УК-2; УК-5
																						19	Иностранных языков по техническим направлениям	УК-4
																						44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-1
																						35	Педагогического образования и документооборота	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-8; УК-6; УК-5
																						38	Права и культурологии	УК-1; УК-5
																						11	Вычислительной техники и программирования	УК-1; УК-2; УК-3
																						19	Иностранных языков по техническим направлениям	УК-4
																						44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-1; ПК-3; ПК-5 ПК-1; ПК-3; ПК-5
																						44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-1; ПК-3; ПК-5
																						44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-1; ПК-2; ПК-3
																						44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-3
																						44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-3
																						44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
																						44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; УК-2; УК-1; ОПК-1; УК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8
39				108						648								644	4	4	0	44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-1; ПК-5; УК-4; УК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
39				108						648								644	4	4				
39				108						648								644	4	4				
3													8	2				100			э	11	Вычислительной техники и программирования	УК-3; УК-5; УК-1; УК-2; ОПК-6; ОПК-8; УК-6; ОПК-4
6																		216				44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; УК-5; УК-4; ПК-5; УК-6; УК-3; ПК-4; ПК-3; УК-2; УК-1
9													8	2				316						
9													8	2				316						

		Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
+	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем		1		2	2	36	72	72	8	60	4		
+	ФТД.В.02	Зеленая логистика		3		2	2	36	72	72	8	60	4		
						4	4		144	144	16	120	8		
						4	4		144	144	16	120	8		

Курс 1																								
-		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия						
з.е. на курсе	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
2									6					30						2	30	4		з
2									6					30						2	30	4		
2									6					30						2	30	4		

Курс 3																									
-		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
2										6				30						2	30	4		з	
2										6				30						2	30	4			
2										6				30						2	30	4			

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере техники и технологий наземного транспорта	ОПК
Б1.Б.03	Современные проблемы и методология транспортной науки	
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.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
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	Современные проблемы и методология транспортной науки	
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.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
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	Современные проблемы и методология транспортной науки	
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.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
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	Современные проблемы и методология транспортной науки	
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 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	Современные проблемы и методология транспортной науки	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
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 к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и педагогического профилей своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Современные проблемы и методология транспортной науки	
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-7	способностью составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции)	ОПК
Б1.Б.03	Современные проблемы и методология транспортной науки	
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.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Современные проблемы и методология транспортной науки	
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	иметь способность видеть и устанавливать актуальность проблемы, оригинальное, независимое и критическое мышление, способность к развитию теоретических идей, знание научных достижений в своей области и смежных областях, способность выбрать адекватную методологию и исследовательские техники	-
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная логистика	
Б1.В.ДВ.01.02	Мультимодальные перевозки	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Имитационное моделирование транспортных систем и процессов	

Индекс	Содержание	Тип
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.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-2	уметь разрабатывать механизмы, методы и технологии взаимодействия различных видов транспорта и функционирования транспортных и транспортно-технологических систем страны, её регионов и городов, иметь навыки технико-экономической оценки исследуемых объектов	-
Б1.В.ДВ.01.02	Мультимодальные перевозки	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Имитационное моделирование транспортных систем и процессов	
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.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем	
ФТД.В.02	Зеленая логистика	
ПК-3	владеть навыками сбора, обработки и анализа информации с применением современной вычислительной техники и программного обеспечения, уметь моделировать процессы, связанные с организацией перевозочного процесса и развитием транспортных систем	-
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная логистика	
Б1.В.ДВ.01.02	Мультимодальные перевозки	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Имитационное моделирование транспортных систем и процессов	
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.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-4	быть способным руководить исследовательской группой, разрабатывать методики проведения экспериментов, уметь составлять отчетную документацию и представлять полученные результаты представителям производства и международному научному сообществу	-
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.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-5	уметь использовать в учебном процессе знание фундаментальных основ, современных достижений, проблем и тенденций развития соответствующей научной области; владеть методами и приемами устного и письменного изложения предметного материала, разнообразными образовательными технологиями	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная логистика	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Имитационное моделирование транспортных систем и процессов	
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.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
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	Современные проблемы и методология транспортной науки	
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
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-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	Современные проблемы и методология транспортной науки	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
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-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.03	Современные проблемы и методология транспортной науки	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.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	
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	Современные проблемы и методология транспортной науки	
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'a23.06.01-зГГТта-17-1_44.plx', код направления 23.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-1; ПК-2; ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; УК-4; ПК-5; ПК-3; УК-3; УК-5; УК-6; УК-2; УК-1
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; УК-5; УК-4; ОПК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-1; 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	Современные проблемы и методология транспортной науки	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-8; УК-6; УК-5; ПК-2; ОПК-4; ОПК-6; УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-8; УК-6; УК-5
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	УК-1; УК-5
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод	УК-4
Б1.В.05	Спецдисциплина	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная логистика	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Мультимодальные перевозки	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Имитационное моделирование транспортных систем и процессов	ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-3
Б2	Практики	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; УК-2; УК-1; ОПК-1; УК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; УК-2; УК-1; ОПК-1; УК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; УК-2; УК-1; ОПК-1; УК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8
Б3	Научные исследования	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-1; ПК-5; УК-4; УК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-1; ПК-5; УК-4; УК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-1; ПК-5; УК-4; УК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б4	Государственная итоговая аттестация	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-3; УК-4; ОПК-4; УК-6; ОПК-8; ОПК-6; УК-5; УК-1; ПК-5; УК-3; УК-2
Б4.Б	Базовая часть	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-3; УК-4; ОПК-4; УК-6; ОПК-8; ОПК-6; УК-5; УК-1; ПК-5; УК-3; УК-2
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-1; УК-2; ОПК-6; ОПК-8; УК-6; ОПК-4
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; УК-5; УК-4; ПК-5; УК-6; УК-3; ПК-4; ПК-3; УК-2; УК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'а23.06.01-зГТНта-17-1_44.plx', код направления 23.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	ПК-2
ФТД.В		ПК-2
ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем	ПК-2
ФТД.В.02	Зеленая логистика	ПК-2

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

№	Индекс	Наименование	Курс
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (амд,час/год)			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	Ф1.В.01	История и философия науки	1
2	Ф1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	1
3	Ф1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	1
4	Ф1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	1
5	Ф1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод	12
6	вз.к.04(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка ИКР	123+5
7	ФГ.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(План)	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)	
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Курс
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/год)			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	2
2	Ф1.В.03	Современные проблемы и методология транспортной науки	2
3	Ф1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод	12
4	Ф1.В.ДВ.01	Транспортная логистика	2
5	Ф1.В.ДВ.02	Мультимодальные перевозки	2
6	Ф1.В.ДВ.03	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	2
7	Ф1.В.ДВ.04	Имитационное моделирование транспортных систем и процессов	2
8	ФЭ.К.01(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	12345
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия																Зимняя сессия																Летняя сессия																Итого за курс										Каф.																
			Академические часы																Академические часы																Академические часы																Академические часы																										
			Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль	Днев.	Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль	Днев.	Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль	Днев.	Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль	Всего	Неделя																																										
ИТОГО (с факультативами)			162																986																792																1900										50	42															
ИТОГО по ОП (без факультативов)			162																910																796																1728										48																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																																																			39,4																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																			14																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			162	12	6			6	150									522	8	6			2	901	13						576	2			2	966	8		1260	22	12		10	1217	21	35	ТО: 28 З: 4																														
1	Ф1.В.Д.В	Специальная	64	12	6			6	42								Ж	64	2			2	43	9						Ж	64						Ж	108	14	6		8	85	9	3		44																														
2	ВЗ.В.О.Н(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	108						108								Ж	482					428	4						Ж	640				536	4		Ж	1020				1072	8	30		44																														
3	Ф1.Д.В.Д.2	Взрослая логистика															Ж	88	6	6			30	4						Ж	88	2			2	30	4		Ж	72	8	6		2	60	4	2		44																												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																			Эк ЗаО																За ЗаО																Эк За ЗаО(2)																										
ПРАКТИКИ			(План)																																																540																										
	БЗ.В.О.2(П)	Педагогическая практика																	Ж																Ж																Ж										324																
	БЗ.В.О.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																																	Ж																Ж										216				212	4		Ж	216				212	4	6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																										
КАНИКУЛЫ																																																																													

№	Индекс	Наименование	Курс
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (амд,час/нед)			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	Ф1.В.05	Специальность	3
2	ВЗ.В.01(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	12345
3	Ф1.Д.В.02	Взвешивание	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	ВЗ.В.02(П)	Педагогическая практика	
	ВЗ.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (амд,час/ед)			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	вз.к.ФН(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	1З3+5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(план)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/год)			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	вз.к.ФН(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	1З3+5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(план)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)
	Б1.Б.02(Г)	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена	
	Б1.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
КАНИКУЛЫ			

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
						на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика										
Педагогическая практика	3			6						
		44	+	6						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3			4						
		44	+	4						
Итого по факту				10						
Итого по плану				10						

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

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				244	244	244	50	48	50	48	48
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	30%	70%	28.5%	30	30	30	15	12	3		
Базовая часть				9	9	9	4	5			
Вариативная часть				21	21	21	11	7	3		
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	33	36	45	48	39
Практики	0%	100%	0%	15	15	15			15		
Вариативная часть				15	15	15			15		
Научные исследования	0%	100%	0%	186	186	186	33	36	30	48	39
Вариативная часть				186	186	186	33	36	30	48	39
Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9					9
Базовая часть				9	9	9					9
Факультативы				4	4	4	2		2		
				4	4	4	2		2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.8	48	41.2	39.4	41.2	39
	в период гос. экзаменов										54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					132	58	60	14		
	Блок Б2										
	Блок Б3										
	Блок Б4					8					8
	Блок ФТД					16	8		8		
	Итого по всем блокам					156	66	60	22		8
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1	1	1		1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	6	4	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.91%					
	в интерактивной форме					28.7%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	44		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	44		0.50	
5	44		0.50	
6	44		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	79	0.50	
4	44	0.50	
5	11	0.50	
6	35	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
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 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
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 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Строительного производства
56		Резерв 4
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 3
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
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам										
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
Итого	50		48		50		48		48		
Всего	50		48		50		48		48		
1			Б1.В.02 Иностранный язык [Эк] УК-4	2			Б1.В.05 Специальность [Эк] ПК-5; ПК-3; ПК-1	3			
2											
3	Б1.В.01 История и философия науки [Эк, ЗаО] УК-5; УК-2; УК-1	4									
4			Б1.В.03 Современные проблемы и методология транспортной науки [ЗаО] УК-1; ОК-8; ОК-7; УК-6; УК-3; УК-2; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-6; ОК-5; ОК-4	3							
5											
6	Б1.В.01 Педагогика и психология высшей школы [ЗаО] УК-5; УК-6; ОК-8; ОК-4; ОК-6	3	Б1.В.04 Профессионально-ориентированный перевод [ЗаО] УК-4	1							
7			Б1.В.Д.В.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.1: Транспортная логистика [ЗаО] (.) Мультиязычные переводы ПК-5; ПК-3; ПК-1	2			Б1.В.01(П) Педагогическая практика [ЗаО] ОК-8; ОК-7; ОК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ОК-5; УК-4; УК-2; УК-1; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОК-2	9			
8	Б1.В.02 Защита интеллектуальной собственности [ЗаО] УК-5; УК-1	2									
9			Б1.В.Д.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.2: Математическое моделирование транспортных систем и процессов [ЗаО] (.) Имитационное моделирование транспортных систем и процессов ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2	4							
10											
11	Б1.В.03 Методология и информационные технологии в научных исследованиях [ЗаО] УК-3; УК-2; УК-1	4									
12											
13											
14	Б1.В.04 Профессионально-ориентированный перевод [ЗаО] УК-4	2					Б1.В.02(П) Практика по обучению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО] ОК-8; ПК-1; ОК-6; ОК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-3; УК-4; ОК-1; УК-1; УК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-3	6			
15											
16											
17									Б1.В.01(И) научно-исследовательская деятельность и подготовка к СР [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; УК-2; УК-4;	39	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
42									Оп-6; Ус-6; Оп-8; Оп-6; Ус-2; Ус-1; Ус-5; Ус-3	
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49	ИТД.В.02 Индустрия 4.0 для транспортных систем 2				ИТД.В.02 Зеленая логистика 2					
50										

6

Примечание Учебный план аспирантуры 'а23.06.01-зГТНта-17-1_44.plx', код направления 23.06.01, год начала подготовки 2017