

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт транспортной техники и систем управления

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



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

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями

Кафедра № 20 - «Управление инновациями на транспорте»

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4344267-2025

Образовательный стандарт № 156/а

от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

*A.I. Пушкин*

Директор института

*A.B. Горелик*

Заведующий кафедрой

*B.H. Тарасова*

Председатель учебно-методической комиссии

*C.B. Володин*

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  
Подпись: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей  
Сергеевич  
Дата: 15.05.2025

**Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями - прием 2025 года**

## 1. Примерный график учебного процесса

**Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями - прием 2025 года**

**2. План (курсы 1 и 2)**

Индекс	Наименование	Экзамены	Формы контроля						Часов						ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Кафедра						
			Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты			Контрольные			в том числе		Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4												
					Курсовые работы	Рефераты	Эссе	PIP	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ										
	Итого	21 47	2 3	1	7596	1588	120	2136	211	1008	192	40	320	28	1152	192	24	336	32	972	192	24	272	27	972	224	256	27						
B1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21 45	2 3	1	7452	1558	120	2106	207	1008	192	40	320	28	1152	192	24	336	32	972	192	24	272	27	972	224	256	27						
B1.01	История России	2 1							144	64		64		4	72	32	32	2	72	32	32	2							История	110				
B1.02	История транспорта		3						72	16		16		2															История	110				
B1.03	Основы российской государственности		1						72	16		16		2	72	16	16	2											АБП	155				
B1.04	Философия и основы критического мышления		2						72	16		32		2					72	16		32		2						Философия	81			
B1.05	Практикум по самоорганизации		1						72			32		2	72		32	2												АБП	155			
B1.06	Физическая культура и спорт		12						72			64		2	36		32	1	36		32	1							ФКиС	108				
B1.07	Иностранный язык	3 12							288			144		8	72		32	2	108		64	3	108		48	3				ИЯ	21			
B1.08	Правовая культура		4						72	16		16		2															72	16	16	2	TП	36
B1.09	Основы комплексной безопасности		3						72	16		16		2																	УБТ	28		
B1.10	Проектная деятельность		1-7						612			220		17	108		32	3	108		32	3	72		32	2	72		32	2	УИТ	20		
B1.11	Математика	3 124							396	112		128		11	108	32	48	3	108	32	32	3	108	32	32	3	72	16	16	2	ВМ	40		
B1.12	Физика	23 1							324	96	24	48		9	108	32	8	16	3	108	32	8	16	3	108	32	8	16		Физика	102			
B1.13	Введение в цифровой бизнес	1							180	48		48		5	180	48	48	5												УИТ	20			
B1.14	Информатика	1 2							360	48	48	64		10	180	32	32	32	5	180	16	16	32	5						УИТ	20			
B1.15	Электротехника и электроника	2							180	32		32		5					180	32		32	5							ЭЭТ	65			
B1.16	Компьютерная графика	2							180	32		32		5					180	32		32	5							МПСиС	85			
B1.17	Программирование на языках высокого уровня	3							180	32	16	32		5																УИТ	20			
B1.18	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	3							108	32		32		3																	УПиКОТК	53		
B1.19	Экология	3							144	32		48		4																	ХиЭ	26		
B1.20	Цифровой маркетинг	4							180	48		32		5																	УИТ	20		
B1.21	Системный анализ и принятие решений	4							144	32		32		4																	УИТ	20		
B1.22	Механика и технологии	4							144	32		32		4																	ВВХ	68		
B1.23	Бизнес - курс на иностранном языке	4							144	48		48		4																	ИЯ	21		
B1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач	5							108	32		32		3																	УИТ	20		
B1.25	Цифровая логистика	5							144	32		32		4																	ЛТСТ	87		
B1.26	Тренды технологического развития	4							144	32		48		4																	УИТ	20		
B1.27	Метрология, сертификация и стандартизация	5							108	16		32		3																	МПСиС	85		
B1.28	Теоретическая инноватика	5		5					144	32		48		4																	УИТ	20		
B1.29	Управление персоналом	6							108	28		14		3																	УПиКОТК	53		



Индекс	Наименование	Формы контроля						Часов			Курс 1	Курс 2			Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	в том числе	Семестр 1	Семестр 2		Семестр 3	Семестр 4			
Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве														УИТ	20
Б1.ДВ.04.01	Работа с данными	7						108	32	16	16				УИТ	20
Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве														ЦТУП	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														ЦТУП	152
Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных ИТ-систем	8							108	28		28	3		УИТ	20
Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями														УИТ	20
ФТД	Факультативные дисциплины	2						144	30		30	4				
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	6						72	14		14	2			МОиГТ	32
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	7						72	16		16	2			ВВХ	68

| Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями - прием 2025 года

## 2. План (курсы 3 и 4)





**Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями - прием 2025 года**

**2. План (практики, ГИА)**

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1			Семестр 2			Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	
	Итого		10		1728			48				32	1728			48		
Б2	Блок 2 "Практика"		10		1296			36				24	1296			36		
B2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		2		216			6				4	216			6		
		2	4	Нет												УИТ	20	
		2	4	Нет	216			6				4	216			6	УИТ	20
B2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		2		216			6				4	216			6		
		2	4	Нет												УИТ	20	
		2	4	Нет	216			6				4	216			6	УИТ	20
B2.ДВ.02.01(П)	Организационно-управленческая практика		2		324			9				6	324			9		
		3	6	Нет												УИТ	20	
		3	6	Нет	324			9				6	324			9	УИТ	20
B2.ДВ.02.02(П)	Организационно-управленческая практика (отраслевая)		2		324			9				6	324			9		
		3	6	Нет												УИТ	20	
		3	6	Нет	324			9				6	324			9	УИТ	20
B2.01(П)	Преддипломная практика		2		216			6				4	216			6		
		4	8	Нет												УИТ	20	
		4	8	Нет	216			6				4	216			6	УИТ	20
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12				8	432			12		
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12				8	432			12		
		4		Нет	432			12				8	432			12	УИТ	20

**Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями - прием 2025 года**

### 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	27	33	62	29	33	62	31	31						
Итого по плану	100	0	16	228	60	28	32	60	27	33	60	29	31	48	29	19						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	11	207	60	28	32	54	27	27	51	29	22	42	29	13						
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"				12										12		12						

**Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями - прием 2025 года**

**4. Матрица компетенций (по компетенциям)**

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины	
		1	2
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	3
1.1.	Б1.01	История России	
1.2.	Б1.02	История транспорта	
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления	
1.4.	Б1.08	Правовая культура	
1.5.	Б1.10	Проектная деятельность	
1.6.	Б1.11	Математика	
1.7.	Б1.15	Электротехника и электроника	
1.8.	Б1.20	Цифровой маркетинг	
1.9.	Б1.22	Механика и технологии	
1.10.	Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач	
1.11.	Б1.43	Теория и системы управления	
1.12.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками	
1.13.	Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве	
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
2.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации	
2.2.	Б1.08	Правовая культура	
2.3.	Б1.10	Проектная деятельность	
2.4.	Б1.26	Тренды технологического развития	
2.5.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	
2.6.	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации	
2.7.	Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью	
2.8.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками	
2.9.	Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве	
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления	
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации	
3.3.	Б1.10	Проектная деятельность	
3.4.	Б1.29	Управление персоналом	
3.5.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
4.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации	
4.2.	Б1.07	Иностранный язык	
4.3.	Б1.23	Бизнес - курс на иностранном языке	
4.4.	Б1.32	Технический перевод	
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	
5.1.	Б1.01	История России	
5.2.	Б1.02	История транспорта	
5.3.	Б1.03	Основы российской государственности	

<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
5.5.	Б1.21	Системный анализ и принятие решений
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.15	Электротехника и электроника
8.3.	Б1.19	Экология
8.4.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками
8.5.	Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве
8.6.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.18	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
10.2.	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации
10.3.	Б1.41	Анализ хозяйственной деятельности цифрового бизнеса
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.08	Правовая культура
11.3.	Б1.29	Управление персоналом
12.	ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук
12.1.	Б1.12	Физика
12.2.	Б1.14	Информатика
12.3.	Б1.15	Электротехника и электроника
12.4.	Б1.28	Теоретическая инноватика
12.5.	Б1.29	Управление персоналом
12.6.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
12.7.	Б1.43	Теория и системы управления
13.	ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)
13.1.	Б1.11	Математика

<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
13.2.	Б1.12	Физика
13.3.	Б1.13	Введение в цифровой бизнес
13.4.	Б1.14	Информатика
13.5.	Б1.21	Системный анализ и принятие решений
13.6.	Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач
14.	ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
14.1.	Б1.14	Информатика
14.2.	Б1.15	Электротехника и электроника
14.3.	Б1.16	Компьютерная графика
14.4.	Б1.21	Системный анализ и принятие решений
14.5.	Б1.22	Механика и технологии
14.6.	Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач
14.7.	Б1.25	Цифровая логистика
14.8.	Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация
14.9.	Б1.28	Теоретическая инноватика
14.10.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
14.11.	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами
14.12.	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации
15.	ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
15.1.	Б1.21	Системный анализ и принятие решений
15.2.	Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач
15.3.	Б1.26	Тренды технологического развития
15.4.	Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация
15.5.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
15.6.	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами
15.7.	Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса
15.8.	Б1.37	Управление ИТ проектами
15.9.	Б1.43	Теория и системы управления
16.	ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологиях с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
16.1.	Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация
16.2.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
16.3.	Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью
17.	ОПК-6	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения
17.1.	Б1.19	Экология
17.2.	Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация
17.3.	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами
17.4.	Б1.35	Инфраструктура нововведений
17.5.	Б1.37	Управление ИТ проектами
17.6.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками
17.7.	Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в научоемком производстве

<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
17.8.	Б1.ДВ.06.01	Анализ больших данных
17.9.	Б1.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе
18.	ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
18.1.	Б1.14	Информатика
18.2.	Б1.16	Компьютерная графика
18.3.	Б1.17	Программирование на языках высокого уровня
18.4.	Б1.25	Цифровая логистика
18.5.	Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса
18.6.	Б1.37	Управление ИТ проектами
18.7.	Б1.ДВ.04.01	Работа с данными
18.8.	Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве
19.	ОПК-8	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере
19.1.	Б1.25	Цифровая логистика
19.2.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
19.3.	Б1.33	Технологическое предпринимательство
19.4.	Б1.35	Инфраструктура нововведений
19.5.	Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса
19.6.	Б1.37	Управление ИТ проектами
19.7.	Б1.40	Технологии Индустрии 4.0
19.8.	Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте
19.9.	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
19.10.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе
19.11.	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве
19.12.	Б1.ДВ.04.01	Работа с данными
19.13.	Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве
19.14.	Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных ИТ-систем
19.15.	Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями
20.	ОПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития
20.1.	Б1.25	Цифровая логистика
20.2.	Б1.28	Теоретическая инноватика
20.3.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
20.4.	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами
20.5.	Б1.37	Управление ИТ проектами
20.6.	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации
20.7.	Б1.ДВ.01.01	Моделирование и оптимизация транспортных систем
20.8.	Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети
20.9.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе
20.10.	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве
21.	ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
21.1.	Б1.13	Введение в цифровой бизнес

<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
21.2.	Б1.14	Информатика
21.3.	Б1.17	Программирование на языках высокого уровня
21.4.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
21.5.	Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса
22.	ПК-1	Способность управлять серией ИТ-продуктов и группой их менеджеров
22.1.	Б1.13	Введение в цифровой бизнес
22.2.	Б1.14	Информатика
22.3.	Б1.16	Компьютерная графика
22.4.	Б1.17	Программирование на языках высокого уровня
22.5.	Б1.18	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
22.6.	Б1.20	Цифровой маркетинг
22.7.	Б1.21	Системный анализ и принятие решений
22.8.	Б1.23	Бизнес - курс на иностранном языке
22.9.	Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач
22.10.	Б1.26	Тренды технологического развития
22.11.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
22.12.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
22.13.	Б1.33	Технологическое предпринимательство
22.14.	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами
22.15.	Б1.37	Управление ИТ проектами
22.16.	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации
22.17.	Б1.40	Технологии Индустрии 4.0
22.18.	Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью
22.19.	Б1.ДВ.01.01	Моделирование и оптимизация транспортных систем
22.20.	Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети
22.21.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе
22.22.	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве
23.	ПК-2	Способность управлять операционной деятельностью организации в области ИТ
23.1.	Б1.20	Цифровой маркетинг
23.2.	Б1.25	Цифровая логистика
23.3.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
23.4.	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами
23.5.	Б1.37	Управление ИТ проектами
23.6.	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации
23.7.	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации
23.8.	Б1.40	Технологии Индустрии 4.0
23.9.	Б1.ДВ.01.01	Моделирование и оптимизация транспортных систем
23.10.	Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети
23.11.	Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте
23.12.	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
23.13.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе
23.14.	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве
23.15.	Б1.ДВ.04.01	Работа с данными

<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
23.16.	Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в научоемком производстве
23.17.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками
23.18.	Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в научоемком производстве
23.19.	Б1.ДВ.06.01	Анализ больших данных
23.20.	Б1.ДВ.06.02	Использование научоемких технологий в перевозочном процессе
23.21.	Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных ИТ-систем
23.22.	Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями
24.	ПК-3	Способность выполнять работы по осуществлению финансово-экономической деятельности структурного подразделения
24.1.	Б1.18	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
24.2.	Б1.20	Цифровой маркетинг
24.3.	Б1.25	Цифровая логистика
24.4.	Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация
24.5.	Б1.29	Управление персоналом
24.6.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
24.7.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
24.8.	Б1.33	Технологическое предпринимательство
24.9.	Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса
24.10.	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации
24.11.	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации
24.12.	Б1.41	Анализ хозяйственной деятельности цифрового бизнеса
24.13.	Б1.43	Теория и системы управления
24.14.	Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте
24.15.	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления научоемким производством
24.16.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками
24.17.	Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в научоемком производстве
25.	ПК-4	Создание и информационное наполнение базы данных по РИД и СИ в области науки и техники, а также показателям инновационной деятельности организации
25.1.	Б1.13	Введение в цифровой бизнес
25.2.	Б1.20	Цифровой маркетинг
25.3.	Б1.21	Системный анализ и принятие решений
25.4.	Б1.26	Тренды технологического развития
25.5.	Б1.28	Теоретическая инноватика
25.6.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
25.7.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
25.8.	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами
25.9.	Б1.35	Инфраструктура нововведений
25.10.	Б1.37	Управление ИТ проектами
25.11.	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации
25.12.	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации
25.13.	Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью
25.14.	Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте
25.15.	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления научоемким производством
25.16.	Б1.ДВ.04.01	Работа с данными

<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
25.17.	Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве

**Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями - прием 2025 года**

**4. Матрица компетенций (по дисциплинам)**

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

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>	<b>Коды компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
38	Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач	УК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1
39	Б1.25	Цифровая логистика	ОПК-3, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-2, ПК-3
40	Б1.26	Тренды технологического развития	УК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-4
41	Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
42	Б1.28	Теоретическая инноватика	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-9, ПК-4
43	Б1.29	Управление персоналом	УК-3, УК-11, ОПК-1, ПК-3
44	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	УК-2, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-4
45	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом	ОПК-4, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
46	Б1.32	Технический перевод	УК-4
47	Б1.33	Технологическое предпринимательство	ОПК-8, ПК-1, ПК-3
48	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-4
49	Б1.35	Инфраструктура нововведений	ОПК-6, ОПК-8, ПК-4
50	Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса	ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-3
51	Б1.37	Управление ИТ проектами	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-4
52	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации	ОПК-3, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
53	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации	УК-2, УК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4
54	Б1.40	Технологии Индустрии 4.0	ОПК-8, ПК-1, ПК-2
55	Б1.41	Анализ хозяйственной деятельности цифрового бизнеса	УК-10, ПК-3
56	Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью	УК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-4
57	Б1.43	Теория и системы управления	УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ПК-3
58	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-6, ПК-1
59	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
60	Б2.01(П)	Преддипломная практика	УК-4, УК-6
61	Б2.ДВ.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	УК-6, УК-11, ПК-1
62	Б2.ДВ.02.02(П)	Организационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
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, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
64	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-3, УК-9
65	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-8