

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 4339253-2024

Образовательный стандарт № 156/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора института

П.Ф. Бестемьянов

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: 27.02.2024

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями - прием 2024 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					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	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ														
	Итого	21	47		2	3			1		7596	1582	120	2120		211	1008	196	40	300		28	1152	196	24	348		32	972	192	24	290		27	972	224		272		27								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	45		2	3			1		7452	1552	120	2090		207	1008	196	40	300		28	1152	196	24	348		32	972	192	24	290		27	972	224		272		27								
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110							
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2													72	16		16		2							История	110						
Б1.03	Основы Российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																			АБП	155						
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2							72	16		32		2														Философия	81					
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2																			АБП	155						
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1													ФКиС	108						
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3							ИЯ	21						
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2														72	16		16		2						ТП	36						
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2							72	16		16		2													УБТ	28						
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								612			220		17	108			32		3	108			32		3	72		32		2	72		32		2			УИТ	20						
Б1.11	Математика	3	124								432	112		144		12	108	32		32		3	108	32		32		3	108	32		48		3	108	16		32		3	ВМ	40						
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	64		9	108	32	8	16		3	108	32	8	32		3	108	32	8	16		3							Физика	102						
Б1.13	Введение в цифровой бизнес	1									180	48		48		5	180	48		48		5																			УИТ	20						
Б1.14	Информатика	1	2								360	48	48	64		10	180	32	32	32		5	180	16	16	32		5													УИТ	20						
Б1.15	Электротехника и электроника	2									180	32		32		5							180	32		32		5													ЭЭТ	65						
Б1.16	Компьютерная графика		2								180	32		32		5							180	32		32		5													МПСиС	85						
Б1.17	Программирование на языках высокого уровня		3								180	32	16	34		5													180	32	16	34		5							УИТ	20						
Б1.18	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		3								108	32		32		3							108	32		32		3													УПиКОТК	53						
Б1.19	Экология		3								144	32		48		4								144	32		48		4													ХиИЭ	26					
Б1.20	Цифровой маркетинг	4									180	48		48		5														180	48		48		5						УИТ	20						
Б1.21	Системный анализ и принятие решений	4									144	32		32		4													144	32		32		4							УИТ	20						
Б1.22	Механика и технологии		4								144	32		32		4													144	32		32		4							ВВХ	68						
Б1.23	Бизнес - курс на иностранном языке		4								144	48		48		4													144	48		48		4							ИЯ	21						
Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач	5									108	32		32		3																									УИТ	20						
Б1.25	Цифровая логистика	5									144	32		32		4																									ЛТСТ	87						
Б1.26	Тренды технологического развития		4								108	32		32		3														108	32		32		3					УИТ	20							
Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация		5								108	16		32		3																									МПСиС	85						
Б1.28	Теоретическая инноватика	5				5					144	32		48		4																									УИТ	20						
Б1.29	Управление персоналом		6								108	28		14		3																									УПиКОТК	53						

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
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	28		42	3																			УИТ	20	
Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами		6							144	28		28	4																			УИТ	20	
Б1.35	Инфраструктура нововведений		6							108	28		28	3																				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	16	32	4																				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	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
Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе		7							144	32		32	4																				УИТ	20

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями - прием 2024 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8										
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего			Лек	Лаб	Пр	ТП
	Итого	21	47		2	3		1		7596	1582	120	2120		211	1044	240		304		29	864	182		224		24	1116	240	32	256		31	468	112		126		13		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	45		2	3		1		7452	1552	120	2090		207	1044	240		304		29	792	168		210		22	1044	224	32	240		29	468	112		126		13		
Б1.01	История России	2	1					2		144	64		64		4																							История	110		
Б1.02	История транспорта		3							72	16		16		2																							История	110		
Б1.03	Основы Российской государственности		1							72	16		16		2																							АБП	155		
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2								72	16		32		2																							Философия	81		
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1							72			32		2																							АБП	155		
Б1.06	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2																							ФКиС	108		
Б1.07	Иностранный язык	3	12							288			144		8																							ИЯ	21		
Б1.08	Правовая культура		4							72	16		16		2																							ТП	36		
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3							72	16		16		2																								УБТ	28	
Б1.10	Проектная деятельность		1-7							612			220		17	72			32		2	108			28		3	72			32		2					УИТ	20		
Б1.11	Математика	3	124							432	112		144		12																							ВМ	40		
Б1.12	Физика	23	1							324	96	24	64		9																							Физика	102		
Б1.13	Введение в цифровой бизнес	1								180	48		48		5																							УИТ	20		
Б1.14	Информатика	1	2							360	48	48	64		10																							УИТ	20		
Б1.15	Электротехника и электроника	2								180	32		32		5																							ЭЭТ	65		
Б1.16	Компьютерная графика		2							180	32		32		5																							МПСиС	85		
Б1.17	Программирование на языках высокого уровня		3							180	32	16	34		5																							УИТ	20		
Б1.18	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		3							108	32		32		3																							УПыКОТК	53		
Б1.19	Экология		3							144	32		48		4																							ХиИЭ	26		
Б1.20	Цифровой маркетинг	4								180	48		48		5																							УИТ	20		
Б1.21	Системный анализ и принятие решений	4								144	32		32		4																							УИТ	20		
Б1.22	Механика и технологии		4							144	32		32		4																							ВВХ	68		
Б1.23	Бизнес - курс на иностранном языке		4							144	48		48		4																							ИЯ	21		
Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач	5								108	32		32		3	108	32		32		3																	УИТ	20		
Б1.25	Цифровая логистика	5								144	32		32		4	144	32		32		4																	ЛТСТ	87		
Б1.26	Тренды технологического развития		4							108	32		32		3																							УИТ	20		
Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация		5							108	16		32		3	108	16		32		3																	МПСиС	85		
Б1.28	Теоретическая инноватика	5								144	32		48		4	144	32		48		4																	УИТ	20		

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов				ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8								
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек			Лаб	Пр
Б1.29	Управление персоналом		6							108	28		14		3						108	28		14		3												УПИКОТК	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														ИЯ	21				
Б1.33	Технологическое предпринимательство		6							108	28		42		3						108	28		42		3										УИТ	20			
Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами	6								144	28		28		4						144	28		28		4										УИТ	20			
Б1.35	Инфраструктура нововведений		6							108	28		28		3						108	28		28		3										УИТ	20			
Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса		6							108	28		28		3						108	28		28		3										ЭОПМ	48			
Б1.37	Управление IT проектами	7			7					144	32	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	
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			
Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе	7								144	32		32		4												144	32		32		4				УИТ	20			

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями - прием 2024 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		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 2024 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	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.	Б1.11	Математика
1.6.	Б1.15	Электротехника и электроника
1.7.	Б1.20	Цифровой маркетинг
1.8.	Б1.22	Механика и технологии
1.9.	Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач
1.10.	Б1.43	Теория и системы управления
1.11.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками
1.12.	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.	Б1.26	Тренды технологического развития
2.4.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
2.5.	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации
2.6.	Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью
2.7.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками
2.8.	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.	Б1.29	Управление персоналом
3.4.	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
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
5.5.	Б1.21	Системный анализ и принятие решений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
9.5.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации 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.	Б1.11	Математика
12.2.	Б1.12	Физика
12.3.	Б1.14	Информатика
12.4.	Б1.15	Электротехника и электроника
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
13.2.	Б1.12	Физика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.10	Проектная деятельность
14.2.	Б1.14	Информатика
14.3.	Б1.15	Электротехника и электроника
14.4.	Б1.16	Компьютерная графика
14.5.	Б1.21	Системный анализ и принятие решений
14.6.	Б1.22	Механика и технологии
14.7.	Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач
14.8.	Б1.25	Цифровая логистика
14.9.	Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация
14.10.	Б1.28	Теоретическая инноватика
14.11.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
14.12.	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами
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 IT проектами
15.10.	Б1.43	Теория и системы управления
16.	ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии 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 IT проектами
17.6.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками
17.7.	Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.28	Теоретическая инноватика
19.3.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
19.4.	Б1.33	Технологическое предпринимательство
19.5.	Б1.35	Инфраструктура нововведений
19.6.	Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса
19.7.	Б1.37	Управление IT проектами
19.8.	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации
19.9.	Б1.40	Технологии Индустрии 4.0
19.10.	Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте
19.11.	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
19.12.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе
19.13.	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве
19.14.	Б1.ДВ.04.01	Работа с данными
19.15.	Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве
19.16.	Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных IT-систем
19.17.	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 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.	Б1.10	Проектная деятельность
22.2.	Б1.13	Введение в цифровой бизнес
22.3.	Б1.18	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
22.4.	Б1.20	Цифровой маркетинг
22.5.	Б1.21	Системный анализ и принятие решений
22.6.	Б1.26	Тренды технологического развития
22.7.	Б1.28	Теоретическая инноватика
22.8.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
22.9.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
22.10.	Б1.33	Технологическое предпринимательство
22.11.	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами
22.12.	Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса
22.13.	Б1.37	Управление ИТ проектами
22.14.	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации
22.15.	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации
22.16.	Б1.40	Технологии Индустрии 4.0
22.17.	Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью
22.18.	Б1.ДВ.01.01	Моделирование и оптимизация транспортных систем
22.19.	Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети
22.20.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе
22.21.	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.	Б1.10	Проектная деятельность
23.2.	Б1.18	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
23.3.	Б1.20	Цифровой маркетинг
23.4.	Б1.25	Цифровая логистика
23.5.	Б1.28	Теоретическая инноватика
23.6.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
23.7.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
23.8.	Б1.37	Управление ИТ проектами
23.9.	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации
23.10.	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации
23.11.	Б1.ДВ.01.01	Моделирование и оптимизация транспортных систем
23.12.	Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети
23.13.	Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте
23.14.	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.15.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе
23.16.	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве
23.17.	Б1.ДВ.04.01	Работа с данными
23.18.	Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве
23.19.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками
23.20.	Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве
23.21.	Б1.ДВ.06.01	Анализ больших данных
23.22.	Б1.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе
23.23.	Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных IT-систем
23.24.	Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями
24.	ПК-3	Способность выполнять работы по осуществлению финансово-экономической деятельности структурного подразделения
24.1.	Б1.10	Проектная деятельность
24.2.	Б1.20	Цифровой маркетинг
24.3.	Б1.21	Системный анализ и принятие решений
24.4.	Б1.25	Цифровая логистика
24.5.	Б1.28	Теоретическая инноватика
24.6.	Б1.29	Управление персоналом
24.7.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
24.8.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
24.9.	Б1.33	Технологическое предпринимательство
24.10.	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами
24.11.	Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса
24.12.	Б1.37	Управление IT проектами
24.13.	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации
24.14.	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации
24.15.	Б1.41	Анализ хозяйственной деятельности цифрового бизнеса
24.16.	Б1.43	Теория и системы управления
24.17.	Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте
24.18.	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
24.19.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе
24.20.	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве
24.21.	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками
24.22.	Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве
24.23.	Б1.ДВ.06.01	Анализ больших данных
24.24.	Б1.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе
24.25.	Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных IT-систем
24.26.	Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями
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.	Б1.10	Проектная деятельность
25.2.	Б1.20	Цифровой маркетинг
25.3.	Б1.21	Системный анализ и принятие решений
25.4.	Б1.26	Тренды технологического развития

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.5.	Б1.28	Теоретическая инноватика
25.6.	Б1.29	Управление персоналом
25.7.	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации
25.8.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
25.9.	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами
25.10.	Б1.35	Инфраструктура нововведений
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.	Б1.40	Технологии Индустрии 4.0
25.14.	Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью
25.15.	Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте
25.16.	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
25.17.	Б1.ДВ.04.01	Работа с данными
25.18.	Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями - прием 2024 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, ПК-3
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, ПК-3
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, ПК-3
17	Б1.ДВ.06.01	Анализ больших данных	ОПК-6, ПК-2, ПК-3
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, ПК-3
20	Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных IT-систем	ОПК-8, ПК-2, ПК-3
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	ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
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
28	Б1.14	Информатика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-10
29	Б1.15	Электротехника и электроника	УК-1, УК-8, ОПК-1, ОПК-3
30	Б1.16	Компьютерная графика	ОПК-3, ОПК-7
31	Б1.17	Программирование на языках высокого уровня	ОПК-7, ОПК-10
32	Б1.18	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-10, ПК-1, ПК-2
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-3, ПК-4
36	Б1.22	Механика и технологии	УК-1, ОПК-3
37	Б1.23	Бизнес - курс на иностранном языке	УК-4

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
38	Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач	УК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
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
42	Б1.28	Теоретическая инноватика	ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
43	Б1.29	Управление персоналом	УК-3, УК-11, ОПК-1, ПК-3, ПК-4
44	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	УК-2, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, 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-3, 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-1, ПК-3
51	Б1.37	Управление IT проектами	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3
52	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации	ОПК-8, 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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
54	Б1.40	Технологии Индустрии 4.0	ОПК-8, ПК-1, ПК-4
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, УК-9