

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт транспортной техники и систем управления

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 - Инноватика, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 27.03.05 Инноватика

Направленность: Управление цифровыми инновациями

Кафедра № 20 - «Управление инновациями на транспорте»

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

Идентификационный номер 4346284-2026

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

В.Н. Тарасова

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 РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2026

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	РПР	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						УБТ	28	
Б1.09	Проектная деятельность		1-7								684			224		19	108			32		3	72			32		2	108			32	3	144			32		4	УИТ	20	
Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								36	16				1																							1	ИУЦТ	166	
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	166	
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																		УИТ	20	
Б1.16	Информатика	1	2								324	32	24	24		9	180	16	16	16		5	144	16	8	8		4												УИТ	20	
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												МПСиС	85	
Б1.19	Программирование на языках высокого уровня	3									144	32	16	32		4													144	32	16	32		4							УИТ	20
Б1.20	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		3								108	32		16		3													108	32		16		3						УТЪИС	131	
Б1.21	Экология		3								108	16		32		3													108	16		32		3						ХиГЭ	26	
Б1.22	Цифровой маркетинг	4	3			4					216	40		40		6													72	8		8		2	144	32		32		4	УИТ	20
Б1.23	Системный анализ и принятие решений	4									180	48		48		5																		180	48		48		5	УИТ	20	
Б1.24	Механика и технологии		4								180	48		48		5																180	48		48		5	ВВХ	68			
Б1.25	Цифровая логистика	5									144	32		32		4																								ЛГСТ	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	УИТ	20
Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация		5								108	16		32		3																								МПСиС	85	
Б1.28	Теоретическая инноватика	5	4			5					216	48		48		6																72	16		16		2	УИТ	20			

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
Б1.29	Управление персоналом		6							108	28		14		3																ЭТиУЧР	130	
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации		5							144	32	8	16		4																УИТ	20	
Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом		5		5					144	32		32		4																УИТ	20	
Б1.32	Алгоритмы решения нестандартных задач	5								108	32		32		3																	УИТ	20
Б1.33	Технологическое предпринимательство		6							144	28		42		4																	УИТ	20
Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами	6								144	28		42		4																	УИТ	20
Б1.35	Инфраструктура нововведений		6							144	28		28		4																	УИТ	20
Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса		6							108	28		28		3																	ЭОПМ	48
Б1.37	Управление IT проектами	7			7					144	32	8	16		4																	УИТ	20
Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации	7				7				144	32		32		4																	УИТ	20
Б1.39	Анализ финансового потенциала цифровизации транспортной компании		7			7				144	32		32		4																	УИТ	20
Б1.40	Технологии Индустрии 4.0		7							108	32		32		3																	УИТ	20
Б1.41	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации		8			8				108	28		14		3																	УИТ	20
Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью		8							108	28		14		3																	УИТ	20
Б1.43	Теория и системы управления	8								108	28		14		3																	УИТ	20
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4			1				792	166	16	182		22																		
Б1.ДВ.01.01	Моделирование и оптимизация транспортных систем		5							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																	УИТ	20
Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством																															УИТ	20

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
Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе	7								144	16		32		4																								УИТ	20
Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве																																					УИТ	20	
Б1.ДВ.04.01	Работа с данными		7							108	16	16	16		3																							УИТ	20	
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																							УИТ	20	
Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве																																					УИТ	20	
Б1.ДВ.06.01	Анализ больших данных		8							72	28		14		2																							УИТ	20	
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																							УИТ	20	
Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями																																					УИТ	20	
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	30		30		4																									
ФТД.01	Бизнес - курс на иностранном языке		6							72	14		14		2																							ИЯ	21	
ФТД.02	Бизнес-презентация инновационных проектов		7							72	16		16		2																							УИТ	20	

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

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	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	ЗЕТ													
	Итого	22	46		3	6		1		7596	1476	136	1832		211	1008	208	8	240		28	900	182		242		25	1080	208	24	240		30	504	126		70		14														
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	22	44		3	6		1		7452	1446	136	1802		207	1008	208	8	240		28	828	168		228		23	1008	192	24	224		28	504	126		70		14														
Б1.01	История России	2	1					2		144	64		64		4																								История	110													
Б1.02	Основы российской государственности		1							72	16		16		2																								АБП	155													
Б1.03	Философия и основы критического мышления	1								72	16		32		2																								Философия	81													
Б1.04	Практикум по самоорганизации		1							72			32		2																								АБП	155													
Б1.05	Физическая культура и спорт		12							72			64		2																								ФКиС	108													
Б1.06	Иностранный язык		12							144			64		4																								ИЯ	21													
Б1.07	Правовая культура		3							72	16		16		2																								ТП	36													
Б1.08	Основы комплексной безопасности		3							72	16		16		2																								УБТ	28													
Б1.09	Проектная деятельность		1-7							684			224		19	108			32		3	72			32		2	72			32		2						УИТ	20													
Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем		4							36	16				1																								ИУЦТ	166													
Б1.11	История транспорта		2							72	16		16		2																								История	110													
Б1.12	Общий курс транспорта	2								108	32		32		3																								ИУЦТ	166													
Б1.13	Математика	12	3							432	112		128		12																								ВМ	40													
Б1.14	Физика	23								288	64	32	64		8																								Физика	102													
Б1.15	Введение в цифровой бизнес		1							144	32		48		4																								УИТ	20													
Б1.16	Информатика	1	2							324	32	24	24		9																								УИТ	20													
Б1.17	Электротехника и электроника		2							144	16		8		4																								ЭЭТ	65													
Б1.18	Компьютерная графика		2							144	16		16		4																								МПСиС	85													
Б1.19	Программирование на языках высокого уровня	3								144	32	16	32		4																								УИТ	20													
Б1.20	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		3							108	32		16		3																								УТЪИС	131													
Б1.21	Экология		3							108	16		32		3																								ХийЭ	26													
Б1.22	Цифровой маркетинг	4	3		4					216	40		40		6																								УИТ	20													
Б1.23	Системный анализ и принятие решений	4								180	48		48		5																								УИТ	20													
Б1.24	Механика и технологии		4							180	48		48		5																								ВВХ	68													
Б1.25	Цифровая логистика	5								144	32		32		4	144	32		32		4																		ЛТСТ	87													
Б1.26	Основы коммерциализации технологий и технических средств на транспорте	4	3		4					252	56	32	40		7																								УИТ	20													
Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация		5							108	16		32		3	108	16		32		3																		МПСиС	85													

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	ТП
Б1.28	Теоретическая инноватика	5	4			5					216	48		48		6	144	32		32		4																УИТ	20		
Б1.29	Управление персоналом		6								108	28		14		3							108	28		14											ЭТиУЧР	130			
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации		5								144	32	8	16		4	144	32	8	16		4															УИТ	20			
Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом		5		5						144	32		32		4	144	32		32		4															УИТ	20			
Б1.32	Алгоритмы решения нестандартных задач	5									108	32		32		3	108	32		32		3															УИТ	20			
Б1.33	Технологическое предпринимательство		6								144	28		42		4							144	28		42												УИТ	20		
Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами	6									144	28		42		4							144	28		42												УИТ	20		
Б1.35	Инфраструктура нововведений		6								144	28		28		4							144	28		28												УИТ	20		
Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса		6								108	28		28		3							108	28		28												ЭОПМ	48		
Б1.37	Управление IT проектами	7			7						144	32	8	16		4																					УИТ	20			
Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации	7				7					144	32		32		4																						УИТ	20		
Б1.39	Анализ финансового потенциала цифровизации транспортной компании		7			7					144	32		32		4																						УИТ	20		
Б1.40	Технологии Индустрии 4.0		7								108	32		32		3																					УИТ	20			
Б1.41	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации		8			8					108	28		14		3																						УИТ	20		
Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью		8								108	28		14		3																						УИТ	20		
Б1.43	Теория и системы управления	8									108	28		14		3																						УИТ	20		
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										УИТ	20		

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				
										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	УИТ	20
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		1		216			6					4	216			6		
		2	4	Нет	216			6					4	216			6	УИТ	20
Б2.ДВ.02.01(П)	Организационно-управленческая практика		1		324			9					6	324			9		
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	УИТ	20
Б2.ДВ.02.02(П)	Организационно-управленческая практика (отраслевая)		1		324			9					6	324			9		
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	УИТ	20
Б2.01(П)	Преддипломная практика		1		216			6					4	216			6		
		4	8	Нет	216			6					4	216			6	УИТ	20
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	УИТ	20

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

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 IT-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 IT 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 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 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