

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

27.06.01

Направление 27.06.01 Управление в технических системах

Направленность Управление процессами перевозок

Кафедра: Логистики и управления транспортными системами

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 11м

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2017  
892  
30.07.2014

### Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области теории автоматического управления, разработки новых методов их исследования и проектирования;  
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

Иванов И.И.  
Сотрудник отдела  
методического  
000, КЧВ, Т.отдел, г. З.И.



ТВЕРЖДАЮ

Колокольцев В.М.

03 2017 г.

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		
			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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
+	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	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах			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					
<b>Вариативная часть</b>																				
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>56</b>	<b>4</b>		2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология и организация перевозок			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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	<b>4</b>		4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортная логистика			2	4	4	144	144	20	20	120	4		4				44	Логистика и управление транспортными системами
-	Б1.В.ДВ.02.02	Научные направления управления процессами перевозок			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				
<b>Блок 2.Практики</b>																				
<b>Вариативная часть</b>																				
+	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				
<b>Блок 3.Научные исследования</b>																				
<b>Вариативная часть</b>																				
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР			112233 45	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		
<b>Блок 4.Государственная итоговая аттестация</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
+	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		
<b>ФТД.Факультативы</b>																				

-	-	-	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
+	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
+	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>															
<b>Базовая часть</b>															
+	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	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах			2	3	3	36	108	108	14	90	4	4	
						9	9		324	324	38	260	26	10	
<b>Вариативная часть</b>															
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			2	2	2		72	72	12	56	4	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология и организация перевозок			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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			2	4	4		144	144	20	120	4	6	8
+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортная логистика			2	4	4	36	144	144	20	120	4	6	8
-	Б1.В.ДВ.02.02	Научные направления управления процессами перевозок			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
<b>Блок 2. Практики</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
+	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
<b>Блок 3. Научные исследования</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
+	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
<b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b>															
<b>Базовая часть</b>															
+	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	
<b>ФТД. Факультативы</b>															

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																									
-		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.	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	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
																						35	Педагогического образования и документооборота	УК-5; УК-6; ОПК-6
																						38	Права и культурологии	УК-1; УК-5
																						11	Вычислительной техники и программирования	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4
																						19	Иностранных языков по техническим направлениям	УК-4
																						44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
																								<b>ПК-1; ПК-2</b>
																						44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-1; ПК-2
																						44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-1; ПК-2
																								<b>ПК-3; ПК-4</b>
																						44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-3; ПК-4
																						44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-3; ПК-4
																						44	Логистика и управление транспортными системами	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-6
																						44	Логистика и управление транспортными системами	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
39				108						648							644	4	4	0		44	Логистика и управление транспортными системами	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
39				108						648							644	4	4					
39				108						648							644	4	4					
3													8	2			100				э	11	Вычислительной техники и программирования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-6
6																	216					44	Логистика и управление транспортными системами	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
9													8	2			316							
9													8	2			316							

		Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	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
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	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах	
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах	
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	
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	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах	
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом	ОПК
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления 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	
ОПК-2	способностью формулировать в нормированных документах	ОПК
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления 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	
ОПК-3	способностью составлять комплексный бизнес-план	ОПК
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-4	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций	ОПК
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах	
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-5	владением научно-предметной областью знаний	ОПК
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления 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	
ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Технология и организация перевозок	
Б1.В.ДВ.01.02	Мультимодальные перевозки	
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	Владеть навыками совершенствования существующих и разработки новых технических и технологических решений в организации, управлении перевозочным процессом, в том числе движением поездов, развитии средств автоматизации, транспортных сетей и составляющих их структур и объектов на федеральном, промышленном и городском транспорте.	-
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология и организация перевозок	
Б1.В.ДВ.01.02	Мультимодальные перевозки	
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 операции, связанные с управлением перевозочным процессом и развитием транспортных систем.	-
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортная логистика	
Б1.В.ДВ.02.02	Научные направления управления процессами перевозок	
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.	-
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортная логистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Научные направления управления процессами перевозок	
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 систем управления перевозками; владеть методами и приемами устного и письменного изложения предметного материала, разнообразными образовательными технологиями.	-
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	УК-5; УК-6; ОПК-6
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; ОПК-4
Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод	УК-4
Б1.В.05	Спецдисциплина	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Технология и организация перевозок	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Мультимодальные перевозки	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортная логистика	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Научные направления управления процессами перевозок	ПК-3; ПК-4
Б2	Практики	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Научные исследования	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.В	Вариативная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-6
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	ПК-2
ФТД.В		ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'а27.06.01-зГТСа-17-1\_44.rlx', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Кэф.
			Контроль	Академические часы						Дней	Контроль	Академические часы						Дней	Контроль	Академические часы						Дней	Контроль	Академические часы						Неделя									
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР			Контр. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Контр. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.		Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)			144							12		792							13		964							7		1900							50	37 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			144									796									928									1728							48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																														48													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														58													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			144	34	20		14	110			792	24	12		12	752	16		964	8			8	831	25		1900	66	32		34	1693	41	50	70: 33 8: 1 1/2								
1	в.т.в.д.1	История и философия науки	88	12	12			24		эко	88	2			2	30	4		эко	72	2			2	61	9		эко	144	16	12		4	115	13	4	65						
2	в.т.в.д.1	Педагогика и психология высшей школы								эко	88	6	6			30			эко	72	2			2	66	4		эко	108	8	6		2	96	4	3	35						
3	в.т.в.д.2	Защита интеллектуальной собственности	88	10	4			6	26		эко	88	2			2	30	4									эко	72	12	4			8	96	4	2	38						
4	в.т.в.д.3	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	72	12	4			8	60		эко	72	2			2	66	4									эко	144	14	4			10	126	4	4	11						
5	в.т.в.д.4	Профессионально-ориентированный перевод									88	6			6	30			эко	88	2			2	30	4		эко	72	8			8	60	4	2	19						
6	в.з.к.о.и(н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР								эко	640					536	4		эко	848					644	4		эко(2)	1188					1180	8	33	44						
7	в.т.в.д.1	Индустрия 4.0 для транспортных систем								88	6	6				30			эко	88	2			2	30	4		эко	72	8	6		2	60	4	2	44						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Зач(4)										Эк Зач Зач(3)										Эк Зач Зач(7)										
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																											10

№	Индекс	Наименование	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (амд,мдчед)			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			
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 НКР	123+5
7	ФГ.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем	1
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			
ПРАКТИКИ		(План)	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)	
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия																Зимняя сессия																Летняя сессия																Итого за курс																Кэф.																					
			Контр.	Академические часы							Дней	Контр.	Академические часы							Дней	Контр.	Академические часы							Дней	Контр.	Академические часы							Дней	Контр.	Академические часы							Дней	Контр.	з.е.	Неделя																																						
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль	Всего	Кон. такт.		Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль																
ИТОГО (с факультативами)			198																774																756																1728																48		42																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			198																774																756																1728																48		42																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																																																			41,2																																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часовед)																																																			60																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			198																774																756																1728																60		ТО: 37 З: 5																			
1	Ф1.А.02	Иностранный язык																	88																Эк 88																Эк 72																8				19																	
2	Ф1.А.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах	88																Эк 72																																Эк 108																14		6		44																	
3	Ф1.А.04	Профессионально-ориентированный перевод	18																Эк 18																																Эк 88																6				19																	
4	Ф1.А.01.01	Технология и организация переводов	88																Эк 88																																Эк 72																12		6		44																	
5	Ф1.А.01.02	Мультиязычные переводы	88																Эк 88																																Эк 72																12		6		44																	
6	Ф1.А.02.01	Транспортная логистика																	72																Эк 72																																Эк 144																20		10		44	
7	Ф1.А.02.02	Математические методы в логистике																	72																Эк 72																																Эк 144																20		10		44	
8	Ф1.А.02.03	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	108																Эк 640																Эк 848																Эк 1288																8		36		44																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																			Зач(4)																Эк Зач(2)																Эк Зач(6)																																					
ПРАКТИКИ			(План)																																																																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																																					
КАНИКУЛЫ																																																																							10																	

№	Индекс	Наименование	Курс
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			
1	Ф1.А.02	Иностранный язык	2
2	Ф1.А.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах	2
3	Ф1.А.04	Профессионально-ориентированный перевод	12
4	Ф1.А.ДВ.01	Технология и организация перевозок	2
5	Ф1.А.ДВ.02	Мультимодальные перевозки	2
6	Ф1.А.ДВ.03	Транспортная логистика	2
7	Ф1.А.ДВ.04	Научные методы и методы управления процессами перевозок	2
8	Ф3.К.04(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	12345
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			
ПРАКТИКИ			(План)
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.02	Специальность	3
2	ВЗ.В.01(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	12345
3	Ф1.Д.В.02	Взвешенная	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	Установочная сессия																	Зимняя сессия																	Летняя сессия																	Итого за курс										Каэф.
			Академические часы																	Академические часы																	Академические часы																	Академические часы										
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	Днев	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	Днев	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	Днев	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	Всего	Неделя																									
Итого (с факультативами)				216																																																												
Итого по ОП (без факультативов)				216																																										42																		
Учебная нагрузка, ОП, факультативы (акад.часовед)																																																																
Контактная работа, ОП (часовед)																																																																
Дисциплины (модули) и рассред. практики				216																																										ТО: 40 З: 1																		
3	вз. экз. (н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР		216																																									44																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																				Зач																												
ПРАКТИКИ			(план)																																		Зач																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)																																		Зач																											
КАНИКУЛЫ																																				Зач																												

№	Индекс	Наименование	Курс
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	123+5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(план)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)
КАНИКУЛЫ			



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Кэф.															
			Контр.	Академические часы						Днев	Контр.	Академические часы						Днев	Контр.	Академические часы						Днев	Контр.	Академические часы						Днев	Контр.	Нед.										
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр.		Всего	Кон. такт.				Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр.	Всего	Неделя			
		Итого (с факультативами)		109														6												1729									49		12					
		Итого по ОП (без факультативов)		109																										1729									49							
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед.)																											39																	
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часовед.)																																												
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		109						109						648							648					648	4							1404						1400	4	39	70:33	3:1
1	23.05.01(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР		109						109						648						648					648	4						1404						1400	4	39				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зач														Зач																													
ПРАКТИКИ			Зач														Зач																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (план)			Зач														Зач																													
	В1.Б.02(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена														216						216					216							324	8	8			316	9	6					
	В1.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР														216						216					216													216	6	4				
КАНИКУЛЫ																																														

№	Индекс	Наименование	Курсы
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	вз.к.ФН(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	123+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			

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры 'a27.06.01-зГТСа-17-1\_44.plx', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2017

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
<b>Руководство</b>	44		40.00	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
<b>Председатель</b>	79		1.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	79		0.50	
4	44		0.50	
5	44		0.50	
6	44		1.00	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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	з.е.	Сем 2	з.е.	Сем 3	з.е.	Сем 4	з.е.	Сем 5	з.е.
Итого	50		48		50		48		48	
Всего	50		48		50		48		48	
1	Б1.В.01 История и философия науки [Зн, ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3	4	Б1.В.02 Иностранный язык [Эк] УК-4	2	Б1.В.03 Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	3	Б1.В.05 Специализация [Эк] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	3		
2										
3										
4										
5										
6										
7	Б1.В.01 Педагогика и психология высшей школы [ЗаО] УК-5; УК-6; ОПК-6	3	Б1.В.04 Профессионально-ориентированный перевод [ЗаО] УК-4	1	Б1.В.01(П) Педагогическая практика [ЗаО] УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-6	9				
8										
9	Б1.В.02 Защита интеллектуальной собственности [ЗаО] УК-1; УК-5	2	Б1.В.Д.В.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.1: Технология и организация переводов [ЗаО] (, Многонациональные переводы) ПК-1; ПК-2	2						
10										
11										
12										
13	Б1.В.03 Методология и информационные технологии в научных исследованиях [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4	4	Б1.В.Д.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.2: Транспортная логистика [ЗаО] (, научные направления управления процессами переводов) ПК-3; ПК-4	4						
14										
15										
16	Б1.В.04 Профессионально-ориентированный перевод [ЗаО] УК-4	2			Б1.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО] УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3	6				
17										
18							Б1.В.01(М) научно-исследовательская деятельность и подготовка к СР [ЗаО] УК-1; ОПК-1; ОПК-2;	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.
19									Оп-4; Оп-5; п-3; п-2; п-3; п-4; п-5	
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31	Б3.В.03(Н) научно-исследовательская деятельность и подготовка к РФ (23аО)	33	Б3.В.03(Н) научно-исследовательская деятельность и подготовка к РФ (23аО)	36						
32	У-3; Оп-1; Оп-2; Оп-4; Оп-5; п-1; п-2; п-3; п-4; п-5		У-3; Оп-1; Оп-2; Оп-4; Оп-5; п-1; п-2; п-3; п-4; п-5							
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41									Б1.Б.03(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (ЭИ)	3
									У-1; У-2; У-3;	

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									УК-4; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-6	
43										
44										
45										
46									Б1.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной ИСР	6
47									УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
48										
49	ИТД.В.01 Индустрия 4.0 для транспортных систем 2				ИТД.В.02 Зеленая логистика 2					
50	[3а] ПК-2				[3а] ПК-2					

Примечание Учебный план аспирантуры 'a27.06.01-зГТСa-17-1\_44.plx', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2017