

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт транспортной техники и систем управления

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

«14» сентября 2021 г.

В.С. Тимонин

27.03.05

Направление Инноватика

Профиль: Управление цифровым бизнесом

Кафедра № 20 - «Управление инновациями на транспорте»

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2022

Образовательный стандарт № 156/a
от 10.03.2021

Виды профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

В.Н. Тарасова

Председатель учебно-методической комиссии

С.В. Володин

Направление Инноватика. Профиль: Управление цифровым бизнесом - прием 2022 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Кол						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 1					Семестр 2																
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	26	33	8	3	3		1		8424	3214	1208	72	1934	3950	1260	234	132	260	544	108	29	132	8	296	536	144	31	138	16	252	422	180	28	138	258	504	144	29										
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	31	8	3	3		1		8280	3150	1176	72	1902	3870	1260	230	132	260	544	108	29	132	8	296	536	144	31	138	16	252	422	180	28	138	258	504	144	29										
Б1.Б	Базовая часть	26	31	8	3	3		1		8280	3150	1176	72	1902	3870	1260	230	132	260	544	108	29	132	8	296	536	144	31	138	16	252	422	180	28	138	258	504	144	29										
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	24	26	8	3	2		1		7272	2796	1016	56	1724	3324	1152	202	132	260	544	108	29	132	8	296	536	144	31	138	16	252	422	180	28	138	258	504	144	29										
Б1.Б.ОД.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	4								144	54	18	36		54	36	4																						УИТ	20									
Б1.Б.ОД.02	Электротехника и электроника	2								144	50	16	34		58	36	4							16	34	58	36	4											ЭЭТ	65									
Б1.Б.ОД.03	Бизнес-планирование инновационных проектов	7								180	64	32	32		80	36	5																						УИТ	20									
Б1.Б.ОД.04	Бизнес - курс на иностранном языке		6							108	48	16	32		60		3																						ИЯ4	136									
Б1.Б.ОД.05	Введение в цифровой бизнес	1								144	64	32	32		44	36	4	32	32	44	36	4																		УИТ	20								
Б1.Б.ОД.06	Венчурное предпринимательство		6							108	64	32	32		44		3																						УИТ	20									
Б1.Б.ОД.07	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	8					8			216	62	36	26		118	36	6																						УИТ	20									
Б1.Б.ОД.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	7								180	64	32	32		80	36	5																							УИТ	20								
Б1.Б.ОД.09	Эконометрика в инновационной сфере		6							108	48	16	32		60		3																						ЭОПМ	48									
Б1.Б.ОД.10	Экология		3							144	50	16	34		94		4										16	34	94	4									ХиИЭ	26									
Б1.Б.ОД.11	Философия и основы критического мышления	2								144	48	16	32		60	36	4							16	32	60	36	4												Философия	81								
Б1.Б.ОД.12	Физическая культура и спорт		12							72	64	8	56		8		2	4	28	4		1	4	28	4	1													ФКиС	108									
Б1.Б.ОД.13	Физика	3	2							288	130	66	16	48		122	36	8						32	8	24	80	4	34	8	24	42	36	4						Физика	102								
Б1.Б.ОД.14	Управление персоналом		5							108	50	34	16		58		3																						УПнКОТК	53									
Б1.Б.ОД.15	Управление конфликтами		2							72	16		16		56		2							16	56	2														АБП	155								
Б1.Б.ОД.16	Управление инновационными проектами	7			7					216	96	32	32	32	84	36	6																							УИТ	20								
Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью	5								144	50	16	34		58	36	4																						УИТ	20									
Б1.Б.ОД.18	Технологии нововведений		7							144	50	34	16		94		4																							УИТ	20								
Б1.Б.ОД.19	Техники публичного выступления		1							72	16	8	8		56		2	8	8	56	2																			АБП	155								
Б1.Б.ОД.20	Теория и системы управления	8								144	62	36	26		46	36	4																							УИТ	20								
Б1.Б.ОД.21	Иностранный язык	5	1-4							540	224		224		280	36	15		48	60	3		48	60	3		48	60	3		48	60	3		48	60	3			РиИЯ	21								
Б1.Б.ОД.22	Информатика	1								216	80	32	48		100	36	6	32	48	100	36	6																		УиЗИ	98								
Б1.Б.ОД.23	Инфраструктура нововведений	6								108	64	32	32		8	36	3																							УИТ	20								
Б1.Б.ОД.24	История транспорта		2							72	32	16	16		40		2						16	16	40	2														История	110								
Б1.Б.ОД.25	Компьютерная графика		2							144	50	16	34		94		4						16	34	94	4														МПСиС	85								

Направление Инноватика. Профиль: Управление цифровым бизнесом - прием 2022 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РРР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 1					Семестр 2													
												Контакт. раб.	из них					Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																														
	Итого	26	33	8	3	3		1		8424	3214	1208	72	1934	3950	1260	234	146		228	526	180	30	160	224	336	108	23	230	48	262	648	216	39	132	154	434	180	25							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	31	8	3	3		1		8280	3150	1176	72	1902	3870	1260	230	146		228	526	180	30	144	208	296	108	21	214	48	246	608	216	37	132	154	434	180	25							
Б1.Б	Базовая часть	26	31	8	3	3		1		8280	3150	1176	72	1902	3870	1260	230	146		228	526	180	30	144	208	296	108	21	214	48	246	608	216	37	132	154	434	180	25							
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	24	26	8	3	2		1		7272	2796	1016	56	1724	3324	1152	202	130		212	450	180	27	128	192	220	108	18	130	32	144	378	144	23	88	110	270	144	17							
Б1.Б.ОД.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	4								144	54	18		36	54	36	4																							УИТ	20					
Б1.Б.ОД.02	Электротехника и электроника	2								144	50	16		34	58	36	4																							ЭЭТ	65					
Б1.Б.ОД.03	Бизнес-планирование инновационных проектов	7								180	64	32		32	80	36	5												32	32	80	36	5							УИТ	20					
Б1.Б.ОД.04	Бизнес - курс на иностранном языке		6							108	48	16		32	60		3							16	32	60	3														ИЯ4	136				
Б1.Б.ОД.05	Введение в цифровой бизнес	1								144	64	32		32	44	36	4																								УИТ	20				
Б1.Б.ОД.06	Венчурное предпринимательство		6							108	64	32		32	44		3							32	32	44	3														УИТ	20				
Б1.Б.ОД.07	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	8					8			216	62	36		26	118	36	6																	36	26	118	36	6		УИТ	20					
Б1.Б.ОД.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	7								180	64	32		32	80	36	5												32	32	80	36	5								УИТ	20				
Б1.Б.ОД.09	Эконометрика в инновационной сфере		6							108	48	16		32	60		3							16	32	60	3														ЭОПМ	48				
Б1.Б.ОД.10	Экология		3							144	50	16		34	94		4																								ХиИЭ	26				
Б1.Б.ОД.11	Философия и основы критического мышления	2								144	48	16		32	60	36	4																								Философия	81				
Б1.Б.ОД.12	Физическая культура и спорт		12							72	64	8		56	8		2																								ФКиС	108				
Б1.Б.ОД.13	Физика	3	2							288	130	66	16	48	122	36	8																								Физика	102				
Б1.Б.ОД.14	Управление персоналом		5							108	50	34		16	58		3	34		16	58	3																			УПиКОТК	53				
Б1.Б.ОД.15	Управление конфликтами		2							72	16			16	56		2																								АБП	155				
Б1.Б.ОД.16	Управление инновационными проектами	7			7					216	96	32	32	32	84	36	6												32	32	32	84	36	6							УИТ	20				
Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью	5								144	50	16		34	58	36	4	16		34	58	36	4																		УИТ	20				
Б1.Б.ОД.18	Технологии нововведений		7							144	50	34		16	94		4												34	16	94	4									УИТ	20				
Б1.Б.ОД.19	Техники публичного выступления		1							72	16	8		8	56		2																								АБП	155				
Б1.Б.ОД.20	Теория и системы управления	8								144	62	36		26	46	36	4																	36	26	46	36	4		УИТ	20					
Б1.Б.ОД.21	Иностранный язык	5	1-4							540	224			224	280	36	15				32	40	36	3																	РиИЯ	21				
Б1.Б.ОД.22	Информатика	1								216	80	32		48	100	36	6																								УиЗИ	98				
Б1.Б.ОД.23	Инфраструктура нововведений	6								108	64	32		32	8	36	3							32	32	8	36	3													УИТ	20				
Б1.Б.ОД.24	История транспорта		2							72	32	16		16	40		2																								История	110				
Б1.Б.ОД.25	Компьютерная графика		2							144	50	16		34	94		4																								МПСиС	85				

Направление Инноватика. Профиль: Управление цифровым бизнесом - прием 2022 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		3		972			27						18	972			27		
	Практика		3		540			15						10	540			15		
Б2.Н.01	Преддипломная		1		108			3						2	108			3		
		4	8	Нет	108			3						2	108			3	УИТ	20
Б2.У.01	Ознакомительная		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	УИТ	20
Б2.П.01	Производственная		1		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	УИТ	20
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		4		Нет	432			12						8	432			12	УИТ	20

Направление Инноватика. Профиль: Управление цифровым бизнесом - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук
1.1.	Б1.Б.ОД.02	Электротехника и электроника
1.2.	Б1.Б.ОД.11	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.Б.ОД.13	Физика
1.4.	Б1.Б.ОД.14	Управление персоналом
1.5.	Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью
1.6.	Б1.Б.ОД.20	Теория и системы управления
1.7.	Б1.Б.ОД.22	Информатика
1.8.	Б1.Б.ОД.28	Математика
1.9.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)
2.1.	Б1.Б.ОД.01	Алгоритмы решения нестандартных задач
2.2.	Б1.Б.ОД.05	Введение в цифровой бизнес
2.3.	Б1.Б.ОД.13	Физика
2.4.	Б1.Б.ОД.22	Информатика
2.5.	Б1.Б.ОД.28	Математика
2.6.	Б1.Б.ОД.41	Системный анализ и принятие решений
2.7.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
3.1.	Б1.Б.ОД.01	Алгоритмы решения нестандартных задач
3.2.	Б1.Б.ОД.02	Электротехника и электроника
3.3.	Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью
3.4.	Б1.Б.ОД.22	Информатика
3.5.	Б1.Б.ОД.25	Компьютерная графика
3.6.	Б1.Б.ОД.30	Механика и технологии
3.7.	Б1.Б.ОД.31	Научеёмкие технологии
3.8.	Б1.Б.ОД.32	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
3.9.	Б1.Б.ОД.39	Проектная деятельность
3.10.	Б1.Б.ОД.41	Системный анализ и принятие решений
3.11.	Б1.Б.ОД.43	Теоретическая инноватика
3.12.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
4.1.	Б1.Б.ОД.01	Алгоритмы решения нестандартных задач
4.2.	Б1.Б.ОД.09	Эконометрика в инновационной сфере
4.3.	Б1.Б.ОД.16	Управление инновационными проектами
4.4.	Б1.Б.ОД.20	Теория и системы управления
4.5.	Б1.Б.ОД.26	Логистика
4.6.	Б1.Б.ОД.28	Математика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
4.7.	Б1.Б.ОД.32	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
4.8.	Б1.Б.ОД.33	Организация и управление цифровым бизнесом
4.9.	Б1.Б.ОД.41	Системный анализ и принятие решений
4.10.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
5.1.	Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью
5.2.	Б1.Б.ОД.36	Основы работы с интеллектуальной собственностью
5.3.	Б1.Б.ОД.38	Правовая культура
5.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	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
6.1.	Б1.Б.ДВ.06.1	Современные технологии управления перевозочным процессом
6.2.	Б1.Б.ДВ.06.2	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе на транспорте
6.3.	Б1.Б.ОД.10	Экология
6.4.	Б1.Б.ОД.16	Управление инновационными проектами
6.5.	Б1.Б.ОД.23	Инфраструктура нововведений
6.6.	Б1.Б.ОД.32	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
6.7.	Б1.Б.ОД.34	Основы комплексной безопасности
6.8.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ОПК-7	Способен использовать информационно-коммуникационные компьютерные технологии, базы данных, пакеты прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач планирования и управления работами по инновационным проектам
7.1.	Б1.Б.ДВ.04.1	Машинное обучение и управление большими данными
7.2.	Б1.Б.ДВ.04.2	Машинное обучение и управление большими данными в наукоемком производстве
7.3.	Б1.Б.ОД.09	Эконометрика в инновационной сфере
7.4.	Б1.Б.ОД.16	Управление инновационными проектами
7.5.	Б1.Б.ОД.22	Информатика
7.6.	Б1.Б.ОД.25	Компьютерная графика
7.7.	Б1.Б.ОД.31	Наукоемкие технологии
7.8.	Б1.Б.ОД.35	Основы программирования
7.9.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	ОПК-8	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере
8.1.	Б1.Б.ДВ.02.1	Информационный менеджмент и технологии управления в инновационной сфере
8.2.	Б1.Б.ДВ.02.2	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
8.3.	Б1.Б.ДВ.03.1	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте
8.4.	Б1.Б.ДВ.03.2	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве
8.5.	Б1.Б.ДВ.04.1	Машинное обучение и управление большими данными
8.6.	Б1.Б.ДВ.04.2	Машинное обучение и управление большими данными в наукоемком производстве
8.7.	Б1.Б.ДВ.07.1	Имитационное моделирование
8.8.	Б1.Б.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями
8.9.	Б1.Б.ОД.03	Бизнес-планирование инновационных проектов
8.10.	Б1.Б.ОД.06	Венчурное предпринимательство

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.11.	Б1.Б.ОД.09	Эконометрика в инновационной сфере
8.12.	Б1.Б.ОД.16	Управление инновационными проектами
8.13.	Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью
8.14.	Б1.Б.ОД.18	Технологии нововведений
8.15.	Б1.Б.ОД.23	Инфраструктура нововведений
8.16.	Б1.Б.ОД.31	Научеёмкие технологии
8.17.	Б1.Б.ОД.43	Теоретическая инноватика
8.18.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ОПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития
9.1.	Б1.Б.ДВ.01.1	Единая транспортная сеть
9.2.	Б1.Б.ДВ.01.2	Новые технологии транспортной сети
9.3.	Б1.Б.ДВ.03.1	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте
9.4.	Б1.Б.ДВ.03.2	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве
9.5.	Б1.Б.ОД.03	Бизнес-планирование инновационных проектов
9.6.	Б1.Б.ОД.16	Управление инновационными проектами
9.7.	Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью
9.8.	Б1.Б.ОД.31	Научеёмкие технологии
9.9.	Б1.Б.ОД.32	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
9.10.	Б1.Б.ОД.43	Теоретическая инноватика
9.11.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ОПК-10	Способен разрабатывать и применять алгоритмы и программные приложения для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности
10.1.	Б1.Б.ОД.05	Введение в цифровой бизнес
10.2.	Б1.Б.ОД.09	Эконометрика в инновационной сфере
10.3.	Б1.Б.ОД.22	Информатика
10.4.	Б1.Б.ОД.33	Организация и управление цифровым бизнесом
10.5.	Б1.Б.ОД.35	Основы программирования
10.6.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ПК-1	Владение навыками планирования, организации, мониторинга этапов реализации инновационной деятельности на всех этапах и стадиях инновационного процесса от проведения научно-исследовательских работ до коммерциализации новшеств
11.1.	Б1.Б.ОД.03	Бизнес-планирование инновационных проектов
11.2.	Б1.Б.ОД.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности
11.3.	Б1.Б.ОД.16	Управление инновационными проектами
11.4.	Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью
11.5.	Б1.Б.ОД.33	Организация и управление цифровым бизнесом
11.6.	Б1.Б.ОД.36	Основы работы с интеллектуальной собственностью
11.7.	Б1.Б.ОД.37	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
11.8.	Б1.Б.ОД.43	Теоретическая инноватика
11.9.	Б2.П.01	Производственная
11.10.	Б2.У.01	Ознакомительная
11.11.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ПК-2	Способность управлять жизненным циклом инновационного продукта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.1.	Б1.Б.ОД.03	Бизнес-планирование инновационных проектов
12.2.	Б1.Б.ОД.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности
12.3.	Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью
12.4.	Б1.Б.ОД.27	Маркетинг в инновационной сфере
12.5.	Б1.Б.ОД.43	Теоретическая инноватика
12.6.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ПК-3	Владение навыками продвижения инновационного проекта, продукта на рынок: разработки стратегии продвижения, обоснование инструментов продвижения, управление рисками проекта
13.1.	Б1.Б.ДВ.03.1	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте
13.2.	Б1.Б.ДВ.03.2	Оценка уровня инновационности технологических процессов в накоемком производстве
13.3.	Б1.Б.ДВ.07.1	Имитационное моделирование
13.4.	Б1.Б.ОД.06	Венчурное предпринимательство
13.5.	Б1.Б.ОД.16	Управление инновационными проектами
13.6.	Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью
13.7.	Б1.Б.ОД.27	Маркетинг в инновационной сфере
13.8.	Б1.Б.ОД.32	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
13.9.	Б1.Б.ОД.43	Теоретическая инноватика
13.10.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ПК-4	Владение навыками организации партнерств, работы малых коллективов, взаимоотношений с партнерами, коммуникаций и проведения переговоров, публичных выступлений в процессе реализации инновационных проектов
14.1.	Б1.Б.ОД.14	Управление персоналом
14.2.	Б1.Б.ОД.18	Технологии нововведений
14.3.	Б1.Б.ОД.19	Техники публичного выступления
14.4.	Б1.Б.ОД.38	Правовая культура
14.5.	Б1.Б.ОД.39	Проектная деятельность
14.6.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ПК-5	Способность сопровождать финансовое обеспечение инновационной деятельности, применять основные методы финансового менеджмента, управленческого учета по финансированию инновационной деятельности, проводить анализ эффективности проекта
15.1.	Б1.Б.ОД.07	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере
15.2.	Б1.Б.ОД.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности
15.3.	Б1.Б.ОД.37	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
15.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ПК-6	Способность проводить технологические исследования и составлять техническое задание по проекту, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального
16.1.	Б1.Б.ДВ.03.1	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте
16.2.	Б1.Б.ДВ.03.2	Оценка уровня инновационности технологических процессов в накоемком производстве
16.3.	Б1.Б.ОД.16	Управление инновационными проектами
16.4.	Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью
16.5.	Б1.Б.ОД.32	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
16.6.	Б1.Б.ОД.39	Проектная деятельность
16.7.	Б1.Б.ОД.41	Системный анализ и принятие решений
16.8.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ПК-7	Способность создавать концепции и бизнес-модели инновационного проекта с использованием информационных технологий

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.1.	Б1.Б.ДВ.02.1	Информационный менеджмент и технологии управления в инновационной сфере
17.2.	Б1.Б.ДВ.02.2	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
17.3.	Б1.Б.ДВ.04.1	Машинное обучение и управление большими данными
17.4.	Б1.Б.ДВ.04.2	Машинное обучение и управление большими данными в наукоемком производстве
17.5.	Б1.Б.ДВ.07.1	Имитационное моделирование
17.6.	Б1.Б.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями
17.7.	Б1.Б.ОД.22	Информатика
17.8.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПК-8	Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации для разработки и оценки показателей качества инновационного проекта
18.1.	Б1.Б.ОД.03	Бизнес-планирование инновационных проектов
18.2.	Б1.Б.ОД.09	Эконометрика в инновационной сфере
18.3.	Б1.Б.ОД.16	Управление инновационными проектами
18.4.	Б1.Б.ОД.29	Метрология, сертификация и стандартизация
18.5.	Б1.Б.ОД.39	Проектная деятельность
18.6.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПК-9	Способность осуществлять технологическое обеспечение инновационной деятельности и организацию производства инновационного продукта, управлять патентами и интеллектуальными активами, проводить технологический аудит
19.1.	Б1.Б.ОД.03	Бизнес-планирование инновационных проектов
19.2.	Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью
19.3.	Б1.Б.ОД.29	Метрология, сертификация и стандартизация
19.4.	Б1.Б.ОД.36	Основы работы с интеллектуальной собственностью
19.5.	Б1.Б.ОД.43	Теоретическая инноватика
19.6.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПК-10	Способность анализировать проект (инновацию) как объект управления, осуществлять бизнес-планирование и стратегическое планирование при создании и выведении на рынок нового продукта с использованием информационных и телекоммуникационных технологий
20.1.	Б1.Б.ОД.03	Бизнес-планирование инновационных проектов
20.2.	Б1.Б.ОД.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности
20.3.	Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью
20.4.	Б1.Б.ОД.27	Маркетинг в инновационной сфере
20.5.	Б1.Б.ОД.38	Правовая культура
20.6.	Б1.Б.ОД.39	Проектная деятельность
20.7.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПК-11	Способность проводить исследования инновационной инфраструктуры
21.1.	Б1.Б.ДВ.06.1	Современные технологии управления перевозочным процессом
21.2.	Б1.Б.ДВ.06.2	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе на транспорте
21.3.	Б1.Б.ОД.06	Венчурное предпринимательство
21.4.	Б1.Б.ОД.07	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере
21.5.	Б1.Б.ОД.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности
21.6.	Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью
21.7.	Б1.Б.ОД.23	Инфраструктура нововведений
21.8.	Б1.Б.ОД.27	Маркетинг в инновационной сфере

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.9.	Б1.Б.ОД.36	Основы работы с интеллектуальной собственностью
21.10.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПК-12	Способность организовывать и управлять инновационной экосистемой в реализации инновационного проекта
22.1.	Б1.Б.ДВ.01.1	Единая транспортная сеть
22.2.	Б1.Б.ДВ.01.2	Новые технологии транспортной сети
22.3.	Б1.Б.ДВ.03.1	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте
22.4.	Б1.Б.ДВ.03.2	Оценка уровня инновационности технологических процессов в накоемком производстве
22.5.	Б1.Б.ДВ.07.1	Имитационное моделирование
22.6.	Б1.Б.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями
22.7.	Б1.Б.ОД.10	Экология
22.8.	Б1.Б.ОД.16	Управление инновационными проектами
22.9.	Б1.Б.ОД.20	Теория и системы управления
22.10.	Б1.Б.ОД.39	Проектная деятельность
22.11.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
23.1.	Б1.Б.ОД.01	Алгоритмы решения нестандартных задач
23.2.	Б1.Б.ОД.02	Электротехника и электроника
23.3.	Б1.Б.ОД.20	Теория и системы управления
23.4.	Б1.Б.ОД.27	Маркетинг в инновационной сфере
23.5.	Б1.Б.ОД.28	Математика
23.6.	Б1.Б.ОД.30	Механика и технологии
23.7.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
24.1.	Б1.Б.ОД.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности
24.2.	Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью
24.3.	Б1.Б.ОД.26	Логистика
24.4.	Б1.Б.ОД.36	Основы работы с интеллектуальной собственностью
24.5.	Б1.Б.ОД.38	Правовая культура
24.6.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде
25.1.	Б1.Б.ОД.14	Управление персоналом
25.2.	Б1.Б.ОД.19	Техники публичного выступления
25.3.	Б1.Б.ОД.21	Иностранный язык
25.4.	Б1.Б.ОД.38	Правовая культура
25.5.	Б1.Б.ОД.42	Тайм-менеджмент и личная эффективность
25.6.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.7.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
26.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
26.1.	Б1.Б.ДВ.05.1	Технический перевод
26.2.	Б1.Б.ДВ.05.2	Технический перевод в инновационной сфере
26.3.	Б1.Б.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.4.	Б1.Б.ОД.04	Бизнес - курс на иностранном языке
26.5.	Б1.Б.ОД.15	Управление конфликтами
26.6.	Б1.Б.ОД.19	Техники публичного выступления
26.7.	Б1.Б.ОД.21	Иностранный язык
26.8.	Б2.Н.01	Преддипломная
26.9.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.10.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
27.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
27.1.	Б1.Б.ОД.11	Философия и основы критического мышления
27.2.	Б1.Б.ОД.40	Россия в глобальной истории
27.3.	Б1.Б.ОД.41	Системный анализ и принятие решений
27.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
28.1.	Б1.Б.ОД.34	Основы комплексной безопасности
28.2.	Б1.Б.ОД.38	Правовая культура
28.3.	Б1.Б.ОД.42	Тайм-менеджмент и личная эффективность
28.4.	Б2.Н.01	Преддипломная
28.5.	Б2.П.01	Производственная
28.6.	Б2.У.01	Ознакомительная
28.7.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
29.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
29.1.	Б1.Б.ОД.12	Физическая культура и спорт
29.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
30.	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
30.1.	Б1.Б.ОД.02	Электротехника и электроника
30.2.	Б1.Б.ОД.10	Экология
30.3.	Б1.Б.ОД.15	Управление конфликтами
30.4.	Б1.Б.ОД.38	Правовая культура
30.5.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
30.6.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
30.7.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
31.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
31.1.	Б1.Б.ОД.34	Основы комплексной безопасности
31.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
31.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
31.4.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
32.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
32.1.	Б1.Б.ОД.07	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере
32.2.	Б1.Б.ОД.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
32.3.	Б1.Б.ОД.37	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
32.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
33.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
33.1.	Б1.Б.ОД.11	Философия и основы критического мышления
33.2.	Б1.Б.ОД.14	Управление персоналом
33.3.	Б1.Б.ОД.15	Управление конфликтами
33.4.	Б1.Б.ОД.40	Россия в глобальной истории
33.5.	Б2.П.01	Производственная
33.6.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
34.		Без компетенций
34.1.	Б1.Б.ОД.24	История транспорта

Направление Инноватика. Профиль: Управление цифровым бизнесом - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ДВ.01.1	Единая транспортная сеть	ОПК-9, ПК-12
2	Б1.Б.ДВ.01.2	Новые технологии транспортной сети	ОПК-9, ПК-12
3	Б1.Б.ДВ.02.1	Информационный менеджмент и технологии управления в инновационной сфере	ОПК-8, ПК-7
4	Б1.Б.ДВ.02.2	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством	ОПК-8, ПК-7
5	Б1.Б.ДВ.03.1	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте	ОПК-8, ОПК-9, ПК-3, ПК-6, ПК-12
6	Б1.Б.ДВ.03.2	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве	ОПК-8, ОПК-9, ПК-3, ПК-6, ПК-12
7	Б1.Б.ДВ.04.1	Машинное обучение и управление большими данными	ОПК-7, ОПК-8, ПК-7
8	Б1.Б.ДВ.04.2	Машинное обучение и управление большими данными в наукоемком производстве	ОПК-7, ОПК-8, ПК-7
9	Б1.Б.ДВ.05.1	Технический перевод	УК-4
10	Б1.Б.ДВ.05.2	Технический перевод в инновационной сфере	УК-4
11	Б1.Б.ДВ.06.1	Современные технологии управления перевозочным процессом	ОПК-6, ПК-11
12	Б1.Б.ДВ.06.2	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе на транспорте	ОПК-6, ПК-11
13	Б1.Б.ДВ.07.1	Имитационное моделирование	ОПК-8, ПК-3, ПК-7, ПК-12
14	Б1.Б.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями	ОПК-8, ПК-7, ПК-12, УК-4
15	Б1.Б.ОД.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, УК-1
16	Б1.Б.ОД.02	Электротехника и электроника	ОПК-1, ОПК-3, УК-1, УК-8
17	Б1.Б.ОД.03	Бизнес-планирование инновационных проектов	ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9, ПК-10
18	Б1.Б.ОД.04	Бизнес - курс на иностранном языке	УК-4
19	Б1.Б.ОД.05	Введение в цифровой бизнес	ОПК-2, ОПК-10
20	Б1.Б.ОД.06	Венчурное предпринимательство	ОПК-8, ПК-3, ПК-11
21	Б1.Б.ОД.07	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	ПК-5, ПК-11, УК-10
22	Б1.Б.ОД.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-10, ПК-11, УК-2, УК-10
23	Б1.Б.ОД.09	Эконометрика в инновационной сфере	ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-8
24	Б1.Б.ОД.10	Экология	ОПК-6, ПК-12, УК-8
25	Б1.Б.ОД.11	Философия и основы критического мышления	ОПК-1, УК-5, УК-11
26	Б1.Б.ОД.12	Физическая культура и спорт	УК-7
27	Б1.Б.ОД.13	Физика	ОПК-1, ОПК-2
28	Б1.Б.ОД.14	Управление персоналом	ОПК-1, ПК-4, УК-3, УК-11
29	Б1.Б.ОД.15	Управление конфликтами	УК-4, УК-8, УК-11
30	Б1.Б.ОД.16	Управление инновационными проектами	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-12
31	Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11, УК-2
32	Б1.Б.ОД.18	Технологии нововведений	ОПК-8, ПК-4
33	Б1.Б.ОД.19	Техники публичного выступления	ПК-4, УК-3, УК-4
34	Б1.Б.ОД.20	Теория и системы управления	ОПК-1, ОПК-4, ПК-12, УК-1
35	Б1.Б.ОД.21	Иностранный язык	УК-3, УК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
36	Б1.Б.ОД.22	Информатика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-10, ПК-7
37	Б1.Б.ОД.23	Инфраструктура нововведений	ОПК-6, ОПК-8, ПК-11
38	Б1.Б.ОД.24	История транспорта	
39	Б1.Б.ОД.25	Компьютерная графика	ОПК-3, ОПК-7
40	Б1.Б.ОД.26	Логистика	ОПК-4, УК-2
41	Б1.Б.ОД.27	Маркетинг в инновационной сфере	ПК-2, ПК-3, ПК-10, ПК-11, УК-1
42	Б1.Б.ОД.28	Математика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, УК-1
43	Б1.Б.ОД.29	Метрология, сертификация и стандартизация	ПК-8, ПК-9
44	Б1.Б.ОД.30	Механика и технологии	ОПК-3, УК-1
45	Б1.Б.ОД.31	Научные технологии	ОПК-3, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9
46	Б1.Б.ОД.32	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9, ПК-3, ПК-6
47	Б1.Б.ОД.33	Организация и управление цифровым бизнесом	ОПК-4, ОПК-10, ПК-1
48	Б1.Б.ОД.34	Основы комплексной безопасности	ОПК-6, УК-6, УК-9
49	Б1.Б.ОД.35	Основы программирования	ОПК-7, ОПК-10
50	Б1.Б.ОД.36	Основы работы с интеллектуальной собственностью	ОПК-5, ПК-1, ПК-9, ПК-11, УК-2
51	Б1.Б.ОД.37	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	ПК-1, ПК-5, УК-10
52	Б1.Б.ОД.38	Правовая культура	ОПК-5, ПК-4, ПК-10, УК-2, УК-3, УК-6, УК-8
53	Б1.Б.ОД.39	Проектная деятельность	ОПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-12
54	Б1.Б.ОД.40	Россия в глобальной истории	УК-5, УК-11
55	Б1.Б.ОД.41	Системный анализ и принятие решений	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-6, УК-5
56	Б1.Б.ОД.42	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-3, УК-6
57	Б1.Б.ОД.43	Теоретическая инноватика	ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9
58	Б2.Н.01	Преддипломная	УК-4, УК-6
59	Б2.П.01	Производственная	ПК-1, УК-6, УК-11
60	Б2.У.01	Ознакомительная	ПК-1, УК-6
61	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11
62	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-3, УК-4, УК-8, УК-9
63	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-8, УК-9