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 и	инновациями на транспорте»
-----------	--------------------	----------------------------

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4343432-2025

Образовательный стандарт № 156/а

от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления А.И. Пушкин

Директор института А.В. Горелик

Заведующий кафедрой В.Н. Тарасова

Председатель учебно-методической комиссии С.В. 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

Подписал: 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

№ Сентябрь 29 Октябрь 27 Ноябрь	Декабрь 29 ХІІ	Январь <u>26</u> Февра.	ль 23 Март 30 Апрель 27 IV	Май Июнь	29 Июль 27 VII Август
0 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30	1 8 15 22 4 7 14 21 28 I			4 11 18 25 1 8 15 10 17 24 31 7 14 21	22 5 6 13 20 1 2 9 16 23 28 VII 12 19 26 VII 8 15 22 31
1		э э э к к		<u> э</u>	э э 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
3		э э э к к		п є є	п п п п п к к к к
4		э э э к к	п п п є	пддддддд	д д к к к к к к к к

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями - прием 2025 года 2. План (курсы 1 и 2)

Part	<u></u>	План (курсы	111	1 4)								_																							***	_							
Hereite Properties 1. 1				1	1	Фор	мы ког	нтроля	ı	1		₩	1		шиоло					Cover	Tn 1		Кур	oc 1		Cove	octo 2					Cover	m 2		Кур	c 2		Corross	n A		4		
Mathematical Mat	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	qTq	Всего	Лек			ПТ	3ET	Всего				TII	3ET	Всего	Лек			ПП	3ET	Всего	Лек			III	3ET	Всего				III	3ET	Кафедра	Код
Company Comp		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	2	256		27		
	Б1		21	45		2	3			1		7452	1558	120	2106		207	1008	192		320		28	1152	192	24	336		32	972	192	24	272		27	972	224	2	256		27		
Second condition of the condition of t	Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												I	История	110
Consequence	Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2													72	16		16		2						工	История	110
Section Sect	Б1.03			1								72	16		16		2	72	16		16		2																			АБП	155
December Component Compo	Б1.04	критического	2									72	16		32		2							72	16		32		2												d	Философия	81
1-10 Section Section	Б1.05			1								72			32		2	72			32		2																			АБП	155
Section of the content of the cont	Б1.06			12								72			64		2	36			32		1	36			32		1													ФКиС	108
Comman summercents	Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3		\Box					ИЯ	
Second Composition Second	Б1.08			4								72	16		16		2																			72	16		16		2	ТΠ	36
B-1 Merchanters 1	Б1.09			3								72	16		16		2													72	16		16		2						\perp	УБТ	28
1.13 Section Section	Б1.10			1-7								612			220		17	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72			32		2	УИТ	20
Business analysis of the control o																																			_	108	16		16		3		_
6-11-4 Holpharman 1 2	Б1.12		23	1					<u> </u>	<u> </u>		324	96	24	48		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3						_	Физика	102
Section Sect	Б1.13		1									180	48		48		5	180	48		48		5																				
Section Sect	Б1.14		1	2		<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>		360	48	48	64		10	180	32	32	32		5	180	16	16	32		5								ᆗ				_	УИТ	20
El.17 STATE RECOUNTS ASSTRUCTION STATE RECOUNTS S	Б1.15		2									180	32		32		5												5												<u></u>	ЭЭТ	
E1.17 STABAREN BARCONORO STATE STATE	Б1.16	,	<u> </u>	2				<u> </u>				180	32		32		5							180	32		32		5												_	МПСиС	85
E1.18 Поветраннятий рациональноги рациональноги рациональноги рационального выраснорного выплательного выраснорного выплательного выраснорного вырасного выпасного вышения выпасного выпасного выпасного выпасного выпасного выпасног	Б1.17	языках высокого		3								180	32	16	32		5													180	32	16	32		5							УИТ	20
Б1.19 Экология 3 144 32 48 4 144 32 48 4 144 32 48 4 144 32 348 4 180 48 32 5 УИТ 20 Б1.21 Принятие решений 4 144 32 32 4 144 32 32 4 УИТ 20 Б1.22 Межаника и технологии 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 4 144 48 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144	Б1.18	деятельности предприятий транспортного		3								108	32		32		3													108	32		32		3						3	УПиКОТК	53
Б1.21 Системный анализ и принятие решений 4 144 32 32 4 УИТ 20 Б1.22 Имеханика и технологии 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 4 144 48 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 <td>Б1.19</td> <td>† </td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>144</td> <td>32</td> <td></td> <td>48</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td>144</td> <td>32</td> <td></td> <td>48</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>КиИЭ</td> <td>26</td>	Б1.19	† 		3								144	32		48		4													144	32		48		4							КиИЭ	26
Б1.21 принятие решений 4 144 32 32 4 941 20 Б1.22 Механика и технологии 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 48 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 144 4 <td< td=""><td>Б1.20</td><td>Цифровой маркетинг</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>180</td><td>48</td><td></td><td>32</td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>180</td><td>48</td><td></td><td>32</td><td></td><td>5</td><td>УИТ</td><td>20</td></td<>	Б1.20	Цифровой маркетинг	4									180	48		32		5																			180	48		32		5	УИТ	20
Б1.23 Бизнес - курс на иностранном языке 4 144 48 48 4 Ия иностранном языке Б1.24 Алгоритмы решения нестандартных задач	Б1.21		4									144	32		32		4																			144	32		32		4	УИТ	20
Б1.25 иностранном языке 4 144 46 46 4 174 46 48 4 174 46 48 4 174 46 48 4 174 46 48 4 174 46 48 4 174 46 48 4 174 46 48 4 174 46 48 4 174 46 48 4 174 46 48 4 174 46 48 4 174 46 48 4	Б1.22	Механика и технологии		4								144	32		32		4																			144	32		32		4	BBX	68
Б1.24 нестандартных задач 3 108 32 32 3 3 1144 32 32 4 3 117СТ 87 Б1.26 Тренды технологического развития 4 108 32 48 3 3 108 32 48 3 УИТ 20 Б1.27 Метрология, сертификация и стандартизация 5 108 16 32 3 3 108 108 3 МПСиС 85 Б1.28 Теоретическая инноватика 5 5 144 32 48 4 4 108 32 7 20 Б1.29 Управление 6 108 28 14 3 3 14 3 14 3 14 3 14 3 14 3 14 3 14 3 14 3 14 3 14 3 14 3 14 3 14 3 14 3 14 3 14 3 16 16 16 16 16 16 16	Б1.23			4								144	48		48		4																			144	48		48		4	КИ	21
Б1.25 Цифровая логистика 5 144 32 32 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 87 1 <td< td=""><td>Б1.24</td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>108</td><td>32</td><td></td><td>32</td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>УИТ</td><td>20</td></td<>	Б1.24		5									108	32		32		3																									УИТ	20
Б1.26 технологического развития 4 108 32 48 3 УИТ 20 Б1.27 Метрология, сертификация и стандартизация 5 108 16 32 3 3 108	Б1.25		5									144	32		32		4																									ЛТСТ	87
Б1.27 сертификация и стандартизация 5 108 16 32 3 108 16 32 3 Б1.28 Теоретическая инноватика 5 5 144 32 48 4 1 1 1 1 1 1 20 Б1.29 Управление 6 108 28 14 3 3 1 <t< td=""><td>Б1.26</td><td>технологического развития</td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>108</td><td>32</td><td></td><td>48</td><td></td><td>3</td><td></td><td>Ī</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>108</td><td>32</td><td></td><td>48</td><td></td><td>3</td><td>УИТ</td><td>20</td></t<>	Б1.26	технологического развития		4								108	32		48		3		Ī																	108	32		48		3	УИТ	20
Б1.26 инноватика 3 3 144 32 46 4 4 3 9 10	Б1.27	сертификация и стандартизация		5								108	16		32		3																								<u>_</u>	МПСиС	85
	Б1.28		5	<u> </u>			5					144	32		48		4																									УИТ	20
	Б1.29			6								108	28		14		3																								?	УПиКОТК	53

					Форг	мы кон	троля						Часов									Курс	c 1											Кур	oc 2							\Box
					I	1							в том	числе					Семес	тр 1					Семе	стр 2					Семес	стр 3					Семе	стр 4				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	ээс	PIP	Всего	Лек	Лаб	Пр	Ш	3ET	Всего	Лек	Лаб	Пр	Ш	3ET	Всего	Лек	Лаб	пр	Ш	3ET	Всего	Лек	Лаб	Пр	Ш	3ET	Всего	Лек	Лаб	Пр	III	3ET	Кафедра	Код
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации		5								108	32		32		3																									УИТ	20
Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом		5		5						144	32		32		4																									УИТ	20
Б1.32	Технический перевод		5								108	32		32		3																									ИЯ	21
Б1.33	Технологическое предпринимательство		6								108	42		42		3																									УИТ	20
Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами	6									144	28		42		4																									УИТ	20
Б1.35	Инфраструктура нововведений	·	6								108	28		42		3																									УИТ	20
Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса		6								108	28		42		3																									ЭОПМ	48
Б1.37	Управление IT проектами	7			7						144	32	16	32		4																							T		УИТ	20
Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации	7									144	32		32		4																									УИТ	20
Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации		7								144	32		32		4																									УИТ	20
Б1.40	Технологии Индустрии 4.0		7								144	32		32		4																									УИТ	20
Б1.41	Анализ хозяйственной деятельности цифрового бизнеса		8			8					108	28		28		3																									УИТ	20
Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью	•	8								72	14		28		2																									УИТ	20
Б1.43	Теория и системы управления	8									108	14		28		3																									УИТ	20
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4			1					792	212	16	196		22																										
Б1.ДВ.01.01	Моделирование и оптимизация транспортных систем		5								108	32		32		3																									ждсту	58
Б1.ДВ.01.02	Царила таумалагия																																								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
Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе	7	•								144	32		32		4																									УИТ	20

					Фор	мы кон	троля						Часов									Кур	oc 1											Кур	c 2							\Box
													в том	числе					Семе	естр 1					Семе	естр 2					Семес	стр 3					Семес	тр 4				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	ecc.	d.Id	Всего	Лек	Лаб	Πp	ПТ	3ET	Всего	Лек	Лаб	ď∐	ПП	3ET	Всего	Лек	Лаб	ďΠ	ПТ	3ET	Всего	Лек	Лаб	Пр	III	3ET	Всего	Лек	Лаб	ď∐	Ш	3ET	Кафедра	Код
Б1.ДВ.03.02	процессов в наукоемком производстве																																								УИТ	20
	Работа с данными		7								108	32	16	16		3																									УИТ	20
Е1 ПР 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	28		28		3																									УИТ	20
Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями																																								УИТ	20
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	30		30		4																										
	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																									BBX	68

[Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями - прием 2025 года 2. План (курсы 3 и 4)

Hardware Part Par		тілап (курсы)		-								**		-							10	2											7.0	-					—		$\overline{}$
Property of the content of the con	1					Фор	мы кон	троля						Часов									Курс	3											Кур	pc 4						i	1
Processing Conference 1														в том	числе					Семес	тр 5					Семес	тр 6					Семе	стр 7					Семе	стр 8			i	
Second Conference	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Bcero	Лек	Лаб	Πp	ПП	3ET	Всего	Лек	Лаб	ďΠ	ПП	3ET	Всего	Лек	Лаб	ďΠ	ПП	3ET	Всего	Лек	Лаб	Пр	III	3ET	Всего	Лек	Лаб	Πp	ПП	3ET	Кафедра	Код
Second Conference		Итого	21	47		2	3			1		7596	1588	120	2136		211	1044	240		304		29	864	196		266		24	1116	240	32	256		31	468	112		126		13		
Management Man	E1					2	2			1																																	
August Description Company C		(модули)"				2	3			1				120				1044	240		304		29	192	182		252		22	1044	224	32	240		29	408	112		120		13		
Outcome processional			2							2																																_	
Procedure Proc	Б1.02			3								72	16		16		2																									История	110
	Б1.03			1								72	16		16		2																									АБП	155
E.1.04	-																																							==	=		十一
Company Comp	Б1.04	критического	2									72	16		32		2																								ľ	Философия	я 81
El.	Б1.05			1								72			32		2																									АБП	155
Company Comp	F1.06			12			<u> </u>				<u> </u>	72		<u> </u>	61		2																							一十	=	Φl/wC	100
10																																											
R1-09 Commercement			3																																						—		
E-1-10 E	Б1.08			4			1	1			1	72	16	1	16		2					_																		_	믁	111	36
Bill Microstria Bill B	Б1.09			3								72	16		16		2																									УБТ	28
Section Sect	Б1.10			1-7								612			220		17	72			32		2	108			28		3	72			32		2							УИТ	20
Eli13 Receiver implyoned 1	Б1.11	Математика	3	124								432	112		128		12																									BM	40
Section Company	Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9																									Физика	102
Superpose content	Б1.13		1									180	48		48		5																									УИТ	20
Section Sect	Б1.14	Информатика	1	2								360	48	48	64		10																									УИТ	20
El.17 Программерование на какох насковогом укровня 3 108 32 16 32 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Б1.15		2									180	32		32		5																									ЭЭТ	65
Signature Sign	Б1.16	Компьютерная графика		2								180	32		32		5																									МПСиС	85
Bi.18 Restrictation of the polymorphism 3	Б1.17	языках высокого	·	3								180	32	16	32		5																									УИТ	20
Б1.20 Цифровой маркетниг 4 180 48 32 5 1 УИТ 20 Б1.21 Системный анализ и принятие решений 4 144 32 32 4 1 1 9/17 20 Б1.22 Механика и технологии 4 144 32 32 4 1	Б1.18	деятельности предприятий транспортного	·	3								108	32		32		3																									УПиКОТК	53
Б1.21 Системный анализ и принятие решений 4 144 32 32 4 1 144 32 32 4 1 144 32 32 4 1 1 144 32 32 4 1 1 1 144 32 32 4 1	Б1.19	Экология		3								144	32		48		4																									ЕИиХ	26
Б1.21 принятие решений 4 144 32 32 4 911 20 Б1.22 Механика и технологии 4 144 32 32 4 1 1 144 32 38 68 Б1.23 Бизнес - курс на иностранном языке 4 1 144 48 4 4 1 <td>Б1.20</td> <td>Цифровой маркетинг</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>180</td> <td>48</td> <td></td> <td>32</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td>УИТ</td> <td>20</td>	Б1.20	Цифровой маркетинг	4									180	48		32		5																									УИТ	20
Б1.23 Бизнес - курс на иностранном языке 4 144 48 48 4 108 32 32 3 108 32 32 3 32 32 3 32 32 3 32 32 3 32 32 3 32 32 3 32 32 3 4 <t< td=""><td>Б1.21</td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>144</td><td>32</td><td></td><td>32</td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>УИТ</td><td>20</td></t<>	Б1.21		4									144	32		32		4																									УИТ	20
Б1.25 Иностранном языке 4 108 32 32 3 108 32 32 3 108 32 32 3 108 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 4 144 32 4 144 32 4 144 32 4 144 32 4 144 32 4 144 32 4 144 32 4 144 32 4 144 32 4 144 32 4 144 32 4 144 32 4 144 32 4 144 32 4 144 32 4 144 32 4 144 32 4 144 32 3 3 144 144 32 4 144	Б1.22	Механика и технологии		4								144	32		32		4																									BBX	68
Б1.24 нестандартных задач 3 108 32 32 3 108 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 4 144 32 48 4 144 32 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 <t< td=""><td>Б1.23</td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>144</td><td>48</td><td></td><td>48</td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>RИ</td><td>21</td></t<>	Б1.23			4								144	48		48		4																									RИ	21
Б1.25 Цифровая логистика 5 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 48 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 <t< td=""><td>Б1.24</td><td></td><td>5</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>108</td><td>32</td><td></td><td>32</td><td></td><td>3</td><td>108</td><td>32</td><td></td><td>32</td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>УИТ</td><td>20</td></t<>	Б1.24		5	•								108	32		32		3	108	32		32		3																			УИТ	20
Б1.26 технологического развития 4 108 32 48 3 9	Б1.25		5	_								144	32		32		4	144	32		32		4																	茸	荁	ЛТСТ	87
Б1.27 сертификация и стандартизация 5 108 16 32 3 108 16 32 3 108 16 32 3 108 16 32 3 108 16 32 3 108 10 108 10 108 10 108 10 108 10 108 10 108 10 108 10 108 10 108 10 108 10 108 10 108 108 10 108 10 108 10 108 10 108 10 108 10 108 10 108 10 108 10 108 10 108 10 10 108 10 <td>Б1.26</td> <td>технологического</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>108</td> <td>32</td> <td></td> <td>48</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>УИТ</td> <td>20</td>	Б1.26	технологического		4								108	32		48		3																									УИТ	20
	Б1.27	сертификация и		5								108	16		32		3	108	16		32		3																			МПСиС	85
	Б1.28	Теоретическая инноватика	5				5					144	32		48		4	144	32		48		4																			УИТ	20

					Фор	мы кон	троля						Часов									Кур	c 3											Кур	эс 4							abla
							Î						в том					1	Семе	стр 5			1		Семе	стр 6	, ,				Семе	стр 7					Семе	стр 8	,			1
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	900G	PIP	Всего	Лек	Лаб	ďΠ	Ш	3ET	Всего	Лек	Лаб	ηΠ	Ш	3ET	Всего	Лек	Лаб	Πp	Ш	3ET	Beero	Лек	Лаб	Пр	Ш	3ET	Всего	Лек	Лаб	Пр	Ш	3ET	Кафедра	Код
Б1.29	Управление персоналом		6								108	28		14		3							108	28		14		3													УПиКОТЬ	53
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации		5								108	32		32		3	108	32		32		3																			УИТ	20
Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом		5		5						144	32		32		4	144	32		32		4																			УИТ	20
Б1.32	Технический перевод		5								108	32		32		3	108	32		32		3																			ЯИ	21
Б1.33	Технологическое предпринимательство		6								108	42		42		3							108	42		42		3													УИТ	20
Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами	6									144	28		42		4							144	28		42		4													УИТ	20
Б1.35	Инфраструктура нововведений		6								108	28		42		3							108	28		42		3													УИТ	20
Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса		6								108	28		42		3							108	28		42		3													ЭОПМ	48
Б1.37	Управление IT проектами	7			7						144	32	16	32		4													144	32	16	32		4							УИТ	20
Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации	7	•								144	32		32		4													144	32		32		4							УИТ	20
Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации		7								144	32		32		4													144	32		32		4							УИТ	20
Б1.40	Технологии Индустрии 4.0		7								144	32		32		4													144	32		32		4							УИТ	20
Б1.41	Анализ хозяйственной деятельности цифрового бизнеса		8			8					108	28		28		3																			108	28		28		3	УИТ	20
Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью		8								72	14		28		2																			72	14		28		2	УИТ	20
Б1.43	Теория и системы управления	8									108	14		28		3																			108	14		28		3	УИТ	20
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4			1					792	212	16	196		22	108	32		32		3	108	28		42		3	396	96	16	80		11	180	56		42		5		Ħ
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
Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством																																								УИТ	20
	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе	7	•								144	32		32		4													144	32		32		4							УИТ	20

					Фор	мы кон	троля						Часов									Кур	c 3											Кур	oc 4							П
													в том	числе					Семе	стр 5					Семе	естр 6					Семе	стр 7					Семе	стр 8				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Лек	Лаб	Пр	Ш	3ET	Beero	Лек	Лаб	Пр	Ш	3ET	Всего	Лек	Лаб	Πp	Ш	3ET	Beero	Лек	Ja6	Пр	TII	3ET	Всего	Лек	Лаб	Пр	III	3ET	Кафедра	Код
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		3													108	32	16	16		3							УИТ	20
Б1.ДВ.04.02	наукоемком производстве																																									
	Управление рисками		7								144	32		32		4													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																			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	28		28		3																			108	28		28		3	УИТ	20
Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями																																								УИТ	20
	Факультативные дисциплины		2								144	30		30		4							72	14		14		2	72	16		16		2								
	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	14		14		2							72	14		14		2													МОиГТ	32
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7								72	16		16		2													72	16		16		2							BBX	68

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями - прием 2025 года 2. План (практики, ГИА)

	,		Зачеты с		Ţ	Насов				Семе	естр 1				Семе	естр 2				Код
Индекс	Наименование	Курс	оценкой	Распр	·	тасов		3ET	Недель	ų	Іасов		ЗЕТ	Недель	τ	Іасов		ЗЕТ	Кафедра	кафедры
			оценкои		Всего	CP	Ауд		педель	Итого	CP	Ауд	3E1		Итого	CP	Ауд	3E1		кафедры
	Итого		10		1728			48						32	1728			48		
Б2	Блок 2 "Практика"		10		1296			36						24	1296			36		
Б2.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
Б2.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
Б2.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
Б2.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
Б2.01(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		
Б3.01	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

		Ит	ого			Курс 1	1		Курс 2	2		Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
	Баз.%	I Ban %	ДВ (от Вар.)%		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						

	Hamananana		Курс 1	1		Курс 2	,		Курс 3			Курс 4			Курс 5	i		Курс 6	
	Наименование	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
	Экзамен (Экзамен)	6	2	4	5	3	2	5	3	2	5	3	2						
	Зачет (Зачет)	14	8	6	12	6	6	12	6	6	9	6	3						
	Курсовой проект (КП)							1	1		1	1							
Обязательные формы контроля	Курсовая работа (КР)							2	1	1	1		1						
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)				1		1	1		1	1		1						
	Эссе (Эс)	1		1															

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями - прием 2025 года 4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Бица компетенции (по Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
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	
1.9.	Б1.22	Механика и технологии
1.10.	Б1.24	
1.11.	Б1.43	
1.12.		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	
2.2.	Б1.08	
2.3.	Б1.10	
2.4.	Б1.26	Тренды технологического развития
2.5.	Б1.30	
2.6.	Б1.39	
2.7.	Б1.42	1
2.8.		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	
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1.10	
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.		Практикум по самоорганизации
4.2.		Иностранный язык
4.3.	Б1.23	
4.4.		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.		История транспорта
5.3.	Б1.03	Основы российской государственности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины	
1	2	3	
5.4.	Б1.04		
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	Б1.05 Практикум по самоорганизации	
7.			
7.1.			
8.	7 71 1		
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.			
9.			
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт	
9.2.	7 71 1		
9.3.	1 7 71		
9.4.			
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.	Б1.11	Математика	
12.2.	Б1.12	Физика	
12.3.	Б1.14	Информатика	
12.4.	Б1.15	Электротехника и электроника	
12.5.	Б1.28	Теоретическая инноватика	
12.6.	Б1.29	Управление персоналом	
12.7.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	
12.8.	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)	

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины	
1	2	3	
13.1.	Б1.11	Математика	
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.	Б1.11	Математика	
15.2.	Б1.21	Системный анализ и принятие решений	
15.3.	Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач	
15.4.	Б1.26	Тренды технологического развития	
15.5.	Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация	
15.6.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом	
15.7.	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами	
15.8.	Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса	
15.9.	Б1.37	Управление ІТ проектами	
15.10.	Б1.43		
16.	ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового	
16.1	F1 27	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 IT проектами	

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины		
1	2	3		
17.6.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками		
17.7.	Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве		
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 IT 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 IT 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 ІТ-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			
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 IT 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		

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины	
1	2	3	
21.	ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	
21.1.	Б1.13	Введение в цифровой бизнес	
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 IT 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 Б1.25	Цифровой маркетинг Цифровая логистика	
		· 11	
23.3.	Б1.31 F1.24	Организация и управление цифровым бизнесом	
23.4. 23.5.	Б1.34 Б1.37	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами Управление IT проектами	
23.6. 23.7.	Б1.38 Б1.39	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации	
23.7.	Б1.39 Б1.40	Экономика и финансовое ооеспечение цифровизации и цифровои трансформации Технологии Индустрии 4.0	
23.8.	Б1.40	Пехнологии индустрии 4.0 Моделирование и оптимизация транспортных систем	
23.10.	Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети	
23.10.	Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте	
23.11.	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством	
23.12.	Б1.ДВ.03.01	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе	
23.13.	рт.др.03.01	тимуровые двоиники, цифровые тени и цифровые следы в современном оизнесе	

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины	
1	2	2	
23.14.	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве	
23.15.	Б1.ДВ.04.01		
23.16.	Б1.ДВ.04.02	Б1.ДВ.04.02 Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве	
23.17.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками	
23.18.	Б1.ДВ.05.02		
23.19.	Б1.ДВ.06.01	Анализ больших данных	
23.20.	Б1.ДВ.06.02		
23.21.	Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных IT-систем	
23.22.	Б1.ДВ.07.02		
24.	ПК-3	Способность выполнять работы по осуществлению финансово-экономической деятельности структурного подразделения	
24.1.	Б1.18		
24.2.	Б1.20		
24.3.	Б1.25		
24.4.	Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация	
24.5.	Б1.29		
24.6.	Б1.30		
24.7.	Б1.31		
24.8.	Б1.33	1 · · 1	
24.9.	Б1.36		
24.10.			
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		
24.14.	Б1.ДВ.02.01		
24.15.	Б1.ДВ.02.02		
24.16.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками	
24.17.	Б1.ДВ.05.02		
25.	ПК-4	Создание и информационное наполнение базы данных по РИД и СИ в области науки и техники, а также показателям инновационной	
25.1	F1 12	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	*	
25.6.	Б1.30		
25.7.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом	
25.8.	Б1.34 Г1.25		
25.9.	Б1.35		
25.10. 25.11.	Б1.37	Управление ІТ проектами	
25.11.	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации	
25.12.	Б1.39 Б1.42	Экономика и финансовое ооеспечение цифровизации и цифровои трансформации Управление интеллектуальной собственностью	
	Б1.42		
25.14.	Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте	

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины		
1	2	3		
25.15.	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством		
25.16.	Б1.ДВ.04.01	Работа с данными		
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 наукоемким 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 наукоемком 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 наукоемком 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 наукоемком 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 наукоемких 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 IT-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-1, ОПК-2, ОПК-4
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

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
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 IT 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