

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт железнодорожного транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы специализированного высшего образования по направлению подготовки 27.04.05 - Инноватика, утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 27.04.05 Инноватика

Направленность: Аналитика для цифровой трансформации на транспорте

Кафедра № 86 - «Транспортное машиностроение, сертификация и управление инновациями»

Квалификация: Инженер-аналитик в области цифровой трансформации на транспорте
Программа подготовки: специализированное высшее образование - магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4346785-2026

Образовательный стандарт № 398/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Е.С. Максимова

Заведующий кафедрой

М.Ю. Куликов

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Андриянова

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич

Дата: 01.09.2026

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь					29 IX	Октябрь				27 X	Ноябрь					Декабрь					29 XII	Январь				26 I	Февраль				23 II	Март					30 III	Апрель				27 IV	Май					Июнь				29 VI	Июль				27 VII	Август				
	0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23										
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31											
1	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	Э	Э	Э	К	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К											
2																			Э	Э	Э	К	К									Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К											

Направление 27.04.05 Инноватика. Направленность: Аналитика для цифровой трансформации на транспорте - прием 2026 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4										
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП			ЗЕТ		
	Итого	11	12			6			1		3132	212	192	428		87	900	48	40	128		25	720	80	48	176		20	1116	48	80	88		31	396	36	24	36		11				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	11	10			6			1		2988	180	192	380		83	900	48	40	128		25	576	48	48	128		16	1116	48	80	88		31	396	36	24	36		11				
Б1.01	История и философия нововведений	2							2		72	16		32		2							72	16		32		2													ТМСУИ	86		
Б1.02	Иностранный язык	3	12								324			72		9	108			32		3	108			32		3	108			8		3								ИЯ	21	
Б1.03	Экономическая теория		1								144		16	16		4	144		16	16		4																				ТМСУИ	86	
Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	1				1					216	16	16	32		6	216	16	16	32		6																				ТМСУИ	86	
Б1.05	Современные проблемы инноватики	2									144	16		32		4							144	16		32		4															ТМСУИ	86
Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями	1									216	16	8	16		6	216	16	8	16		6																					ТМСУИ	86
Б1.07	Стратегии управления организациями		2								108		16	32		3							108		16	32		3															ТМСУИ	86
Б1.08	Управление качеством	2									144	16	32			4							144	16	32			4															ТМСУИ	86
Б1.09	Управление инновационными процессами	1				1					216	16		32		6	216	16		32		6																					ТМСУИ	86
Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний	3									216	16		32		6													216	16		32		6									ТМСУИ	86
Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте	3									216	16	16			6													216	16	16			6									ТМСУИ	86
Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте		3			3					216	8		32		6													216	8		32		6									ТМСУИ	86
Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний		4								108	12	12			3																		108	12	12			3		ТМСУИ	86		
Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании	4				4					108	12		12		3																		108	12		12			3		ТМСУИ	86	

[illegible]

Направление 27.04.05 Инноватика. Направленность: Аналитика для цифровой трансформации на транспорте - прием 2026 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
									Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		4		1332			37	2 2/3	144			4	22	1332			33		
Б2	Блок 2 "Практика"		4		900			25	2 2/3	144			4	14	900			21		
Б2.01(У)	Организационно-управленческая практика		1		144			4	2 2/3	144			4		144					
		1	1	Да	144			4	2 2/3	144			4						ТМСУИ	86
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа		1		324			9						6	324			9		
		1	2	Да	324			9						6	324			9	ТМСУИ	86
Б2.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)		1		216			6						4	216			6		
		1	2	Нет	216			6						4	216			6	ТМСУИ	86
Б2.04(П)	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ТМСУИ	86
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		2		Нет	432			12						8	432			12	ТМСУИ	86

3. Сводные данные

[illegible][illegible]

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ПК-1	Способность управлять портфелем ИТ-продуктов и подразделением управления ИТ-продуктами
1.1.	Б1.01	История и философия нововведений
1.2.	Б1.08	Управление качеством
1.3.	Б1.09	Управление инновационными процессами
1.4.	Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний
1.5.	Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте
1.6.	Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте
1.7.	Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний
1.8.	Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании
1.9.	Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях
1.10.	Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях
1.11.	Б1.ДВ.03.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании
1.12.	Б1.ДВ.03.02	Технологический маркетинг
1.13.	Б1.ДВ.04.01	Цифровое проектирование услуг
1.14.	Б1.ДВ.04.02	Архитектура цифрового предприятия и информационная логистика на транспорте
1.15.	ФТД.01	Управление стейкхолдерами инновационной сферы
2.	ПК-2	Способность управлять единой информационной средой организации, региона, страны
2.1.	Б1.02	Иностранный язык
2.2.	Б1.03	Экономическая теория
2.3.	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности
2.4.	Б1.07	Стратегии управления организациями
2.5.	Б1.09	Управление инновационными процессами
2.6.	Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний
2.7.	Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте
2.8.	Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте
2.9.	Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний
2.10.	Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании
2.11.	Б1.15	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте
2.12.	Б1.ДВ.01.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта
2.13.	Б1.ДВ.01.02	ФОРСАЙТ
2.14.	Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях
2.15.	Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях
2.16.	Б1.ДВ.03.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании
2.17.	Б1.ДВ.03.02	Технологический маркетинг
2.18.	Б1.ДВ.04.01	Цифровое проектирование услуг
2.19.	Б1.ДВ.04.02	Архитектура цифрового предприятия и информационная логистика на транспорте
2.20.	ФТД.01	Управление стейкхолдерами инновационной сферы
3.	ПК-3	Способность управлять цифровой трансформацией организации, региона, страны
3.1.	Б1.03	Экономическая теория
3.2.	Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
3.3.	Б1.07	Стратегии управления организациями
3.4.	Б1.08	Управление качеством
3.5.	Б1.09	Управление инновационными процессами
3.6.	Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний
3.7.	Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте
3.8.	Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте
3.9.	Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний
3.10.	Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании
3.11.	Б1.15	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте
3.12.	Б1.ДВ.01.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта
3.13.	Б1.ДВ.01.02	ФОРСАЙТ
3.14.	Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях
3.15.	Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях
3.16.	Б1.ДВ.03.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании
3.17.	Б1.ДВ.03.02	Технологический маркетинг
3.18.	ФТД.01	Управление стейкхолдерами инновационной сферы
4.	ПК-4	Способность осуществлять аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации
4.1.	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности
4.2.	Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями
4.3.	Б1.07	Стратегии управления организациями
4.4.	Б1.08	Управление качеством
4.5.	Б1.09	Управление инновационными процессами
4.6.	Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний
4.7.	Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте
4.8.	Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний
4.9.	Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании
4.10.	Б1.15	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте
4.11.	Б1.ДВ.01.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта
4.12.	Б1.ДВ.01.02	ФОРСАЙТ
4.13.	Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях
4.14.	Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях
4.15.	Б1.ДВ.03.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании
4.16.	Б1.ДВ.03.02	Технологический маркетинг
4.17.	ФТД.01	Управление стейкхолдерами инновационной сферы
4.18.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
5.	ПК-5	Способность разрабатывать продуктовую стратегию и стратегию технологической модернизации производства
5.1.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
5.2.	Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями
5.3.	Б1.08	Управление качеством
5.4.	Б1.09	Управление инновационными процессами
5.5.	Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний
5.6.	Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте
5.7.	Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.8.	Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании
5.9.	Б1.15	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте
5.10.	Б1.ДВ.01.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта
5.11.	Б1.ДВ.01.02	ФОРСАЙТ
5.12.	Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях
5.13.	Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях
5.14.	Б1.ДВ.03.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании
5.15.	Б1.ДВ.03.02	Технологический маркетинг
5.16.	Б1.ДВ.04.01	Цифровое проектирование услуг
5.17.	Б1.ДВ.04.02	Архитектура цифрового предприятия и информационная логистика на транспорте
6.	ПК-6	Способность проводить анализ и оценку инновационных проектов в рамках трансфера технологий
6.1.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
6.2.	Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями
6.3.	Б1.07	Стратегии управления организациями
6.4.	Б1.08	Управление качеством
6.5.	Б1.09	Управление инновационными процессами
6.6.	Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний
6.7.	Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте
6.8.	Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний
6.9.	Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании
6.10.	Б1.15	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте
6.11.	Б1.ДВ.01.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта
6.12.	Б1.ДВ.01.02	ФОРСАЙТ
6.13.	Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях
6.14.	Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях
6.15.	Б1.ДВ.03.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании
6.16.	Б1.ДВ.03.02	Технологический маркетинг
6.17.	Б1.ДВ.04.01	Цифровое проектирование услуг
6.18.	Б1.ДВ.04.02	Архитектура цифрового предприятия и информационная логистика на транспорте

Направление 27.04.05 Инноватика. Направленность: Аналитика для цифровой трансформации на транспорте - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2	Б1.ДВ.01.02	ФОРСАЙТ	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
3	Б1.01	История и философия нововведений	ПК-1
4	Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
5	Б1.02	Иностранный язык	ПК-2
6	Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
7	Б1.ДВ.03.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
8	Б1.03	Экономическая теория	ПК-2, ПК-3
9	Б1.ДВ.03.02	Технологический маркетинг	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
10	Б1.ДВ.04.02	Архитектура цифрового предприятия и информационная логистика на транспорте	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
11	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	ПК-2, ПК-4
12	Б1.ДВ.04.01	Цифровое проектирование услуг	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
13	Б1.05	Современные проблемы инноватики	ПК-5, ПК-6
14	Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
15	Б1.07	Стратегии управления организациями	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6
16	Б1.08	Управление качеством	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
17	Б1.09	Управление инновационными процессами	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
18	Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
19	Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте	ПК-1, ПК-2, ПК-3
20	Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
21	Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
22	Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
23	Б1.15	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
24	Б2.01(У)	Организационно-управленческая практика	ПК-1, ПК-2
25	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-3, ПК-4, ПК-6
26	Б2.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	ПК-3, ПК-5, ПК-6
27	Б2.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
28	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
29	ФТД.01	Управление стейкхолдерами инновационной сферы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
30	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ПК-4