

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый  
проректор

\_\_\_\_\_ Тимонин В.С.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе магистратуры

27.04.05

Направление 27.04.05 Инноватика

Направленность Аналитика для цифровой трансформации на транспорте  
(профиль):

Кафедра: Управление инновациями на транспорте

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (СУОС) 194/а от 10.03.2021

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Пушкин А.И./

Директор института \_\_\_\_\_ / Бестемьянов П.Ф./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Тарасова В.Н./

Председатель УМК института \_\_\_\_\_ / Володин С.В./



ПланСвод Учебный план магистратуры '27.04.05 Инноватика Аналитика для цифровой трансформации на транспорте.plx', код направления 27.04.05, направленность (профиль) : Аналитика

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эссе	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								83	83	2988	2988	752	752	2236		25	16	31	11		
+	Б1.01	История и философия нововведений	2				2	2	72	72	48	48	24			2				20	Управление инновациями на транспорте
+	Б1.02	Иностранный язык	3	12			9	9	324	324	72	72	252		3	3	3			21	Иностранный язык
+	Б1.03	Экономическая теория		1			4	4	144	144	32	32	112		4					20	Управление инновациями на транспорте
+	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	1			1	6	6	216	216	64	64	152		6					20	Управление инновациями на транспорте
+	Б1.05	Современные проблемы инноватики	2				4	4	144	144	48	48	96			4				20	Управление инновациями на транспорте
+	Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями	1				6	6	216	216	40	40	176		6					20	Управление инновациями на транспорте
+	Б1.07	Стратегии управления организациями		2			3	3	108	108	48	48	60			3				20	Управление инновациями на транспорте
+	Б1.08	Управление качеством	2				4	4	144	144	48	48	96			4				20	Управление инновациями на транспорте
+	Б1.09	Управление инновационными процессами	1			1	6	6	216	216	48	48	168		6					20	Управление инновациями на транспорте
+	Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний	3				6	6	216	216	48	48	168				6			20	Управление инновациями на транспорте
+	Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте	3				6	6	216	216	32	32	184				6			20	Управление инновациями на транспорте
+	Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте		3		3	6	6	216	216	40	40	176				6			20	Управление инновациями на транспорте
+	Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний		4			3	3	108	108	24	24	84					3		20	Управление инновациями на транспорте
+	Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании	4			4	3	3	108	108	24	24	84					3		20	Управление инновациями на транспорте
+	Б1.15	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте		3			3	3	108	108	24	24	84				3			20	Управление инновациями на транспорте
+	Б1.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>4</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>84</b>					3			
+	Б1.ДВ.01.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта		4		4	3	3	108	108	24	24	84					3		20	Управление инновациями на транспорте
-	Б1.ДВ.01.02	ФОРСАЙТ		4		4	3	3	108	108	24	24	84					3		20	Управление инновациями на транспорте
+	Б1.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>48</b>						2		
+	Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях	4				2	2	72	72	24	24	48					2		20	Управление инновациями на транспорте
-	Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях	4				2	2	72	72	24	24	48					2		20	Управление инновациями на транспорте
+	Б1.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>				3				
+	Б1.ДВ.03.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании		3			3	3	108	108	32	32	76				3			20	Управление инновациями на транспорте
-	Б1.ДВ.03.02	Технологический маркетинг		3			3	3	108	108	32	32	76				3			20	Управление инновациями на транспорте
+	Б1.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>112</b>				4				
+	Б1.ДВ.04.01	Цифровое проектирование услуг		3		3	4	4	144	144	32	32	112				4			20	Управление инновациями на транспорте
-	Б1.ДВ.04.02	Архитектура цифрового предприятия и информационная логистика на транспорте		3		3	4	4	144	144	32	32	112				4			20	Управление инновациями на транспорте
<b>Блок 2.Практика</b>								<b>25</b>	<b>25</b>	<b>900</b>	<b>900</b>			<b>900</b>		<b>4</b>	<b>15</b>		<b>6</b>		
+	Б2.01(У)	Организационно-управленческая практика			1		4	4	144	144			144		4					20	Управление инновациями на транспорте
+	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа			2		9	9	324	324			324			9				20	Управление инновациями на транспорте

ПланСвод Учебный план магистратуры '27.04.05 Инноватика Аналитика для цифровой тансформации на транспорте.plx', код направления 27.04.05, направленность (профиль) : Аналитика

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эссе	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
+	Б2.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)			2			6	6	216	216				216			6			20	Управление инновациями на транспорте	
+	Б2.04(П)	Преддипломная практика			4			6	6	216	216				216				6		20	Управление инновациями на	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								12	12	432	432			432					12				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						12	12	432	432				432					12	20	Управление инновациями на транспорте	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								4	4	144	144	96	96	48			4						
+	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2				2	2	72	72	48	48	24			2				32	Международные отношения и геополитика транспорта	
+	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		2				2	2	72	72	48	48	24			2				68	Вагоны и вагонное хозяйство	

План Учебный план магистратуры '27.04.05 Инноватика Аналитика для цифровой трансформации на транспорте.plx', код направления 27.04.05, направленность (профиль) : Аналитика для

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эссе	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2						
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								83	83		2988	2988	752	2236		25	48	40	128	684		16	48	48	128	352		
+	Б1.01	История и философия нововведений	2				2	2	36	72	72	48	24							2	16		32	24				
+	Б1.02	Иностранный язык	3	12			9	9	36	324	324	72	252	3			32	76		3			32	76				
+	Б1.03	Экономическая теория		1			4	4	36	144	144	32	112	4		16	16	112										
+	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	1			1	6	6	36	216	216	64	152	6	16	16	32	152										
+	Б1.05	Современные проблемы инноватики	2				4	4	36	144	144	48	96							4	16		32	96				
+	Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями	1				6	6	36	216	216	40	176	6	16	8	16	176										
+	Б1.07	Стратегии управления организациями		2			3	3	36	108	108	48	60							3		16	32	60				
+	Б1.08	Управление качеством	2				4	4	36	144	144	48	96							4	16	32		96				
+	Б1.09	Управление инновационными процессами	1			1	6	6	36	216	216	48	168	6	16		32	168										
+	Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний	3				6	6	36	216	216	48	168															
+	Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте	3				6	6	36	216	216	32	184															
+	Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте		3		3	6	6	36	216	216	40	176															
+	Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний		4			3	3	36	108	108	24	84															
+	Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании	4			4	3	3	36	108	108	24	84															
+	Б1.15	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте		3			3	3	36	108	108	24	84															
+	Б1.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>4</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>84</b>															
+	Б1.ДВ.01.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта		4		4	3	3	36	108	108	24	84															
-	Б1.ДВ.01.02	ФОРСАЙТ		4		4	3	3	36	108	108	24	84															
+	Б1.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>48</b>															
+	Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях	4				2	2	36	72	72	24	48															
-	Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях	4				2	2	36	72	72	24	48															
+	Б1.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>76</b>															
+	Б1.ДВ.03.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании		3			3	3	36	108	108	32	76															
-	Б1.ДВ.03.02	Технологический маркетинг		3			3	3	36	108	108	32	76															
+	Б1.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>112</b>															
+	Б1.ДВ.04.01	Цифровое проектирование услуг		3		3	4	4	36	144	144	32	112															
-	Б1.ДВ.04.02	Архитектура цифрового предприятия и информационная логистика на транспорте		3		3	4	4	36	144	144	32	112															
<b>Блок 2.Практика</b>								25	25		900	900		900	4				144		15			540				
+	Б2.01(У)	Организационно-управленческая практика			1		4	4	36	144	144		144	4				144										
+	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа			2		9	9	36	324	324		324							9				324				

Курс 2						Закрепленная кафедра						-		
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
31	48	80	88	900		11	36	24	36	300				
												20	Управление инновациями на транспорте	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-7
3			8	100								21	Иностранный язык	УК-4; ОПК-9
												20	Управление инновациями на транспорте	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
												20	Управление инновациями на транспорте	УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4
												20	Управление инновациями на транспорте	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-6; ПК-7
												20	Управление инновациями на транспорте	УК-1; ОПК-2; ОПК-5
												20	Управление инновациями на транспорте	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
												20	Управление инновациями на транспорте	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
												20	Управление инновациями на транспорте	УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
6	16		32	168								20	Управление инновациями на транспорте	ОПК-10; ПК-8
6	16	16		184								20	Управление инновациями на транспорте	ПК-8; ПК-9
6	8		32	176								20	Управление инновациями на транспорте	ОПК-11; ПК-8
						3	12	12		84		20	Управление инновациями на транспорте	ПК-8; ПК-9
						3	12		12	84		20	Управление инновациями на транспорте	ПК-6; ПК-8
3	8		16	84								20	Управление инновациями на транспорте	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-6
						3	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>84</b>				<b>ОПК-11; ПК-8</b>
						3	12		12	84		20	Управление инновациями на транспорте	ОПК-11; ПК-8
						3	12		12	84		20	Управление инновациями на транспорте	ОПК-11; ПК-8
						2		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>48</b>				<b>ПК-8; ПК-9</b>
						2		12	12	48		20	Управление инновациями на транспорте	ПК-8; ПК-9
						2		12	12	48		20	Управление инновациями на транспорте	ПК-8; ПК-9
3		<b>32</b>		<b>76</b>										<b>ПК-8; ПК-9</b>
3		32		76								20	Управление инновациями на транспорте	ПК-8; ПК-9
3		32		76								20	Управление инновациями на транспорте	ПК-8; ПК-9
4		<b>32</b>		<b>112</b>										<b>ПК-6; ПК-8; ПК-9</b>
4		32		112								20	Управление инновациями на транспорте	ПК-6; ПК-8; ПК-9
4		32		112								20	Управление инновациями на транспорте	ПК-6; ПК-8; ПК-9
						6				216				
												20	Управление инновациями на транспорте	ПК-8; ПК-9
												20	Управление инновациями на транспорте	ПК-8; ПК-9

План Учебный план магистратуры '27.04.05 Инноватика Аналитика для цифровой трансформации на транспорте.plx', код направления 27.04.05, направленность (профиль) : Аналитика для

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эссе	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б2.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)			2			6	6	36	216	216		216								6					216	
+	Б2.04(П)	Преддипломная практика			4			6	6	36	216	216		216														
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									12	12		432	432		432													
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						12	12	36	432	432		432														
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									4	4		144	144	96	48							4	32		64	48		
+	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2				2	2	36	72	72	48	24								2	16		32	24		
+	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		2				2	2	36	72	72	48	24								2	16		32	24		

План Учебный план магистратуры '27.04.05 Инноватика Аналитика для цифровой трансформации на транспорте.plx', код направления 27.04.05, направленность (профиль) : Аналитика для

Курс 2						Курс 2						Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
												20	Управление инновациями на транспорте	ПК-8; ПК-9	
						6				216		20	Управление инновациями на	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
						12				432					
						12				432		20	Управление инновациями на транспорте	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
												32	Международные отношения и геополитика транспорта	УК-1; УК-3	
												68	Вагоны и вагонное хозяйство	УК-1	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.01	История и философия нововведений	
Б1.03	Экономическая теория	
Б1.05	Современные проблемы инноватики	
Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями	
Б1.08	Управление качеством	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	
Б1.05	Современные проблемы инноватики	
Б1.07	Стратегии управления организациями	
Б1.09	Управление инновационными процессами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.07	Стратегии управления организациями	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.02	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.01	История и философия нововведений	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.09	Управление инновационными процессами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК
Б1.01	История и философия нововведений	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК
Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями	
Б1.08	Управление качеством	
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	ОПК
Б1.01	История и философия нововведений	
Б1.03	Экономическая теория	
Б1.05	Современные проблемы инноватики	
Б1.09	Управление инновационными процессами	
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК
Б1.03	Экономическая теория	
Б1.07	Стратегии управления организациями	
Б1.09	Управление инновационными процессами	
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии	ОПК
Б1.05	Современные проблемы инноватики	
Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями	
Б1.07	Стратегии управления организациями	
Б1.09	Управление инновационными процессами	
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями и построения экосистем инноваций	ОПК
Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	
Б1.05	Современные проблемы инноватики	
Б1.08	Управление качеством	
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен аргументировано выбирать и обосновывать структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления инновационными процессами и проектами, реализовывать их на практике применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам	ОПК
Б1.03	Экономическая теория	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.15	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	ОПК
Б1.01	История и философия нововведений	
Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	
Б1.09	Управление инновационными процессами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере	ОПК
Б1.02	Иностранный язык	
Б1.05	Современные проблемы инноватики	
Б1.07	Стратегии управления организациями	
Б1.09	Управление инновационными процессами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	
Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области образования	ОПК
Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте	
Б1.ДВ.01.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта	
Б1.ДВ.01.02	ФОРСАЙТ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Владение навыками прогнозирования продаж, разработки стратегии сбыта, разработки мероприятий по увеличению объема продаж инновационных продуктов, услуг и технологий	-
Б1.03	Экономическая теория	
Б1.07	Стратегии управления организациями	
Б1.15	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность разрабатывать идеи создания продуктов для новых рынков, опираясь на результаты исследований	-
Б1.09	Управление инновационными процессами	
Б1.15	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность владеть навыками планирования конфигурационного управления в проектах, управления изменениями в проектах, мониторинг договоров, управление персоналом, управление рисками и качеством в проектах	-
Б1.08	Управление качеством	
Б1.09	Управление инновационными процессами	
Б2.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность планировать разработку и постановку производства, способностью использовать методы проектирования в области производства	-
Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	
Б1.07	Стратегии управления организациями	
Б1.08	Управление качеством	
Б1.09	Управление инновационными процессами	
Б2.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность осуществлять стратегическое управление процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей	-
Б1.07	Стратегии управления организациями	
Б2.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность организовать исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов организации планирования производства	-
Б1.05	Современные проблемы инноватики	
Б1.07	Стратегии управления организациями	
Б1.09	Управление инновационными процессами	
Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании	
Б1.15	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте	
Б1.ДВ.04.01	Цифровое проектирование услуг	
Б1.ДВ.04.02	Архитектура цифрового предприятия и информационная логистика на транспорте	
Б2.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность осуществлять научное руководство разработкой перспективных направлений совершенствования методов управления инновационными проектами и программами	-
Б1.01	История и философия нововведений	
Б1.05	Современные проблемы инноватики	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность осуществлять планирование, организацию, координацию и мониторинг реализации инновационного проекта в организации	-
Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний	
Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте	
Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте	
Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний	
Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании	
Б1.ДВ.01.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта	
Б1.ДВ.01.02	ФОРСАЙТ	
Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях	
Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях	
Б1.ДВ.03.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании	
Б1.ДВ.03.02	Технологический маркетинг	
Б1.ДВ.04.01	Цифровое проектирование услуг	
Б1.ДВ.04.02	Архитектура цифрового предприятия и информационная логистика на транспорте	
Б2.01(У)	Организационно-управленческая практика	
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	
Б2.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность организовать управление инновационной деятельностью в организации	-
Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте	
Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний	
Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях	
Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях	
Б1.ДВ.03.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании	
Б1.ДВ.03.02	Технологический маркетинг	
Б1.ДВ.04.01	Цифровое проектирование услуг	
Б1.ДВ.04.02	Архитектура цифрового предприятия и информационная логистика на транспорте	
Б2.01(У)	Организационно-управленческая практика	
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '27.04.05 Инноватика Аналитика для цифровой трансформации на транспорте.plx', код направления 27.04.05, год начала

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.01	История и философия нововведений	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-7
Б1.02	Иностранный язык	УК-4; ОПК-9
Б1.03	Экономическая теория	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4
Б1.05	Современные проблемы инноватики	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-6; ПК-7
Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями	УК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.07	Стратегии управления организациями	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.08	Управление качеством	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.09	Управление инновационными процессами	УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний	ОПК-10; ПК-8
Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте	ПК-8; ПК-9
Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте	ОПК-11; ПК-8
Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний	ПК-8; ПК-9
Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании	ПК-6; ПК-8
Б1.15	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-11; ПК-8
Б1.ДВ.01.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта	ОПК-11; ПК-8
Б1.ДВ.01.02	ФОРСАЙТ	ОПК-11; ПК-8
Б1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-8; ПК-9
Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях	ПК-8; ПК-9
Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях	ПК-8; ПК-9
Б1.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-8; ПК-9
Б1.ДВ.03.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании	ПК-8; ПК-9
Б1.ДВ.03.02	Технологический маркетинг	ПК-8; ПК-9
Б1.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.ДВ.04.01	Цифровое проектирование услуг	ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.ДВ.04.02	Архитектура цифрового предприятия и информационная логистика на транспорте	ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2	Практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2		ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.01(У)	Организационно-управленческая практика	ПК-8; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '27.04.05 Инноватика Аналитика для цифровой трансформации на транспорте.plx', код направления 27.04.05, год начала

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-8; ПК-9
Б2.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	ПК-8; ПК-9
Б2.04(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1; УК-3
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-1

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр																														
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль																							
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	21		<b>1260</b>									<b>35</b>	24		<b>2304</b>							<b>64</b>	45																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>29</b>			<b>1116</b>										<b>31</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>58</b>											<b>58</b>												<b>58</b>																																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																														
		Аудиторная нагрузка		<b>12</b>											<b>12.5</b>													<b>12.3</b>																																				
		Контактная работа		<b>12</b>											<b>12.5</b>													<b>12.3</b>																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1044</b>	<b>216</b>	<b>48</b>	<b>40</b>	<b>128</b>	<b>828</b>		<b>29</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1044</b>	<b>320</b>	<b>80</b>	<b>48</b>	<b>192</b>	<b>724</b>		<b>29</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>2088</b>	<b>536</b>	<b>128</b>	<b>88</b>	<b>320</b>	<b>1552</b>		<b>58</b>	ТО: 36 Э: 5																																
1	Б1.01	История и философия нововведений											Эк Эс	<b>72</b>	48	16		32	24		2		Эк Эс	<b>72</b>	48	16		32	24		2		20	2																														
2	Б1.02	Иностранный язык	За	<b>108</b>	32			32	76		3		За	<b>108</b>	32			32	76		3		За(2)	<b>216</b>	64			64	152		6		21	123																														
3	Б1.03	Экономическая теория	За	<b>144</b>	32		16	16	112		4												За	<b>144</b>	32		16	16	112		4		20	1																														
4	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	Эк КР	<b>216</b>	64	16	16	32	152		6												Эк КР	<b>216</b>	64	16	16	32	152		6		20	1																														
5	Б1.05	Современные проблемы инноватики											Эк	<b>144</b>	48	16		32	96		4		Эк	<b>144</b>	48	16		32	96		4		20	2																														
6	Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями	Эк	<b>216</b>	40	16	8	16	176		6												Эк	<b>216</b>	40	16	8	16	176		6		20	1																														
7	Б1.07	Стратегии управления организациями											За	<b>108</b>	48		16	32	60		3		За	<b>108</b>	48		16	32	60		3		20	2																														
8	Б1.08	Управление качеством											Эк	<b>144</b>	48	16	32		96		4		Эк	<b>144</b>	48	16	32		96		4		20	2																														
9	Б1.09	Управление инновационными процессами	Эк КР	<b>216</b>	48	16		32	168		6												Эк КР	<b>216</b>	48	16		32	168		6		20	1																														
10	<b>Б2.01(У)</b>	<b>Организационно-управленческая практика</b>	ЗаО	<b>144</b>					144		4											ЗаО	<b>144</b>					144		4		20	1																															
11	<b>Б2.02(П)</b>	<b>Научно-исследовательская работа</b>											ЗаО	<b>324</b>					324		9		ЗаО	<b>324</b>					324		9		20	2																														
12	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте											За	<b>72</b>	48	16		32	24		2		За	<b>72</b>	48	16		32	24		2		32	2																														
13	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте											За	<b>72</b>	48	16		32	24		2		За	<b>72</b>	48	16		32	24		2		68	2																														
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(2) ЗаО КР(2)										Эк(3) За(4) ЗаО Эс										Эк(6) За(6) ЗаО(2) КР(2) Эс																																									
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										216										216										216										6										4											
	Б2.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4																																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2																				5																				7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль			Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>								<b>31</b>	21		<b>1044</b>								<b>29</b>	21		<b>2160</b>							<b>60</b>	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>								<b>31</b>			<b>1044</b>								<b>29</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>62</b>											<b>56.6</b>											<b>59.3</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Аудиторная нагрузка			<b>12</b>												<b>13.8</b>											<b>12.9</b>																	
	Контактная работа			<b>12</b>												<b>13.8</b>											<b>12.9</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>216</b>	<b>48</b>	<b>80</b>	<b>88</b>	<b>900</b>			<b>31</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>396</b>	<b>96</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>300</b>			<b>11</b>	ТО: 7 Э: 2		<b>1512</b>	<b>312</b>	<b>84</b>	<b>104</b>	<b>124</b>	<b>1200</b>		<b>42</b>	ТО: 25 Э: 5										
1	Б1.02	Иностранный язык	Эк	<b>108</b>	8			8	100			3													Эк	<b>108</b>	8			8	100		3		21	123								
2	Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний	Эк	<b>216</b>	48	16		32	168			6													Эк	<b>216</b>	48	16		32	168		6		20	3								
3	Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте	Эк	<b>216</b>	32	16	16		184			6													Эк	<b>216</b>	32	16	16		184		6		20	3								
4	Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте	За КР	<b>216</b>	40	8		32	176			6													За КР	<b>216</b>	40	8		32	176		6		20	3								
5	Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний												За	<b>108</b>	24	12	12		84			3			За	<b>108</b>	24	12	12		84		3		20	4							
6	Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании												Эк КР	<b>108</b>	24	12		12	84			3			Эк КР	<b>108</b>	24	12		12	84		3		20	4							
7	Б1.15	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте	За	<b>108</b>	24	8		16	84			3													За	<b>108</b>	24	8		16	84		3		20	3								
8	Б1.ДВ.01.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта												За КР	<b>108</b>	24	12		12	84			3			За КР	<b>108</b>	24	12		12	84		3		20	4							
9	Б1.ДВ.01.02	ФОРСАЙТ												За КР	<b>108</b>	24	12		12	84			3			За КР	<b>108</b>	24	12		12	84		3		20	4							
10	Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях												Эк	<b>72</b>	24		12	12	48			2			Эк	<b>72</b>	24		12	12	48		2		20	4							
11	Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях												Эк	<b>72</b>	24		12	12	48			2			Эк	<b>72</b>	24		12	12	48		2		20	4							
12	Б1.ДВ.03.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании	За	<b>108</b>	32		32		76			3													За	<b>108</b>	32		32		76		3		20	3								
13	Б1.ДВ.03.02	Технологический маркетинг	За	<b>108</b>	32		32		76			3													За	<b>108</b>	32		32		76		3		20	3								
14	Б1.ДВ.04.01	Цифровое проектирование услуг	За КР	<b>144</b>	32		32		112			4													За КР	<b>144</b>	32		32		112		4		20	3								
15	Б1.ДВ.04.02	Архитектура цифрового предприятия и информационная логистика на транспорте	За КР	<b>144</b>	32		32		112			4													За КР	<b>144</b>	32		32		112		4		20	3								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) КР(2)										Эк(2) За(2) КР(2)										Эк(5) За(6) КР(4)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.04(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216					216		6	4			ЗаО	216				216		6	4										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													432					432		12	8				432				432		12	8										
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	1	2			4						
			20	+	4						
Преддипломная практика	2	2			4						
			20	+	4						
Итого по факту					8						
Итого по плану					8						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности					
КР	1	1	20		
Управление инновационными процессами					
КР	1	1	20		
Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте					
КР	2	1	20		
Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании					
КР	2	2	20		
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)					
Прогнозирование научно-технического развития транспорта					
КР	2	2	20		
ФОРСАЙТ					
КР	2	2	20		
Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)					
Архитектура цифрового предприятия и информационная логистика на транспорте					
КР	2	1	20		
Цифровое проектирование услуг					
КР	2	1	20		

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				105	124	64	29	35	60	31	29
	Итого по ОП (без факультативов)				101	120	60	29	31	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	100%	0%	0%	80	83	41	25	16	42	31	11
Б1						83	41	25	16	42	31	11
Б2	Практика	100%	0%	0%	15	25	19	4	15	6		6
Б2						25	19	4	15	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	12				12		12
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59.1	-	58	58	-	62	56.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					-			-		
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				12.4	-	12	12.5	-	12	13.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				752	-	216	224	-	216	96
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				96	-		96	-		
		Итого по всем блокам				848	-	216	320	-	216	96
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					4	2	2	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	2		4	2	2
		ЭССЕ (Эс)					1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				23.94%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					90%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					25.2%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	20			
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Информационные технологии в юриспруденции
2		Профессиональные коммуникации» Российской открытой академии транспорта
3		Философия, социология и история
4		Высшая и прикладная математика
5		Центр изучения русского языка как иностранного
6		Техносферная безопасность
7		Строительная механика, машины и оборудование
8		Международный бизнес
9		Таможенная деятельность
10		Таможенное право и организация таможенного дела
11		Современные технологии социально-экономического образования
12		Международный финансовый и управленческий учет
13		Уголовное право, уголовный процесс и криминалистика
14		Природоресурсное право и предпринимательское право
15		Теория права, история права и международное право
16		Административное право, экологическое право, информационное право
17		Гражданское право, международное частное право и гражданский процесс
18		Высокоскоростные транспортные системы
19		Правовое регулирование и экономика таможенного дела
20		Управление инновациями на транспорте
21		Иностранный язык
22		Языкознание
23		Транспортное строительство в экстремальных условиях
24		Сервис и туризм
25		Геология
26		Химия и инженерная экология
27		Финансы и кредит
28		Управление безопасностью в техносфере
29		Наземные транспортно-технологические средства
30		Математическое моделирование и системный анализ
31		Психология, социология, государственное и муниципальное управление
32		Международные отношения и геополитика транспорта
33		Иностранные языки ИУЦТ
34		Системы автоматизированного проектирования
35		Математический анализ
36		Транспортное право
37		Метрополитены
38		Экономическая теория и мировая экономика
39		Лингвистика
40		Высшая математика
41		Государственный строительный надзор и саморегулирование в строительстве
42		42
43		Физическая культура ИПСС
44		Теоретическая механика

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Менеджмент в спорте
46		Теоретические основы электротехники
47		47
48		Экономика, организация производства и менеджмент
49		Путь и путевое хозяйство
50		Международный транспортный менеджмент и управление цепями поставок
51		Специальных программ безопасности транспорта
52		Транспортные тоннели и метрополитены
53		Управление производством и кадровое обеспечение транспортного комплекса
54		Проектирование и строительство железных дорог
55		Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных и гражданских сооружений
56		Геодезия, геоинформатика и навигация
57		Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
58		Железнодорожные станции и транспортные узлы
59		Локомотивы и локомотивное хозяйство (ликвидировано 2014-01-31 столо ЭИЛ)
60		Теплоэнергетика железнодорожного транспорта
61		Строительные материалы и технологии
62		Теоретическая и прикладная механика
63		Строительная механика
64		Мосты и тоннели
65		Электроэнергетика транспорта
66		Электропоезда и локомотивы
67		67
68		Вагоны и вагонное хозяйство
69		Экономика и управление на транспорте
70		Корпоративный менеджмент
71		Высшая математика и естественные науки
72		Менеджмент качества
73		Экономическая теория и менеджмент
74		Вычислительная техника
75		Электрификация и электроснабжение
76		Теплоэнергетика и водоснабжение на транспорте» Российской открытой академии транспорта
77		Русский язык и межкультурная коммуникация
78		Учет, анализ и аудит
79		Строительные конструкции, здания и сооружения
80		Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
81		Философия
82		Системы управления транспортной инфраструктурой» Российской открытой академии транспорта
83		Управление транспортными процессами» Российской открытой академии транспорта
84		Транспортное строительство
85		Машиноведение, проектирование, стандартизация и сертификация
86		Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава
87		Логистические транспортные системы и технологии
88		Здания и сооружения на транспорте

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		89
90		Радиотехника и электросвязь
91		Бухгалтерский учет и статистика
92		Электроника и защита информации (ликвидировано 2014-01-31 стало УиЗИ)
93		Нетяговый подвижной состав
94		Экономика транспортной инфраструктуры и управление строительным бизнесом
95		Тяговый подвижной состав
96		Электроника, метрология и электроэнергетика
97		Вычислительные системы, сети и информационная безопасность
98		Управление и защита информации
99		Информационные системы цифровой экономики
100		Экономика, финансы и управление на транспорте
101		Восстановительная медицина и курортология
102		Физика
103		Математика
104		Интеллектуальные транспортные системы
105		Подземные сооружения (ликвидировано 2014-01-31)
106		106
107		Физическая культура ИТТСУ
108		Физическая культура и спорт
109		Физическая культура ИЭФ
110		История
111		Автоматизированные системы управления
112		Финансы и право
113		Менеджмент и маркетинг в сфере перевозок
114		Автоматизированные системы и информационные технологии
115		Управление персоналом
116		Финансовый менеджмент и учет
117		Экономика
118		Комплексная безопасность и специальные программы
119		Физическая культура ЮИ
120		Техника транспорта
121		Логистика транспортных систем
122		Коммерческая эксплуатация транспорта и тарифы
123		Железнодорожная медицина
124		124
125		Транспортная безопасность и мобилизационная подготовка
126		Инфраструктура и техника транспорта
127		127
128		Логистика и управление транспортными системами
129		Производственный менеджмент высокоскоростного железнодорожного движения
130		Экономика труда и управление человеческими ресурсами
131		Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы
132		Правовое обеспечение деятельности и безопасности транспортного комплекса

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
133		Информационные технологии в юридической деятельности и документационное обеспечение управления
134		Автомобильные дороги, аэродромы, основания и фундаменты
135		Методология права и юридическая коммуникация
136		Иностранные языки 4
137		137
138		138
139		139
140		Научно-исследовательский технологический институт
141		141
142		142
143		Документационное обеспечение международных коммуникаций
144		Судовождение
145		Судовые энергетические установки
146		Судовое электрооборудование и автоматика
147		Судостроение и судоремонт
148		Водные пути, порты и гидротехнические сооружения
149		Эксплуатация водного транспорта
150		Портовые подъемно-транспортные машины и робототехника
151		Учебно-тренажерный центр
152		Цифровые технологии управления транспортными процессами
153		Морское право
154		ЮНЕСКО Этика науки и технологии, устойчивое развитие и транспортные системы
155		Академия базовой подготовки
156		156
157		Высшая инженерная школа
158		Криминалистика и судебная экспертиза

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения										
з.е.	Курс 1				Курс 2					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	64				60					
Всего	29		35		31		29			
1	Б1.02 Иностранный язык [За] УК-4; ОПК-9	3	Б1.01 История и философия нововведений [Эк, Эс]	2	Б1.02 Иностранный язык [Эк] УК-4; ОПК-9	3	Б1.13 Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний [За] ПК-8; ПК-9	3		
2			Б1.02 Иностранный язык [За] УК-4; ОПК-9	3			Б1.10 Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний [Эк] ОПК-10; ПК-8	6	Б1.14 Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании [Эк, КР] ПК-6; ПК-8	3
3										
4	Б1.03 Экономическая теория [За] УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1	4	Б1.07 Стратегии управления организациями [За] УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6	3	Б1.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях [Эк] (/ Управление изменениями в наукоемких компаниях) ПК-8; ПК-9	2				
5							Б1.04 Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности [Эк, КР] УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4	6	Б1.11 Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте [Эк] ПК-8; ПК-9	6
6	Б1.04 Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности [Эк, КР] УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4	6	Б1.04 Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности [Эк, КР] УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4	6						
7					Б1.04 Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности [Эк, КР] УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4	6	Б1.04 Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности [Эк, КР] УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4	6		
8	Б1.04 Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности [Эк, КР] УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4	6	Б1.04 Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности [Эк, КР] УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4	6						
9					Б1.04 Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности [Эк, КР] УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4	6	Б1.04 Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности [Эк, КР] УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4	6		
10	Б1.04 Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности [Эк, КР] УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4	6	Б1.04 Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности [Эк, КР] УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4	6						
11					Б1.04 Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности [Эк, КР] УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4	6	Б1.04 Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности [Эк, КР] УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4	6		

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
12								
13								
14	Б1.06 Статистические методы в управлении инновациями [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-5	6	Б1.08 Управление качеством [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-3; ПК-4	4	Б1.12 Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте [За, КР] ОПК-11; ПК-8	6	Б2.04(П) Преддипломная практика [ЗаО] ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	6
15								
16								
17								
18								
19								
20	Б1.09 Управление инновационными процессами [Эк, КР] УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6	6	Б2.02(П) Научно-исследов ательская работа [ЗаО] ПК-8; ПК-9	9	Б1.12 Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте [За, КР] ОПК-11; ПК-8	6	Б2.04(П) Преддипломная практика [ЗаО] ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	6
21								
22								
23								
24								
25								
26	Б2.01(У) Организационно- управленческая практика [ЗаО] ПК-8; ПК-9	4	Б2.03(П) Практика по получению профессиональн ых умений и опыта		Б1.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3); Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании [За] / Технологический маркетинг) ПК-8; ПК-9	3	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационн ой работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	12
27								
28								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
29			профессиональ ой деятельности (Научно-исследо вательская практика) [ЗаО] ПК-8; ПК-9	6				
30					выбору 4 (ДВ.4): Цифровое проектирование услуг [За, КР] 4			
31					(/ Архитектура цифрового предприятия и информационная логистика на транспорте) ПК-6; ПК-8; ПК-9			
32			ФТД.01 Организация доступной среды для инвалидов на транспорте [За] УК-1; УК-3	2				
33								
34			ФТД.02 Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте [За]	2				
35			УК-1					

Примечание Учебный план магистратуры '27.04.05 Инноватика Аналитика для цифровой трансформации на транспорте.plx', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2024