

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 №

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки бакалавров

«14» сентября 2021 г.

В.С. Тимонин

27.03.05

Направление Инноватика

Профиль: Проектное управление в транспортных системах

Кафедра № 20 - «Управление инновациями на транспорте»

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки 2022

Программа подготовки: бакалавриат

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт № 156/a

Срок обучения: 4г

от 10.03.2021

Виды профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, проектный, производственно-технологический, экспериментально-исследовательский, эксплуатационный

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: Проектное управление в транспортных системах - 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	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	24	35	8	3	5		1		7812	2934	1120	56	1758	4014	864	217	132		260	580	72	29	132	8	296	608	72	31	122	16	236	490	144	28	138	258	540	108	29									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	33	8	3	5		1		7668	2874	1090	56	1728	3930	864	213	132		260	580	72	29	132	8	296	608	72	31	122	16	236	490	144	28	138	258	540	108	29									
Б1.Б	Базовая часть	24	33	8	3	5		1		7668	2874	1090	56	1728	3930	864	213	132		260	580	72	29	132	8	296	608	72	31	122	16	236	490	144	28	138	258	540	108	29									
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	22	28	8	3	4		1		6876	2550	924	40	1586	3534	792	191	132		260	580	72	29	132	8	296	608	72	31	122	16	236	490	144	28	138	258	540	108	29									
Б1.Б.ОД.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	4								144	54	18	36		54	36	4																			18	36	54	36	4	ППХ	49							
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								144	48	32	16		60	36	4																									УИТ	20						
Б1.Б.ОД.04	Бизнес - курс на иностранном языке		6							108	44	14	30		64		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	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	8					8			108	32	16	16		40	36	3																									УИТ	20						
Б1.Б.ОД.07	Экономика и организация производства в инновационной сфере	7								144	48	32	16		60	36	4																									УИТ	20						
Б1.Б.ОД.08	Эконометрика в инновационной сфере		6							108	44	14	30		64		3																									ЭОПМ	48						
Б1.Б.ОД.09	Экология		3							144	50	16	34		94		4																									ХиИЭ	26						
Б1.Б.ОД.10	Философия и основы критического мышления	2								144	48	16	32		60	36	4						16		32	60	36	4															Философия	81					
Б1.Б.ОД.11	Физическая культура и спорт		12							72	64	8	56		8		2	4		28	4		1	4	28	4	1															ФКиС	108						
Б1.Б.ОД.12	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.13	Управление персоналом		5							108	50	34	16		58		3																									УПыКОТК	53						
Б1.Б.ОД.14	Управление конфликтами		2							72	16		16		56		2								16	56	2															АБП	155						
Б1.Б.ОД.15	Управление инновационной деятельностью	5								144	50	16	34		58	36	4																									УИТ	20						
Б1.Б.ОД.16	Управление знаниями	5								108	32	16	16		40	36	3																									УИТ	20						
Б1.Б.ОД.17	Технологии нововведений		7							108	48	32	16		60		3																									УИТ	20						
Б1.Б.ОД.18	Техники публичного выступления		1							72	16	8	8		56		2	8		8	56	2																				АБП	155						
Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика	5					5			144	50	16	34		58	36	4																									УИТ	20						
Б1.Б.ОД.20	Иностранный язык	5	1-4							540	224		224		280	36	15			48	60	3			48	60	3			48	60	3			48	60	3					РиИЯ	21						
Б1.Б.ОД.21	Информатика	1								216	80	32	48		100	36	6	32		48	100	36	6																			УиЗИ	98						
Б1.Б.ОД.22	Инфраструктура нововведений	6								108	60	30	30		12	36	3																									УИТ	20						
Б1.Б.ОД.23	История транспорта		2							72	32	16	16		40		2						16	16	40	2																История	110						
Б1.Б.ОД.24	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности	8								108	32	16	16		40	36	3																										УИТ	20					
Б1.Б.ОД.25	Компьютерная графика		2							144	50	16	34		94		4						16	34	94	4																УиЗИ	98						

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					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 1						Семестр 2												
												Контакт. раб.	из них				Контроль	ЗЕТ	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																																
Б1.Б.ОД.26	Лидерство и командообразование в инновационной сфере		6							108	60	30		30		48		3																									УИТ	20				
Б1.Б.ОД.27	Логистика		4		4					144	54	18		36		90		4																								ЛТСТ	87					
Б1.Б.ОД.28	Маркетинг в инновационной сфере	4								180	70	34		36		74	36	5																								УИТ	20					
Б1.Б.ОД.29	Математика	3	12							432	192	96		96		204	36	12	32	32		80		4	32		32		80		4	32		32		44	36	4					ВМ	40				
Б1.Б.ОД.30	Метрология, сертификация и стандартизация		5							108	32	16		16		76		3																								ЭЭТ	65					
Б1.Б.ОД.31	Механика и технологии		4							144	36	18		18		108		4																								ВВХ	68					
Б1.Б.ОД.32	Мониторинг инновационной активности предприятия		5		5					144	64	32		32		80		4																								УИТ	20					
Б1.Б.ОД.33	Организационное моделирование	7			7					144	48	16	16	16		60	36	4																								УИТ	20					
Б1.Б.ОД.34	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	6								108	60	30		30		12	36	3																								УИТ	20					
Б1.Б.ОД.35	Основы комплексной безопасности		3							72	24	8		16		48		2																								УБТ	28					
Б1.Б.ОД.36	Основы программирования	3				3				144	40	16	8	16		68	36	4																								УиЭИ	98					
Б1.Б.ОД.37	Основы работы с интеллектуальной собственностью		8							72	24	8		16		48		2																								УИТ	20					
Б1.Б.ОД.38	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	3				3				144	50	16		34		58	36	4																								ЭТиМЭ	38					
Б1.Б.ОД.39	Правовая культура		4							72	32	16		16		40		2																								ТП	36					
Б1.Б.ОД.40	Проектная деятельность			1-8						864	222			222		642		24		32		76		3		32		76		3		32		76		3		32		76		3	УИТ	20				
Б1.Б.ОД.41	Россия в глобальной истории		1						1	144	40	16		24		104		4	16	24		104		4																		История	110					
Б1.Б.ОД.42	Системный анализ и принятие решений	4								144	70	34		36		38	36	4																								УИТ	20					
Б1.Б.ОД.43	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	16	8		8		56		2	8	8		56		2																		АБП	155					
Б1.Б.ДВ	Дисциплины по выбору	2	5			1				792	324	166	16	142		396	72	22																														
Б1.Б.ДВ.01.1	Единая транспортная сеть		5							108	32	16		16		76		3																								ЖДСТУ	58					
Б1.Б.ДВ.01.2	Новые технологии транспортной сети																																									ЖДСТУ	58					
Б1.Б.ДВ.02.1	Информационный менеджмент и технологии управления в инновационной сфере		6			6				108	44	14		30		64		3																								УИТ	20					
Б1.Б.ДВ.02.2	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством																																									УИТ	20					
Б1.Б.ДВ.03.1	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте		7							108	48	32		16		24	36	3																								УИТ	20					

Направление Инноватика. Профиль: Проектное управление в транспортных системах - 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	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 1					Семестр 2															
												Контакт. раб.	из них					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	24	35	8	3	5		1		7812	2934	1120	56	1758		4014	864	217	146	228	562	144	30	146	224	386	72	23	224	32	144	536	180	31	80	112	312	72	16									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	33	8	3	5		1		7668	2874	1090	56	1728		3930	864	213	146	228	562	144	30	132	210	342	72	21	208	32	128	496	180	29	80	112	312	72	16									
Б1.Б	Базовая часть	24	33	8	3	5		1		7668	2874	1090	56	1728		3930	864	213	146	228	562	144	30	132	210	342	72	21	208	32	128	496	180	29	80	112	312	72	16									
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	22	28	8	3	4		1		6876	2550	924	40	1586		3534	792	191	130	212	486	144	27	118	180	278	72	18	112	16	80	332	108	18	40	64	220	72	11									
Б1.Б.ОД.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	4								144	54	18	36		54	36	4																							ППХ	49							
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								144	48	32	16		60	36	4												32	16	60	36	4							УИТ	20							
Б1.Б.ОД.04	Бизнес - курс на иностранном языке		6							108	44	14	30		64		3							14	30	64	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	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	8				8				108	32	16	16		40	36	3																	16	16	40	36	3		УИТ	20							
Б1.Б.ОД.07	Экономика и организация производства в инновационной сфере	7								144	48	32	16		60	36	4												32	16	60	36	4							УИТ	20							
Б1.Б.ОД.08	Эконометрика в инновационной сфере		6							108	44	14	30		64		3						14	30	64	3															ЭОПМ	48						
Б1.Б.ОД.09	Экология		3							144	50	16	34		94		4																								ХиТЭ	26						
Б1.Б.ОД.10	Философия и основы критического мышления	2								144	48	16	32		60	36	4																								Философия	81						
Б1.Б.ОД.11	Физическая культура и спорт		12							72	64	8	56		8		2																								ФКиС	108						
Б1.Б.ОД.12	Физика	3	2							288	130	66	16	48		122	36	8																							Физика	102						
Б1.Б.ОД.13	Управление персоналом		5							108	50	34	16		58		3	34	16	58	3																				УПмКОТК	53						
Б1.Б.ОД.14	Управление конфликтами		2							72	16		16		56		2																								АБП	155						
Б1.Б.ОД.15	Управление инновационной деятельностью	5								144	50	16	34		58	36	4	16	34	58	36	4																			УИТ	20						
Б1.Б.ОД.16	Управление знаниями	5								108	32	16	16		40	36	3	16	16	40	36	3																			УИТ	20						
Б1.Б.ОД.17	Технологии нововведений		7							108	48	32	16		60		3											32	16	60	3										УИТ	20						
Б1.Б.ОД.18	Техники публичного выступления		1							72	16	8	8		56		2																								АБП	155						
Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика	5				5				144	50	16	34		58	36	4	16	34	58	36	4																			УИТ	20						
Б1.Б.ОД.20	Иностранный язык	5	1-4							540	224		224		280	36	15		32	40	36	3																			РиИЯ	21						
Б1.Б.ОД.21	Информатика	1								216	80	32	48		100	36	6																								УиЗИ	98						
Б1.Б.ОД.22	Инфраструктура нововведений	6								108	60	30	30		12	36	3						30	30	12	36	3														УИТ	20						
Б1.Б.ОД.23	История транспорта		2							72	32	16	16		40		2																								История	110						
Б1.Б.ОД.24	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности	8								108	32	16	16		40	36	3																	16	16	40	36	3		УИТ	20							
Б1.Б.ОД.25	Компьютерная графика		2							144	50	16	34		94		4																								УиЗИ	98						

Индекс	Наименование	Формы контроля							Часов						Курс 3											Курс 4											Кафедра	Кол											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2						Семестр 1					Семестр 2															
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР		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
Б1.Б.ОД.26	Лидерство и командообразование в инновационной сфере		6							108	60	30		30		48		3																												УИТ	20		
Б1.Б.ОД.27	Логистика		4		4					144	54	18		36		90		4																											ЛТСТ	87			
Б1.Б.ОД.28	Маркетинг в инновационной сфере	4								180	70	34		36		74	36	5																										УИТ	20				
Б1.Б.ОД.29	Математика	3	12							432	192	96		96		204	36	12																											ВМ	40			
Б1.Б.ОД.30	Метрология, сертификация и стандартизация		5							108	32	16		16		76		3	16		16		76		3																				ЭЭТ	65			
Б1.Б.ОД.31	Механика и технологии		4							144	36	18		18		108		4																											ВВХ	68			
Б1.Б.ОД.32	Мониторинг инновационной активности предприятия		5		5					144	64	32		32		80		4	32		32		80		4																				УИТ	20			
Б1.Б.ОД.33	Организационное моделирование	7			7					144	48	16	16	16		60	36	4									16	16	16		60	36	4												УИТ	20			
Б1.Б.ОД.34	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	6								108	60	30		30		12	36	3								30		30		12	36	3													УИТ	20			
Б1.Б.ОД.35	Основы комплексной безопасности		3							72	24	8		16		48		2																											УБТ	28			
Б1.Б.ОД.36	Основы программирования	3				3				144	40	16	8	16		68	36	4																											УиЗИ	98			
Б1.Б.ОД.37	Основы работы с интеллектуальной собственностью		8							72	24	8		16		48		2																											УИТ	20			
Б1.Б.ОД.38	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	3				3				144	50	16		34		58	36	4																											ЭТнМЭ	38			
Б1.Б.ОД.39	Правовая культура		4							72	32	16		16		40		2																												ТП	36		
Б1.Б.ОД.40	Проектная деятельность			1-8						864	222			222		642		24																											УИТ	20			
Б1.Б.ОД.41	Россия в глобальной истории		1							144	40	16		24		104		4																											История	110			
Б1.Б.ОД.42	Системный анализ и принятие решений	4								144	70	34		36		38	36	4																											УИТ	20			
Б1.Б.ОД.43	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	16	8		8		56		2																											АБП	155			
Б1.Б.ДВ	Дисциплины по выбору	2	5			1				792	324	166	16	142		396	72	22	16		16		76		3	14		30		64		3	96	16	48		164	72	11	40		48		92		5			
Б1.Б.ДВ.01.1	Единая транспортная сеть		5							108	32	16		16		76		3	16		16		76		3																					ЖДСТУ	58		
Б1.Б.ДВ.01.2	Новые технологии транспортной сети																																													ЖДСТУ	58		
Б1.Б.ДВ.02.1	Информационный менеджмент и технологии управления в инновационной сфере		6			6				108	44	14		30		64		3								14		30		64		3														УИТ	20		
Б1.Б.ДВ.02.2	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством																																													УИТ	20		
Б1.Б.ДВ.03.1	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте		7							108	48	32		16		24	36	3																												УИТ	20		

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 1					Семестр 2									
													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		
Б1.Б.ДВ.03.2	Оценка уровня инновационности технологических процессов в накоемком производстве																																						УИТ	20			
Б1.Б.ДВ.04.1	Машинное обучение и управление большими данными		7							144	64	32	16	16		80		4										32	16	16		80	4					УТБиИС	131				
Б1.Б.ДВ.04.2	Машинное обучение и управление большими данными в наукоемком производстве																																				УТБиИС	131					
Б1.Б.ДВ.05.1	Технический перевод	7								144	48	32		16		60	36	4									32	16		60	36	4					РиИЯ	21					
Б1.Б.ДВ.05.2	Технический перевод в инновационной сфере																																				РиИЯ	21					
Б1.Б.ДВ.06.1	Современные технологии управления перевозочным процессом		8							72	40	16		24		32		2															16	24	32	2	УЭРиБТ	57					
Б1.Б.ДВ.06.2	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе на транспорте																																				УЭРиБТ	57					
Б1.Б.ДВ.07.1	Имитационное моделирование		8							108	48	24		24		60		3															24	24	60	3	УИТ	20					
Б1.Б.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями																																				УИТ	20					
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	60	30		30		84		4								14		14		44		2	16		16		40		2				
ФТД	Базовая часть		2							144	60	30		30		84		4								14		14		44		2	16		16		40		2				
ФТД	Обязательные дисциплины		2							144	60	30		30		84		4								14		14		44		2	16		16		40		2				
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	28	14		14		44		2								14		14		44		2								МОиГТ	32		
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7							72	32	16		16		40		2									16		16		40		2						ВВХ	68			

Направление Инноватика. Профиль: Проектное управление в транспортных системах - 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.У.01	Ознакомительная		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	УИТ	20
Б2.П.01	Преддипломная		1		108			3						2	108			3		
		4	8	Нет	108			3						2	108			3	УИТ	20
Б2.П.02	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: Проектное управление в транспортных системах - 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.10	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.Б.ОД.12	Физика
1.4.	Б1.Б.ОД.13	Управление персоналом
1.5.	Б1.Б.ОД.15	Управление инновационной деятельностью
1.6.	Б1.Б.ОД.21	Информатика
1.7.	Б1.Б.ОД.24	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности
1.8.	Б1.Б.ОД.29	Математика
1.9.	Б2.П.02	Производственная
1.10.	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.12	Физика
2.4.	Б1.Б.ОД.21	Информатика
2.5.	Б1.Б.ОД.27	Логистика
2.6.	Б1.Б.ОД.29	Математика
2.7.	Б1.Б.ОД.42	Системный анализ и принятие решений
2.8.	Б2.П.02	Производственная
2.9.	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.15	Управление инновационной деятельностью
3.4.	Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика
3.5.	Б1.Б.ОД.21	Информатика
3.6.	Б1.Б.ОД.25	Компьютерная графика
3.7.	Б1.Б.ОД.30	Метрология, сертификация и стандартизация
3.8.	Б1.Б.ОД.31	Механика и технологии
3.9.	Б1.Б.ОД.34	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
3.10.	Б1.Б.ОД.40	Проектная деятельность
3.11.	Б1.Б.ОД.42	Системный анализ и принятие решений
3.12.	Б2.П.02	Производственная
3.13.	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.08	Эконометрика в инновационной сфере

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
4.3.	Б1.Б.ОД.27	Логистика
4.4.	Б1.Б.ОД.29	Математика
4.5.	Б1.Б.ОД.34	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
4.6.	Б1.Б.ОД.42	Системный анализ и принятие решений
4.7.	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.15	Управление инновационной деятельностью
5.2.	Б1.Б.ОД.37	Основы работы с интеллектуальной собственностью
5.3.	Б1.Б.ОД.39	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.09	Экология
6.4.	Б1.Б.ОД.22	Инфраструктура нововведений
6.5.	Б1.Б.ОД.34	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
6.6.	Б1.Б.ОД.35	Основы комплексной безопасности
6.7.	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.08	Эконометрика в инновационной сфере
7.4.	Б1.Б.ОД.21	Информатика
7.5.	Б1.Б.ОД.25	Компьютерная графика
7.6.	Б1.Б.ОД.36	Основы программирования
7.7.	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.08	Эконометрика в инновационной сфере
8.11.	Б1.Б.ОД.15	Управление инновационной деятельностью
8.12.	Б1.Б.ОД.17	Технологии нововведений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.13.	Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика
8.14.	Б1.Б.ОД.22	Инфраструктура нововведений
8.15.	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.03.1	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте
9.3.	Б1.Б.ДВ.03.2	Оценка уровня инновационности технологических процессов в накоемком производстве
9.4.	Б1.Б.ОД.03	Бизнес-планирование инновационных проектов
9.5.	Б1.Б.ОД.15	Управление инновационной деятельностью
9.6.	Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика
9.7.	Б1.Б.ОД.34	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
9.8.	Б2.П.02	Производственная
9.9.	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.08	Эконометрика в инновационной сфере
10.3.	Б1.Б.ОД.21	Информатика
10.4.	Б1.Б.ОД.32	Мониторинг инновационной активности предприятия
10.5.	Б1.Б.ОД.36	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.ДВ.06.1	Современные технологии управления перевозочным процессом
11.2.	Б1.Б.ДВ.06.2	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе на транспорте
11.3.	Б1.Б.ОД.03	Бизнес-планирование инновационных проектов
11.4.	Б1.Б.ОД.07	Экономика и организация производства в инновационной сфере
11.5.	Б1.Б.ОД.15	Управление инновационной деятельностью
11.6.	Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика
11.7.	Б1.Б.ОД.24	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности
11.8.	Б1.Б.ОД.32	Мониторинг инновационной активности предприятия
11.9.	Б1.Б.ОД.33	Организационное моделирование
11.10.	Б1.Б.ОД.37	Основы работы с интеллектуальной собственностью
11.11.	Б1.Б.ОД.38	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
11.12.	Б2.П.01	Преддипломная
11.13.	Б2.П.02	Производственная
11.14.	Б2.У.01	Ознакомительная
11.15.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ПК-2	Способность управлять жизненным циклом инновационного продукта
12.1.	Б1.Б.ОД.03	Бизнес-планирование инновационных проектов
12.2.	Б1.Б.ОД.07	Экономика и организация производства в инновационной сфере
12.3.	Б1.Б.ОД.15	Управление инновационной деятельностью

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.4.	Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика
12.5.	Б1.Б.ОД.28	Маркетинг в инновационной сфере
12.6.	Б2.П.02	Производственная
12.7.	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.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями
13.5.	Б1.Б.ОД.15	Управление инновационной деятельностью
13.6.	Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика
13.7.	Б1.Б.ОД.28	Маркетинг в инновационной сфере
13.8.	Б1.Б.ОД.33	Организационное моделирование
13.9.	Б1.Б.ОД.34	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
13.10.	Б2.П.02	Производственная
13.11.	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.13	Управление персоналом
14.2.	Б1.Б.ОД.16	Управление знаниями
14.3.	Б1.Б.ОД.17	Технологии нововведений
14.4.	Б1.Б.ОД.18	Техники публичного выступления
14.5.	Б1.Б.ОД.26	Лидерство и командообразование в инновационной сфере
14.6.	Б1.Б.ОД.39	Правовая культура
14.7.	Б1.Б.ОД.40	Проектная деятельность
14.8.	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.06	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере
15.2.	Б1.Б.ОД.07	Экономика и организация производства в инновационной сфере
15.3.	Б1.Б.ОД.38	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
15.4.	Б2.П.01	Преддипломная
15.5.	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.ДВ.07.1	Имитационное моделирование
16.4.	Б1.Б.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями
16.5.	Б1.Б.ОД.15	Управление инновационной деятельностью
16.6.	Б1.Б.ОД.33	Организационное моделирование
16.7.	Б1.Б.ОД.34	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.8.	Б1.Б.ОД.40	Проектная деятельность
16.9.	Б1.Б.ОД.42	Системный анализ и принятие решений
16.10.	Б2.П.01	Преддипломная
16.11.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ПК-7	Способность создавать концепции и бизнес-модели инновационного проекта с использованием информационных технологий
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.21	Информатика
17.8.	Б2.П.01	Преддипломная
17.9.	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.ДВ.01.2	Новые технологии транспортной сети
18.2.	Б1.Б.ДВ.03.1	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте
18.3.	Б1.Б.ДВ.03.2	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве
18.4.	Б1.Б.ДВ.05.1	Технический перевод
18.5.	Б1.Б.ДВ.05.2	Технический перевод в инновационной сфере
18.6.	Б1.Б.ОД.03	Бизнес-планирование инновационных проектов
18.7.	Б1.Б.ОД.08	Эконометрика в инновационной сфере
18.8.	Б1.Б.ОД.15	Управление инновационной деятельностью
18.9.	Б1.Б.ОД.24	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности
18.10.	Б1.Б.ОД.30	Метрология, сертификация и стандартизация
18.11.	Б1.Б.ОД.33	Организационное моделирование
18.12.	Б1.Б.ОД.37	Основы работы с интеллектуальной собственностью
18.13.	Б1.Б.ОД.40	Проектная деятельность
18.14.	Б2.П.01	Преддипломная
18.15.	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.15	Управление инновационной деятельностью
19.3.	Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика
19.4.	Б1.Б.ОД.24	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности
19.5.	Б1.Б.ОД.30	Метрология, сертификация и стандартизация
19.6.	Б1.Б.ОД.37	Основы работы с интеллектуальной собственностью
19.7.	Б1.Б.ОД.40	Проектная деятельность
19.8.	Б2.П.01	Преддипломная
19.9.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.07	Экономика и организация производства в инновационной сфере
20.3.	Б1.Б.ОД.15	Управление инновационной деятельностью
20.4.	Б1.Б.ОД.28	Маркетинг в инновационной сфере
20.5.	Б1.Б.ОД.39	Правовая культура
20.6.	Б1.Б.ОД.40	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.ОД.07	Экономика и организация производства в инновационной сфере
21.2.	Б1.Б.ОД.15	Управление инновационной деятельностью
21.3.	Б1.Б.ОД.22	Инфраструктура нововведений
21.4.	Б1.Б.ОД.24	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности
21.5.	Б1.Б.ОД.28	Маркетинг в инновационной сфере
21.6.	Б1.Б.ОД.32	Мониторинг инновационной активности предприятия
21.7.	Б1.Б.ОД.37	Основы работы с интеллектуальной собственностью
21.8.	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 накопком 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.09	Экология
22.8.	Б1.Б.ОД.24	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности
22.9.	Б1.Б.ОД.33	Организационное моделирование
22.10.	Б1.Б.ОД.40	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.24	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности
23.4.	Б1.Б.ОД.28	Маркетинг в инновационной сфере
23.5.	Б1.Б.ОД.29	Математика
23.6.	Б1.Б.ОД.31	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.07	Экономика и организация производства в инновационной сфере
24.2.	Б1.Б.ОД.15	Управление инновационной деятельностью

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.3.	Б1.Б.ОД.20	Иностранный язык
24.4.	Б1.Б.ОД.27	Логистика
24.5.	Б1.Б.ОД.37	Основы работы с интеллектуальной собственностью
24.6.	Б1.Б.ОД.39	Правовая культура
24.7.	Б1.Б.ОД.43	Тайм-менеджмент и личная эффективность
24.8.	Б2.У.01	Ознакомительная
24.9.	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.10	Философия и основы критического мышления
25.2.	Б1.Б.ОД.13	Управление персоналом
25.3.	Б1.Б.ОД.14	Управление конфликтами
25.4.	Б1.Б.ОД.18	Техники публичного выступления
25.5.	Б1.Б.ОД.23	История транспорта
25.6.	Б1.Б.ОД.26	Лидерство и командообразование в инновационной сфере
25.7.	Б1.Б.ОД.41	Россия в глобальной истории
25.8.	Б1.Б.ОД.43	Тайм-менеджмент и личная эффективность
25.9.	Б2.У.01	Ознакомительная
25.10.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.11.	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.ОД.04	Бизнес - курс на иностранном языке
26.4.	Б1.Б.ОД.14	Управление конфликтами
26.5.	Б1.Б.ОД.18	Техники публичного выступления
26.6.	Б1.Б.ОД.20	Иностранный язык
26.7.	Б2.У.01	Ознакомительная
26.8.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.9.	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.10	Философия и основы критического мышления
27.2.	Б1.Б.ОД.14	Управление конфликтами
27.3.	Б1.Б.ОД.20	Иностранный язык
27.4.	Б1.Б.ОД.39	Правовая культура
27.5.	Б1.Б.ОД.41	Россия в глобальной истории
27.6.	Б1.Б.ОД.42	Системный анализ и принятие решений
27.7.	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.35	Основы комплексной безопасности
28.2.	Б1.Б.ОД.39	Правовая культура
28.3.	Б1.Б.ОД.43	Тайм-менеджмент и личная эффективность

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
28.4.	Б2.П.01	Преддипломная
28.5.	Б2.П.02	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.11	Физическая культура и спорт
29.2.	Б1.Б.ОД.43	Тайм-менеджмент и личная эффективность
29.3.	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.09	Экология
30.3.	Б1.Б.ОД.14	Управление конфликтами
30.4.	Б1.Б.ОД.35	Основы комплексной безопасности
30.5.	Б1.Б.ОД.39	Правовая культура
30.6.	Б2.У.01	Ознакомительная
30.7.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
30.8.	ФГД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
30.9.	ФГД.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.35	Основы комплексной безопасности
31.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
31.3.	ФГД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
31.4.	ФГД.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.05	Введение в цифровой бизнес
32.2.	Б1.Б.ОД.06	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере
32.3.	Б1.Б.ОД.07	Экономика и организация производства в инновационной сфере
32.4.	Б1.Б.ОД.38	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
32.5.	Б2.П.01	Преддипломная
32.6.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
33.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
33.1.	Б1.Б.ОД.10	Философия и основы критического мышления
33.2.	Б1.Б.ОД.13	Управление персоналом
33.3.	Б1.Б.ОД.14	Управление конфликтами
33.4.	Б1.Б.ОД.41	Россия в глобальной истории
33.5.	Б2.П.02	Производственная
33.6.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление Инноватика. Профиль: Проектное управление в транспортных системах - 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	ПК-8, 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-8, 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-8, 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	ПК-8, УК-4
10	Б1.Б.ДВ.05.2	Технический перевод в инновационной сфере	ПК-8, УК-4
11	Б1.Б.ДВ.06.1	Современные технологии управления перевозочным процессом	ОПК-6, ПК-1
12	Б1.Б.ДВ.06.2	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе на транспорте	ОПК-6, ПК-1
13	Б1.Б.ДВ.07.1	Имитационное моделирование	ОПК-8, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-12
14	Б1.Б.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями	ОПК-8, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-12
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, УК-10
20	Б1.Б.ОД.06	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	ПК-5, УК-10
21	Б1.Б.ОД.07	Экономика и организация производства в инновационной сфере	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-10, ПК-11, УК-2, УК-10
22	Б1.Б.ОД.08	Эконометрика в инновационной сфере	ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-8
23	Б1.Б.ОД.09	Экология	ОПК-6, ПК-12, УК-8
24	Б1.Б.ОД.10	Философия и основы критического мышления	ОПК-1, УК-3, УК-5, УК-11
25	Б1.Б.ОД.11	Физическая культура и спорт	УК-7
26	Б1.Б.ОД.12	Физика	ОПК-1, ОПК-2
27	Б1.Б.ОД.13	Управление персоналом	ОПК-1, ПК-4, УК-3, УК-11
28	Б1.Б.ОД.14	Управление конфликтами	УК-3, УК-4, УК-5, УК-8, УК-11
29	Б1.Б.ОД.15	Управление инновационной деятельностью	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, УК-2
30	Б1.Б.ОД.16	Управление знаниями	ПК-4
31	Б1.Б.ОД.17	Технологии нововведений	ОПК-8, ПК-4
32	Б1.Б.ОД.18	Техники публичного выступления	ПК-4, УК-3, УК-4
33	Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика	ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9
34	Б1.Б.ОД.20	Иностранный язык	УК-2, УК-4, УК-5
35	Б1.Б.ОД.21	Информатика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-10, ПК-7

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
36	Б1.Б.ОД.22	Инфраструктура нововведений	ОПК-6, ОПК-8, ПК-11
37	Б1.Б.ОД.23	История транспорта	УК-3
38	Б1.Б.ОД.24	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности	ОПК-1, ПК-1, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-12, УК-1
39	Б1.Б.ОД.25	Компьютерная графика	ОПК-3, ОПК-7
40	Б1.Б.ОД.26	Лидерство и командообразование в инновационной сфере	ПК-4, УК-3
41	Б1.Б.ОД.27	Логистика	ОПК-2, ОПК-4, УК-2
42	Б1.Б.ОД.28	Маркетинг в инновационной сфере	ПК-2, ПК-3, ПК-10, ПК-11, УК-1
43	Б1.Б.ОД.29	Математика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, УК-1
44	Б1.Б.ОД.30	Метрология, сертификация и стандартизация	ОПК-3, ПК-8, ПК-9
45	Б1.Б.ОД.31	Механика и технологии	ОПК-3, УК-1
46	Б1.Б.ОД.32	Мониторинг инновационной активности предприятия	ОПК-10, ПК-1, ПК-11
47	Б1.Б.ОД.33	Организационное моделирование	ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-12
48	Б1.Б.ОД.34	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9, ПК-3, ПК-6
49	Б1.Б.ОД.35	Основы комплексной безопасности	ОПК-6, УК-6, УК-8, УК-9
50	Б1.Б.ОД.36	Основы программирования	ОПК-7, ОПК-10
51	Б1.Б.ОД.37	Основы работы с интеллектуальной собственностью	ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-9, ПК-11, УК-2
52	Б1.Б.ОД.38	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	ПК-1, ПК-5, УК-10
53	Б1.Б.ОД.39	Правовая культура	ОПК-5, ПК-4, ПК-10, УК-2, УК-5, УК-6, УК-8
54	Б1.Б.ОД.40	Проектная деятельность	ОПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12
55	Б1.Б.ОД.41	Россия в глобальной истории	УК-3, УК-5, УК-11
56	Б1.Б.ОД.42	Системный анализ и принятие решений	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-6, УК-5
57	Б1.Б.ОД.43	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-3, УК-6, УК-7
58	Б2.П.01	Преддипломная	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-6, УК-10
59	Б2.П.02	Производственная	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-6, УК-11
60	Б2.У.01	Ознакомительная	ПК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8
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