

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 базового высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 - Инноватика, утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 27.03.05 Инноватика

Направленность: Управление цифровыми инновациями

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

Квалификация: Инженер
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4347008-2026

Образовательный стандарт № 397/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, проектный

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				
	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																
0	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																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К													
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К														
3																			Э	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К														
4																			Э	Э	Э	К	К												Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К											

Направление 27.03.05 Инноватика. Направленность: Управление цифровыми инновациями - 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	22	46		3	6			1		7596	1476	136	1832		211	1008	160	16	320		28	1152	192	24	288		32	1008	192	32	224		28	936	208	32	208		26			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	22	44		3	6			1		7452	1446	136	1802		207	1008	160	16	320		28	1152	192	24	288		32	1008	192	32	224		28	936	208	32	208		26			
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110		
Б1.02	Основы российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																		АБП	155		
Б1.03	Философия и основы критического мышления	1									72	16		32		2	72	16		32		2																		Философия	81		
Б1.04	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2																		АБП	155		
Б1.05	Физическая культура и спорт		12								72			64		2	36			32		1	36			32		1												ФКиС	108		
Б1.06	Иностранный язык		12								144			64		4	72			32		2	72			32		2												ИЯ	21		
Б1.07	Правовая культура		3								72	16		16		2													72	16		16		2							ТП	36	
Б1.08	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2													72	16		16		2							УРТыТБ	26	
Б1.09	Проектная деятельность		1-7								684			224		19	108			32		3	72			32		2	108			32		3	144			32		4	ТМСУИ	86	
Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								36	16				1																			36	16				1	ИУЦТ		
Б1.11	История транспорта		2								72	16		16		2								72	16		16		2												История	110	
Б1.12	Общий курс транспорта	2									108	32		32		3								108	32		32		3												ИУЦТ		
Б1.13	Математика	12	3								432	112		128		12	180	48		48		5	144	32		48		4	108	32		32		3							ВМ	40	
Б1.14	Физика	23									288	64	32	64		8								144	32	16	32		4	144	32	16	32		4						Физика	102	
Б1.15	Введение в цифровой бизнес		1								144	32		48		4	144	32		48		4																			ТМСУИ	86	
Б1.16	Информатика	1	2								324	32	24	24		9	180	16	16	16		5	144	16	8	8		4													ТМСУИ	86	
Б1.17	Электротехника и электроника		2								144	16		8		4								144	16		8		4												ЭЭТ	65	
Б1.18	Компьютерная графика		2								144	16		16		4								144	16		16		4												ТМСУИ	86	
Б1.19	Программирование на языках высокого уровня	3									144	32	16	32		4													144	32	16	32		4								ТМСУИ	86
Б1.20	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		3								108	32		16		3													108	32		16		3								УТБ	131
Б1.21	Экология		3								108	16		32		3													108	16		32		3							УРТыТБ	26	
Б1.22	Цифровой маркетинг	4	3			4					216	40		40		6													72	8		8		2	144	32		32		4	ТМСУИ	86	
Б1.23	Системный анализ и принятие решений	4									180	48		48		5																		180	48		48		5	ТМСУИ	86		
Б1.24	Механика и технологии		4								180	48		48		5																		180	48		48		5	ВиТПС	68		
Б1.25	Цифровая логистика	5									144	32		32		4																									ЛТСТ	87	
Б1.26	Основы коммерциализации технологий и технических средств на транспорте	4	3		4						252	56	32	40		7													72	8		8		2	180	48	32	32		5	ТМСУИ	86	
Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация		5								108	16		32		3																									ТМСУИ	86	
Б1.28	Теоретическая инноватика	5	4			5					216	48		48		6																		72	16		16		2	ТМСУИ	86		

[illegible]

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 3											Курс 4											Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5						Семестр 6					Семестр 7						Семестр 8								
												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
Б1.28	Теоретическая инноватика	5	4			5				216	48		48		6	144	32		32		4														ТМСУИ	86					
Б1.29	Управление персоналом		6							108	28		14		3							108	28		14		3								ЭТиУЧР	130					
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации		5							144	32	8	16		4	144	32	8	16		4														ТМСУИ	86					
Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом		5		5					144	32		32		4	144	32		32		4														ТМСУИ	86					
Б1.32	Алгоритмы решения нестандартных задач	5								108	32		32		3	108	32		32		3														ППХ	49					
Б1.33	Технологическое предпринимательство		6							144	28		42		4							144	28		42		4								ТМСУИ	86					
Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами	6								144	28		42		4							144	28		42		4								ТМСУИ	86					
Б1.35	Инфраструктура нововведений		6							144	28		28		4							144	28		28		4								ТМСУИ	86					
Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса		6							108	28		28		3							108	28		28		3								ЭОПМ	48					
Б1.37	Управление IT проектами	7			7					144	32	8	16		4													144	32	8	16		4			ТМСУИ	86				
Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации	7				7				144	32		32		4													144	32		32		4			ТМСУИ	86				
Б1.39	Анализ финансового потенциала цифровизации транспортной компании		7			7				144	32		32		4													144	32		32		4			ТМСУИ	86				
Б1.40	Технологии Индустрии 4.0		7							108	32		32		3													108	32		32		3			ТМСУИ	86				
Б1.41	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации		8			8				108	28		14		3																	108	28		14		3	ТМСУИ	86		
Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью		8							108	28		14		3																108	28		14		3	ТМСУИ	86			
Б1.43	Теория и системы управления	8								108	28		14		3																108	28		14		3	ТМСУИ	86			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4			1				792	166	16	182		22	108	32		32		3	108	28		42		3	396	64	16	80		11	180	42		28		5		
Б1.ДВ.01.01	Моделирование и оптимизация транспортных систем		5							108	32		32		3	108	32		32		3															ЖДСТУ	58				
Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети																																			ЖДСТУ	58				
Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте	6				6				108	28		42		3							108	28		42		3									ТМСУИ	86				

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8									
												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
Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством																																			ТМСУИ	86			
Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе	7									144	16		32		4												144	16		32		4					ТМСУИ	86	
Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве																																				ТМСУИ	86		
Б1.ДВ.04.01	Работа с данными		7								108	16	16	16		3												108	16	16	16		3						ТМСУИ	86
Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве																																				ЦТУТП	152		
Б1.ДВ.05.01	Управление рисками		7								144	32		32		4												144	32		32		4						ТМСУИ	86
Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве																																					ТМСУИ	86	
Б1.ДВ.06.01	Анализ больших данных		8								72	28		14		2																	72	28		14		2	ТМСУИ	86
Б1.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе																																					ЦТУТП	152	
Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных IT-систем	8									108	14		14		3																	108	14		14		3	ТМСУИ	86
Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями																																					ТМСУИ	86	
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	30		30		4							72	14		14		2	72	16		16		2						
ФТД.01	Бизнес - курс на иностранном языке		6								72	14		14		2							72	14		14		2										ИЯ	21	
ФТД.02	Бизнес-презентация инновационных проектов		7								72	16		16		2												72	16		16		2						ТМСУИ	86

Направление 27.03.05 Инноватика. Направленность: Управление цифровыми инновациями - прием 2026 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		5		1728			48						32	1728			48		
Б2	Блок 2 "Практика"		5		1296			36						24	1296			36		
Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		1		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ТМСУИ	86
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		1		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ТМСУИ	86
Б2.ДВ.02.01(П)	Организационно-управленческая практика		1		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ТМСУИ	86
Б2.ДВ.02.02(П)	Организационно-управленческая практика (отраслевая)		1		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ТМСУИ	86
Б2.01(П)	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	ТМСУИ	86
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		4		Нет	432			12						8	432			12	ТМСУИ	86

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз. %	Вар. %	ДВ (от Вар.) %	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	Сем. 11	Сем. 12
Итого (с факультативами)				244	60	28	32	60	28	32	62	28	34	62	30	32						
Итого по плану	100	0	15	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	11	207	60	28	32	54	28	26	51	28	23	42	28	14						
Блок 2 "Практика"	100	0	71	21				6		6	9		9	6		6						
Факультативные дисциплины				4							2		2	2	2							
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12										12		12						

[illegible]

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1.09	Проектная деятельность
1.4.	Б1.15	Введение в цифровой бизнес
1.5.	Б1.23	Системный анализ и принятие решений
1.6.	Б1.28	Теоретическая инноватика
1.7.	Б1.32	Алгоритмы решения нестандартных задач
1.8.	Б1.35	Инфраструктура нововведений
1.9.	Б1.41	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации
1.10.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками
1.11.	Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах жизненного цикла
2.1.	Б1.26	Основы коммерциализации технологий и технических средств на транспорте
2.2.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
2.3.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
2.4.	Б1.33	Технологическое предпринимательство
2.5.	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами
2.6.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками
2.7.	Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.29	Управление персоналом
3.2.	Б1.33	Технологическое предпринимательство
3.3.	Б1.37	Управление IT проектами
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.06	Иностранный язык
4.3.	Б1.09	Проектная деятельность
4.4.	Б1.22	Цифровой маркетинг
4.5.	Б1.29	Управление персоналом
4.6.	Б1.33	Технологическое предпринимательство
4.7.	ФТД.01	Бизнес - курс на иностранном языке
4.8.	ФТД.02	Бизнес-презентация инновационных проектов
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1.06	Иностранный язык
5.3.	Б1.29	Управление персоналом
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
6.2.	Б1.29	Управление персоналом

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной, социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1.05	Физическая культура и спорт
7.3.	Б1.29	Управление персоналом
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.08	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.21	Экология
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.20	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
9.2.	Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса
9.3.	Б1.39	Анализ финансового потенциала цифровизации транспортной компании
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1.07	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.02	Основы российской государственности
12.	ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе системного анализа, фундаментальных законов математики, естественных и технических наук, включая физику, теорию управления, методы математического моделирования и вычислительной математики
12.1.	Б1.13	Математика
12.2.	Б1.14	Физика
12.3.	Б1.16	Информатика
12.4.	Б1.17	Электротехника и электроника
12.5.	Б1.23	Системный анализ и принятие решений
12.6.	Б1.24	Механика и технологии
12.7.	Б1.26	Основы коммерциализации технологий и технических средств на транспорте
12.8.	Б1.28	Теоретическая инноватика
12.9.	Б1.32	Алгоритмы решения нестандартных задач
12.10.	Б1.35	Инфраструктура нововведений
12.11.	Б1.43	Теория и системы управления
12.12.	Б1.ДВ.01.01	Моделирование и оптимизация транспортных систем
12.13.	Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети
12.14.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками
12.15.	Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.2.	Б1.11	История транспорта
13.3.	Б1.12	Общий курс транспорта
13.4.	Б1.25	Цифровая логистика
13.5.	Б1.ДВ.01.01	Моделирование и оптимизация транспортных систем

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.6.	Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети
14.	ОПК-3	Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности
14.1.	Б1.15	Введение в цифровой бизнес
14.2.	Б1.16	Информатика
14.3.	Б1.17	Электротехника и электроника
14.4.	Б1.18	Компьютерная графика
14.5.	Б1.19	Программирование на языках высокого уровня
14.6.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
14.7.	Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса
14.8.	Б1.40	Технологии Индустрии 4.0
14.9.	Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте
14.10.	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
14.11.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе
14.12.	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве
14.13.	Б1.ДВ.04.01	Работа с данными
14.14.	Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве
14.15.	Б1.ДВ.06.01	Анализ больших данных
14.16.	Б1.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе
14.17.	Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных ИТ-систем
14.18.	Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями
15.	ОПК-4	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения
15.1.	Б1.16	Информатика
15.2.	Б1.17	Электротехника и электроника
15.3.	Б1.19	Программирование на языках высокого уровня
15.4.	Б1.21	Экология
15.5.	Б1.23	Системный анализ и принятие решений
15.6.	Б1.24	Механика и технологии
15.7.	Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация
15.8.	Б1.28	Теоретическая инноватика
15.9.	Б1.32	Алгоритмы решения нестандартных задач
15.10.	Б1.40	Технологии Индустрии 4.0
15.11.	Б1.41	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации
16.	ОПК-5	Способен разрабатывать техническую документацию на всех этапах жизненного цикла систем управления с соблюдением действующих стандартов, норм и правил, а также учитывать требования нормативно-правового регулирования в сфере профессиональной деятельности и интеллектуальной собственности
16.1.	Б1.23	Системный анализ и принятие решений
16.2.	Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация
16.3.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
16.4.	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами
16.5.	Б1.37	Управление ИТ проектами

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.6.	Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью
16.7.	Б1.43	Теория и системы управления
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1.20	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
17.2.	Б1.24	Механика и технологии
17.3.	Б1.25	Цифровая логистика
17.4.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
17.5.	Б1.39	Анализ финансового потенциала цифровизации транспортной компании
18.	ОПК-7	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
18.1.	Б1.18	Компьютерная графика
18.2.	Б1.25	Цифровая логистика
18.3.	Б1.32	Алгоритмы решения нестандартных задач
18.4.	Б1.33	Технологическое предпринимательство
18.5.	Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса
18.6.	Б1.43	Теория и системы управления
19.	ПК-1	Способность управлять серией ИТ-продуктов и группой их менеджеров
19.1.	Б1.15	Введение в цифровой бизнес
19.2.	Б1.18	Компьютерная графика
19.3.	Б1.19	Программирование на языках высокого уровня
19.4.	Б1.22	Цифровой маркетинг
19.5.	Б1.23	Системный анализ и принятие решений
19.6.	Б1.26	Основы коммерциализации технологий и технических средств на транспорте
19.7.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
19.8.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
19.9.	Б1.33	Технологическое предпринимательство
19.10.	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами
19.11.	Б1.37	Управление ИТ проектами
19.12.	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации
19.13.	Б1.41	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации
19.14.	Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью
19.15.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе
19.16.	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве
19.17.	ФТД.01	Бизнес - курс на иностранном языке
19.18.	ФТД.02	Бизнес-презентация инновационных проектов
20.	ПК-2	Способность управлять операционной деятельностью организации в области ИТ
20.1.	Б1.22	Цифровой маркетинг
20.2.	Б1.25	Цифровая логистика
20.3.	Б1.29	Управление персоналом
20.4.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
20.5.	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами
20.6.	Б1.37	Управление ИТ проектами
20.7.	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации
20.8.	Б1.40	Технологии Индустрии 4.0

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.9.	Б1.41	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации
20.10.	Б1.ДВ.01.01	Моделирование и оптимизация транспортных систем
20.11.	Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети
20.12.	Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте
20.13.	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
20.14.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе
20.15.	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве
20.16.	Б1.ДВ.04.01	Работа с данными
20.17.	Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве
20.18.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками
20.19.	Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве
20.20.	Б1.ДВ.06.01	Анализ больших данных
20.21.	Б1.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе
20.22.	Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных ИТ-систем
20.23.	Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями
20.24.	ФТД.02	Бизнес-презентация инновационных проектов
21.	ПК-3	Способность разрабатывать план комплексного развития пассажирского транспорта в городских агломерациях
21.1.	Б1.20	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
21.2.	Б1.21	Экология
21.3.	Б1.22	Цифровой маркетинг
21.4.	Б1.23	Системный анализ и принятие решений
21.5.	Б1.25	Цифровая логистика
21.6.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
21.7.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
21.8.	Б1.35	Инфраструктура нововведений
21.9.	Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса
21.10.	Б1.39	Анализ финансового потенциала цифровизации транспортной компании
21.11.	Б1.43	Теория и системы управления
21.12.	Б1.ДВ.01.01	Моделирование и оптимизация транспортных систем
21.13.	Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети
21.14.	Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте
21.15.	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
21.16.	Б1.ДВ.04.01	Работа с данными
21.17.	Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве
21.18.	Б1.ДВ.06.01	Анализ больших данных
21.19.	Б1.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе
21.20.	Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных ИТ-систем
21.21.	Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями
22.	ПК-4	Способность осуществлять информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации
22.1.	Б1.15	Введение в цифровой бизнес
22.2.	Б1.22	Цифровой маркетинг
22.3.	Б1.23	Системный анализ и принятие решений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.4.	Б1.26	Основы коммерциализации технологий и технических средств на транспорте
22.5.	Б1.28	Теоретическая инноватика
22.6.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
22.7.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
22.8.	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами
22.9.	Б1.35	Инфраструктура нововведений
22.10.	Б1.37	Управление IT проектами
22.11.	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации
22.12.	Б1.39	Анализ финансового потенциала цифровизации транспортной компании
22.13.	Б1.41	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации
22.14.	Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью
22.15.	Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте
22.16.	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
22.17.	Б1.ДВ.04.01	Работа с данными
22.18.	Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве
22.19.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками
22.20.	Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве
22.21.	ФТД.01	Бизнес - курс на иностранном языке

Направление 27.03.05 Инноватика. Направленность: Управление цифровыми инновациями - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	История России	УК-11
2	Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3
3	Б1.ДВ.01.01	Моделирование и оптимизация транспортных систем	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3
4	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством	ОПК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-4
5	Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте	ОПК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-4
6	Б1.02	Основы российской государственности	УК-11
7	Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе	ОПК-3, ПК-1, ПК-2
8	Б1.03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве	ОПК-3, ПК-1, ПК-2
10	Б1.ДВ.04.01	Работа с данными	ОПК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-4
11	Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве	ОПК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-4
12	Б1.04	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
13	Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве	УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-2, ПК-4
14	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками	УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-2, ПК-4
15	Б1.05	Физическая культура и спорт	УК-7
16	Б1.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе	ОПК-3, ПК-2, ПК-3
17	Б1.ДВ.06.01	Анализ больших данных	ОПК-3, ПК-2, ПК-3
18	Б1.06	Иностранный язык	УК-4, УК-5
19	Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	ОПК-3, ПК-2, ПК-3
20	Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных IT-систем	ОПК-3, ПК-2, ПК-3
21	Б1.07	Правовая культура	УК-10
22	Б1.08	Основы комплексной безопасности	УК-8
23	Б1.09	Проектная деятельность	УК-1, УК-4
24	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
25	Б1.11	История транспорта	ОПК-2
26	Б1.12	Общий курс транспорта	ОПК-2
27	Б1.13	Математика	ОПК-1
28	Б1.14	Физика	ОПК-1
29	Б1.15	Введение в цифровой бизнес	УК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-4
30	Б1.16	Информатика	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4
31	Б1.17	Электротехника и электроника	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4
32	Б1.18	Компьютерная графика	ОПК-3, ОПК-7, ПК-1
33	Б1.19	Программирование на языках высокого уровня	ОПК-3, ОПК-4, ПК-1
34	Б1.20	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-9, ОПК-6, ПК-3
35	Б1.21	Экология	УК-8, ОПК-4, ПК-3
36	Б1.22	Цифровой маркетинг	УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
37	Б1.23	Системный анализ и принятие решений	УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
38	Б1.24	Механика и технологии	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6
39	Б1.25	Цифровая логистика	ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ПК-2, ПК-3
40	Б1.26	Основы коммерциализации технологий и технических средств на транспорте	УК-2, ОПК-1, ПК-1, ПК-4
41	Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация	ОПК-4, ОПК-5
42	Б1.28	Теоретическая инноватика	УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ПК-4
43	Б1.29	Управление персоналом	УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, ПК-2
44	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	УК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4
45	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом	УК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
46	Б1.32	Алгоритмы решения нестандартных задач	УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-7
47	Б1.33	Технологическое предпринимательство	УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-7, ПК-1
48	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами	УК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4
49	Б1.35	Инфраструктура нововведений	УК-1, ОПК-1, ПК-3, ПК-4
50	Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса	УК-9, ОПК-3, ОПК-7, ПК-3
51	Б1.37	Управление IT проектами	УК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4
52	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации	ПК-1, ПК-2, ПК-4
53	Б1.39	Анализ финансового потенциала цифровизации транспортной компании	УК-9, ОПК-6, ПК-3, ПК-4
54	Б1.40	Технологии Индустрии 4.0	ОПК-3, ОПК-4, ПК-2
55	Б1.41	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации	УК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-4
56	Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью	ОПК-5, ПК-1, ПК-4
57	Б1.43	Теория и системы управления	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-7, ПК-3
58	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ПК-1, ПК-2
59	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ПК-1, ПК-2
60	Б2.01(П)	Преддипломная практика	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
61	Б2.ДВ.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3
62	Б2.ДВ.02.02(П)	Организационно-управленческая практика (отраслевая)	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3
63	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
64	ФТД.01	Бизнес - курс на иностранном языке	УК-4, ПК-1, ПК-4
65	ФТД.02	Бизнес-презентация инновационных проектов	УК-4, ПК-1, ПК-2