

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"  
Институт горного дела и транспорта

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 27.02.2019

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

27.06.01

27.06.01 Управление в технических системах  
Направленность Управление процессами перевозок

Направленность программы: Управление процессами перевозок

Кафедра: Логистика и управление транспортными системами

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области теории автоматического управления, разработки новых методов их исследования и проектирования
+	+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

2019 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 892 от 30.07.2014

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Бычик С. А./

Директор института

/ Гавришев С.Е./

Заведующий кафедрой

/ Корнилов С.Н./

Внешний рецензент  
С.Н.С., Г.Т.М.

/ Журав А.В./



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.	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		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Базовая часть</b>																								
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	4	4	144	144	41	41	67	36	2	2							65	Философии	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	4			2	2	72	72	23	23	13	36							2		19	Иностранных языков по техническим направлениям	
+	Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах			2	3	3	108	108	46	46	62			3							61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
						9	9	324	324	110	110	142	72	2	5									
<b>Вариативная часть</b>																								
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы			2	2	2	72	72	23	23	49			2							35	Педагогического образования и документооборота	
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности			1	2	2	72	72	36	36	36		2								38	Права и культурологии	
+	Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях			1	3	3	108	108	36	36	72		3								11	Вычислительной техники и программирования	
+	Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод			23	3	3	108	108	41	41	67			2	1						19	Иностранных языков по техническим направлениям	
+	Б1.В.05	Спецдисциплина	5			3	3	108	108	26	26	46	36						3			44	Логистика и управление транспортными системами	
+	Б1.В.06	Научная коммуникация			1	2	2	72	72	18	18	54		2								17	Научные сотрудники	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				2								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология и организация перевозок			3	2	2	72	72	36	36	36				2						44	Логистика и управление транспортными системами	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Мультимодальные перевозки			3	2	2	72	72	36	36	36							2			44	Логистика и управление транспортными системами	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>75</b>								4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортная логистика			4	4	4	144	144	69	69	75								4		44	Логистика и управление транспортными системами	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Научные направления управления процессами перевозок			4	4	4	144	144	69	69	75								4		44	Логистика и управление транспортными системами	
						21	21	756	756	285	285	435	36	7	4	3	4	3						
						30	30	1080	1080	395	395	577	108	9	9	3	6	3						
<b>Блок 2.Практики</b>																								
<b>Вариативная часть</b>																								
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			5	9	9	324	324				324							9		44	Логистика и управление транспортными системами	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6	6	6	216	216				216							6		44	Логистика и управление транспортными системами	
						15	15	540	540				540						9	6				
						15	15	540	540				540						9	6				
<b>Блок 3.Научные исследования</b>																								
<b>Вариативная часть</b>																								
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР			12345678	186	186	6696	6696				6696	18	24	24	27	15	27	27	24	44	Логистика и управление транспортными системами	
						186	186	6696	6696				6696	18	24	24	27	15	27	27	24			
						186	186	6696	6696				6696	18	24	24	27	15	27	27	24			
<b>Блок 4.Государственная итоговая аттестация</b>																								
<b>Базовая часть</b>																								
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108	8	8	100										3	11	Вычислительной техники и программирования
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР				6	6	216	216				216									6	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		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортнх систем		8		2	2	72	72	18	18	54											2	44	Логистика и управление транспортными системами
+	ФТД.В.02	Зеленая логистика		5		2	2	72	72	13	13	59					2						44	Логистика и управление транспортными системами	
						4	4	144	144	31	31	113					2						2		
						4	4	144	144	31	31	113					2						2		

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>															
<b>Базовая часть</b>															
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	4	4	36	144	144	41	67	36	8	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	4			2	2	36	72	72	23	13	36	16	
+	Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах			2	3	3	36	108	108	46	62		8	
						9	9		324	324	110	142	72	32	
<b>Вариативная часть</b>															
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы			2	2	2	36	72	72	23	49		8	
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности			1	2	2	36	72	72	36	36		8	
+	Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях			1	3	3	36	108	108	36	72		10	
+	Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод			23	3	3	36	108	108	41	67		8	
+	Б1.В.05	Спецдисциплина	5			3	3	36	108	108	26	46	36	8	13
+	Б1.В.06	Научная коммуникация			1	2	2	36	72	72	18	54			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>10</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология и организация перевозок			3	2	2	36	72	72	36	36		10	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Мультимодальные перевозки			3	2	2	36	72	72	36	36		10	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>69</b>	<b>75</b>		<b>10</b>	<b>8</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортная логистика			4	4	4	36	144	144	69	75		10	8
-	Б1.В.ДВ.02.02	Научные направления управления процессами перевозок			4	4	4	36	144	144	69	75		10	8
						21	21		756	756	285	435	36	62	21
						30	30		1080	1080	395	577	108	94	21
<b>Блок 2. Практики</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			5	9	9	36	324	324		324			324
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6	6	6	36	216	216		216			216
						15	15		540	540		540			540
						15	15		540	540		540			540
<b>Блок 3. Научные исследования</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР			12345678	186	186	36	6696	6696		6696			6696
						186	186		6696	6696		6696			6696
						186	186		6696	6696		6696			6696
<b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b>															
<b>Базовая часть</b>															
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	108	108	8	100			
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР				6	6	36	216	216		216			
						9	9		324	324	8	316			
						9	9		324	324	8	316			
<b>ФТД. Факультативы</b>															









Курс 4																			Закрепленная кафедра				
Сем. 7										Сем. 8													
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																					65	Философии	УК-1; УК-2; УК-5
																					19	Иностранных языков по техническим направлениям	УК-4
																					61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	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
																					17	Научные сотрудники	УК-4
																							<b>ПК-1; ПК-2</b>
																					44	Логистика и управление транспортным	ПК-1; ПК-2
																					44	Логистика и управление транспортным	ПК-1; ПК-2
																							<b>ПК-3; ПК-4</b>
																					44	Логистика и управление транспортным	ПК-3; ПК-4
																					44	Логистика и управление транспортным	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
27	972						972	972		24	864							864	864		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
27	972						972	972		24	864							864	864				
27	972						972	972		24	864							864	864				
										3	108	8	8	8				100			11	Вычислительной техники и программирования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-6
										6	216							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	324	8	8	8				316					
										9	324	8	8	8				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		8		2	2	36	72	72	18	54			
+	ФТД.В.02	Зеленая логистика		5		2	2	36	72	72	13	59			
						4	4		144	144	31	113			
						4	4		144	144	31	113			







Курс 4											Закрепленная кафедра												
Сем. 7						Сем. 8																	
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
										2	72	18	18	18				54			44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-2
																					44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-2
										2	72	18	18	18				54					
										2	72	18	18	18				54					

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	
Б1.В.06	Научная коммуникация	
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	



Индекс	Содержание	Тип
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
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

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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортная логистика	
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.06	Научная коммуникация	УК-4
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'а27.06.01-ГТСа-19-1\_44.plx', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Кэф.	Семестры			
			Контроль	Академические часы						Э.д.	Неделя	Контроль	Академические часы						Э.д.	Неделя	Контроль	Академические часы						Э.д.	Неделя								
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	С.Р.				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.				С.Р.	Конт роль	Э.д.	Неделя	Всего	Кон. такт.			Лек.	Лаб.	Пр.			С.Р.	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				972								27	18		1189								33	24		2160							60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27	18		1189								33	24		2160							60	42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (накладная)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											50.1											52.1											
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)														36											18											
	Аудиторная нагрузка			6											5											5.5											
	Контактная работа			6											5											5.5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	109	72			36	964		27	ТО: 18 Э: 1		1189	115	69		46	1037	36	33	ТО: 23 Э: 1		2160	223	141		92	1901	36	60	ТО: 41 Э: 1				
1	в.д.д.	История и философия науки	э.э.	72	18	18			54		2		э	72	23	23			13	36	2		э	э.э.	144	41	41			67	36	4		65	12		
2	в.д.д.	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах											э.э.	108	46	23		23	62		3		э.э.	э.э.	108	46	23		23	62		3		61	2		
3	в.д.д.	Педагогика и психология высшей школы											э.э.	72	23	23			49		2		э.э.	э.э.	72	23	23			49		2		35	2		
4	в.д.д.	Защита интеллектуальной собственности	э.э.	72	36	18			18	36	2													э.э.	э.э.	72	36	18		18	36		2		35	1	
5	в.д.д.	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	э.э.	108	36	18			18	72	3													э.э.	э.э.	108	36	18		18	72		3		11	1	
6	в.д.д.	Профессионально-ориентированный перевод											э.э.	72	23			23	49		2		э.э.	э.э.	72	23			23	49		2		19	23		
7	в.д.д.	научная коммуникация	э.э.	72	18	18			54		2												э.э.	э.э.	72	18	18			54		2		17	1		
8	в.д.д.(н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	э.э.	848					648		18		э.э.	884				354		24		э.э.(2)	э.э.(2)	1612					1512		42		44	12349678			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зач(5)											Эк Зач(4)											Эк Зач(9)											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация			(План)																																		
КАНИКУЛЫ				2											8											10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс														Кэф.	Семестры														
			Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя																												
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	С.Р.	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	С.Р.	Конт роль				Э.Е.	Неделя	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			С.Р.	Конт роль	Всего	Э.Е.	Неделя																							
ИТОГО (с факультативами)				972											27	18			1189										33	24			2160									60	42																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972											27	18			1189										33	24			2160								60	42																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)	ОП, факультативы (в период ТО)			54															50.1												52.1																													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			36												18																												
	Аудиторная нагрузка			3																4												3.5																												
	Контактная работа			3																4												3.5																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	54	18			36	918					27	ТО: 18 Э: 1			1189	92	23			69	1060	36	33	ТО: 23 Э: 1			2160	146	41			105	1979	36	60	ТО: 41 Э: 1																				
1	в.т.а.дз	Иностранный язык																Э	72	23				23	13	36	2			Э	72	23			23	13	36	2		19	4																			
2	в.т.в.дз	Профессионально-ориентированный перевод	эао	28	18			18	18					1																эао	28	18			18	18		1			19	23																		
3	в.т.в.дз.дз	Технология и организация переводов	эао	72	36	18		18	36					2															эао	72	36	18		18	36		2			44	3																			
4	в.т.в.дз.в.ш	Интеллектуальные переводы	эао	72	36	18		18	36					2															эао	72	36	18		18	36		2			44	3																			
5	в.т.в.дз.дз.дз	Транспортная логистика																эао	144	69	23		46	75		4			эао	144	69	23		46	75		4			44	4																			
6	в.т.в.дз.в.ш	Мировые направления управления процессами переводов																эао	144	69	23		46	75		4			эао	144	69	23		46	75		4			44	4																			
7	вз.в.о.н(н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	эао	284					964					24			эао	872						972		27			эао(2)	1828					1836		51			44	12349678																			
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО(3)														Эн ЗаО(2)														Эн ЗаО(5)																													
ПРАКТИКИ			(План)																																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																									
КАНИКУЛЫ																	2														8														10															





№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Кач.	Семестры			
			Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль					Всего	Кон. такт.	Лек.
ИТОГО (с факультативами)				972								27	18		1260								35	24		2232							62	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27	18		1188								33			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (заочная)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											52											53											
		ОП, факультативы (в период экз. сесс.)																																			
		Аудиторная нагрузка																																			
		Контактная работа																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972					972		27	ТО: 18 Э:		936	18	18				918		26	ТО: 18 Э:		1908	18	18			1990		53	ТО: 36 Э:				
1	БС.03(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	ЗаО	872					972		27		ЗаО	884					864		24		ЗаО(2)	1828					1836		51		44	12345678			
2	ЭГ.04.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем											За	72	18	18			54		2		За	72	18	18			54		2		44	8			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО										За ЗаО										За ЗаО(2)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
	БС.03(Г)	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена											Э	108	8	8			100		3		Э	108	8	8			100		3						
	БС.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной ИСР												216					216		6	4			216					216		6	4				
КАНИКУЛЫ																																		2	8	10	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика	3	1			6						
			44	+	6						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			4						
			44	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	1	1			12						
			11	+	12						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	1	2			16						
			11	+	16						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	2	1			16						
			11	+	16						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	2	2			18						
			11	+	18						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	3	1			10						
			11	+	10						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	3	2			18						
			11	+	18						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	4	1			18						
			11	+	18						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	4	2			16						
			11	+	16						

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры 'a27.06.01-ГТСа-19-1\_44.plx', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2019

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

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

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				244	244	244	60	27	33	60	27	33	62	29	33	62	27	35
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	30%	70%	28.5%	30	30	30	18	9	9	9	3	6	3	3				
Базовая часть				9	9	9	7	2	5	2		2						
Вариативная часть				21	21	21	11	7	4	7	3	4	3	3				
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	42	18	24	51	24	27	57	24	33	51	27	24
Практики	0%	100%	0%	15	15	15							15	9	6			
Вариативная часть				15	15	15							15	9	6			
Научные исследования	0%	100%	0%	186	186	186	42	18	24	51	24	27	42	15	27	51	27	24
Вариативная часть				186	186	186	42	18	24	51	24	27	42	15	27	51	27	24
Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы				4	4	4							2	2		2		2
				4	4	4							2	2		2		2
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	54	50.1	-	54	50.1	-	52.7	54	-	54	52
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-		36	-		36	-	36		-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП					2.7	-	6	5	-	3	4	-	2		-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					395	-	108	115	-	54	92	-	26		-		
	Блок Б2						-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок Б4					8	-			-			-			-		8
	Блок ФТД					31	-			-			-	13		-		18
	Итого по всем блокам					434	-	108	115	-	54	92	-	39		-		26
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	1		1	1	1		1		1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						9	5	4	5	3	2	4	2	2	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.37%												
	в интерактивной форме					23.7%												

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	44	0.50	
2	35	0.50	
3	11	0.50	
4	79	0.50	
5	79	0.50	
6	79	0.50	

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**





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

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии



з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
15					подготовка к ПК [ЗаО]	24										
16					УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5											
17	Б3.В.01(Н)															
18	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО]	18														
19	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5															
20			Б3.В.01(Н)													
21			Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО]	24												
22			УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5													
23																
24																
25																
26																
27														Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк]		3
28																
29									ФТД.В.02 Зеленая логистика [За]	2						
30																
31																
32																
33														Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР		6
														УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
34																
35															ФТД.В.01 Индустрия 4.0 для транспортных систем [За] ПК-2	2

Примечание Учебный план аспирантуры 'a27.06.01-ГТСа-19-1\_44.plx', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2019