#### МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта" Институт транспортной техники и систем управления

### **УТВЕРЖДАЮ**

План согласован Ученым советом университета Протокол №

Председатель учебно-методической комиссии

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Первый проректор

В.С. Тимонин «14» сентября 2021 г. 27.03.05 Направление Инноватика Профиль: Управление цифровым бизнесом 20 - «Управление инновациями на транспорте» Кафедра № Квалификация: Бакалавр Год начала подготовки 2022 Программа подготовки: бакалавриат Форма обучения: очная Образовательный стандарт № 156/а Срок обучения: 4г 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

С.В. Володин

Направление Инноватика. Профиль: Управление цифровым бизнесом - прием 2022 года
1. Примерный график учебного процесса

№ K.		Сент	ябрь	,	29 IX	Ок	тябр	ь	27 X		Но	ябрь			,	Цека	брь		29 XII		Янва	рь	26 I	i	Фе	враль	,	23 II		Ma	арт		30 III	-	Апрел	ПЬ	27 IV		N	Лай			И	юнь		29 VI		Июл	ть	VII	I	Aı	вгуст	
0	7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 2 19 2	20 26	2 XI	9	10 16	17 23	30	1 1	7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2		9 15	16 22	1 III	8	9 15	16 22	23 29	5 IV		13 19	20 26	3 V	10	11 17		25	7	8	15 21		VI	6	13 19	20 26	1 VII	2	9 15	16 22	5 23 2 31
1																			Э	Э	Э	Э	К	ŀ	K																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	Э	К	ŀ	K																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	Э	К	F	K																	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	Э	К	F	K										Э	Э	Й	Й	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

# Направление Инноватика. Профиль: Управление цифровым бизнесом - прием 2022 года 2. План (курсы 1 и 2)

	план (курсы		11 4	<u>,                                    </u>																																												
					Форм	ы ко	нтрол	Я						Часо					L						Ky	урс 1													Кур	pc 2							I	
				322	19	-						-			ичисл	ie					- (	Семес	тр 1	1		_		C	емест	p 2					Cen	иестр	1					Ce	местр	2			I	
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PIP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб		KCP	Yoursell	anoquaov	351	Лек	ηIao	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	dΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пp	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
	Итого	26	33	8	3	3			1		8424	3214	1208	72 1	934	39:	50 12	60 23	34 1	32	26	0	544	108	8 29	132	8	296		536	144	31	138	16	252		422	180	28	138		258		504	144	29		
Б1	Блок 1 "Дисциплины	26		8	3	3			1			3150		72 1		38		_	30 1		26	_	544	_	_							31	138					180				258			144			
	(модули)"			0					_														544																									4
Б1.Б	Базовая часть Обязательные	26		8	3	3			1		8280		1176	72 1		38			30 1		26	_			8 29					536		31	138					180	28	138		258			144			+
Б1.Б.ОД	дисциплины	24	26	8	3	2			1		7272	2796	1016	56 1	724	33:	24 11	52 20	)2   1	32	26	0	544	108	8 29	132	8	296		536	144	31	138	16	252		422	180	28	138		258		504	144	29		
Б1.Б.ОД.01	Алгоритмы решения	4									144	54	18		36	5	4 3	6 4																						18		36		54	36	4	УИТ	20
В1.В.ОД.01	нестандартных задач	7									144	54	10		50	٥.	7 3		1																					10		50		54	30		7111	20
Б1.Б.ОД.02	Электротехника и электроника	2									144	50	16	:	34	5	8 3	6 4	1							16		34		58	36	4															ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.03	Бизнес-планирование инновационных	7									180	64	32		32	80	0 3	6 5	5																											.	УИТ	20
	проектов	·																																														
	Бизнес - курс на		6								108	48	16		32	6	0	3	3																Ī												ИЯ4	136
	иностранном языке														_	+	+	+	4	+	-			<del>                                     </del>		1	<del>                                     </del>	1				_														<b>-</b>		#
Б1.Б.ОД.05	Введение в цифровой бизнес	1									144	64	32		32	4	4 3	6 4	1	32	32	:	44	36	5 4																						УИТ	20
Б1.Б.ОД.06	Венчурное предпринимательство		6								108	64	32	:	32	4	4	3	3																												УИТ	20
Б1.Б.ОД.07	Анализ хозяйственной деятельности в	8				8					216	62	36	:	26	11	18 3	6 (	5																												УИТ	20
	инновационной сфере														_		+	+	+		_			<del>                                     </del>			<del>                                     </del>				_	_														$\dashv$		+
Б1.Б.ОД.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	7									180	64	32	:	32	81	0 3	6 5	5																												УИТ	20
Б1.Б.ОД.09	Эконометрика в инновационной сфере		6								108	48	16	:	32	6	0	3	3																												ЭОПМ	48
Б1.Б.ОД.10	Экология		3								144	50	16		34	9	4	4	1														16		34		94		4								КииХ	26
	Философия и основы критического мышления	2									144	48	16	:	32	6	0 3	6 4	ı							16		32		60	36	4															Философи	я 81
Б1.Б.ОД.12	Физическая культура и		12								72	64	8		56	8	3	- 2	2	4	28	;	4		1	4		28		4		1															ФКиС	108
Б1.Б.ОД.13	спорт Физика	3	2					<u> </u> 		l	288	130	66	16	48	12	22 3	6 8	2	<u> </u>	+	1		1		32	8	24		80		4	34	8	24		42	36	4							$\dashv$	Физика	102
	Управление		5									50	34			5		3	Ħ					+		52		<u> </u>		00		Ť	٥.		2.		.2	50								一		
Б1.Б.ОД.14	персоналом		3								108	50	34		16	3	8		<u> </u>																												УПиКОТЬ	33
Б1.Б.ОД.15	Управление конфликтами		2								72	16			16	5	6	2	2									16		56		2															АБП	155
Б1.Б.ОД.16	Управление инновационными проектами	7			7						216	96	32	32	32	8-	4 3	6 (	5																												УИТ	20
Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью	5									144	50	16		34	5	8 3	6 4	ı																												УИТ	20
Б1.Б.ОД.18	Технологии нововведений		7								144	50	34		16	9.	4	4	ļ																												УИТ	20
Б1.Б.ОД.19	Техники публичного выступления		1								72	16	8		8	5	6	2	2	8	8		56		2																						АБП	155
Б1.Б.ОД.20	Теория и системы управления	8									144		36		26			6 4																													УИТ	20
	Иностранный язык		1-4								540			•	24		30 3				48		60		3			48		60		3			48		60		3			48		60		3		21
	Информатика	1		<u> </u>							216	80			48	10	00 3	6 (	5	32	48	<u> </u>	100	36	6	<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>	<b>!</b>	4				<b> </b>											<b>—</b>	УиЗИ	98
В1.В.ОД.23	Инфраструктура нововведений	6									108	64	32		32	8						<u> </u>			<u> </u>					15																	УИТ	20
	История транспорта		2		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				32			16	40			2	<u> </u>		<u> </u>	1	<u> </u>	1	16		16		40		2			<u> </u>						<u> </u>					<u> </u>	История	
ь1.ь.ОД.25	Компьютерная графика	<u> </u>	2					<u> </u>	l	l	144	50	16		34	9	4	4	1							16	1	34		94		4															МПСиС	85

					Форм	пы ко	нтроля	FI .						Часо	3			Г							Курс	c 1						1						Ку	рс 2						T		T
				й	PI	19									числе	,				1	Сем	местр	1					Семе	естр 2	:			1	Ce	емест	p 1					Се	мест	2				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	dil di	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Ja6	ďΠ	Ž E	J 86	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.Б.ОД.26	Логистика		4		4						144	54	18	1	86	90	1	4												-									18		36		90		4	ЛТСТ	87
Б1.Б.ОД.27	Маркетинг в	4									180	70	34		36	74	36	5																					34		36		74	36	5	УИТ	20
Б1.Б.ОД.28	инновационной сфере	23	1								432		112		12	13		12	32		32		80		4	32	-	32	4	4 36	4	48		48		12	36	4							+	BM	40
	Метрология, сертификация и		5								108	32	16		6	76	Ì	3																												ЭЭТ	65
	стандартизация																	<u> </u>													<u> </u>								<u> </u>						_		
	Механика и технологии		4								144		18		8	10		4																					18		18		108		4	BBX	68
Б1.Б.ОД.31	Наукоемкие технологии	5									108	32	16		6	40	36	3																												УИТ	20
	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	6									108	64	32		32	8	36	3																												УИТ	20
Б1.Б.ОД.33	Организация и управление цифровым бизнесом		5		5						144	64	32	1	32	80		4																												УИТ	20
Б1.Б.ОД.34	Основы комплексной безопасности		3								72	24	8		16	48		2														8		16		48		2								УБТ	28
Б1.Б.ОД.35	Основы программирования	3									144	40	16	8	16	68	36	4														16	8	16		68	36	4								УиЗИ	98
Б1.Б.ОД.36	Основы работы с интеллектуальной собственностью	8									144	42	16	2	26	66	36	4																												УИТ	20
	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	3									144	50	16	3	34	58	36	4														16		34		58	36	4								ЭТиМЭ	38
Б1.Б.ОД.38	Правовая культура		4								72	32	16		6	40	1	2																					16		16		40		2	ТΠ	36
Б1.Б.ОД.39	Проектная деятельность			1-8							864	256		2	56	320	288	24			32		40	36	3		3	32	4	0 36	3			32		40	36	3			32		40	36	3	УИТ	20
Б1.Б.ОД.40	Россия в глобальной истории		1						1		144	40	16	1	24	10-	4	4	16		24		104		4																					История	110
Б1.Б.ОД.41	Системный анализ и принятие решений	4									144	70	34	3	86	38	36	4																					34		36		38	36	4	УИТ	20
Б1.Б.ОД.42	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	16	8		8	56		2	8		8		56		2						<u> </u>															АБП	155
Б1.Б.ОД.43	Теоретическая инноватика	5				5					144	50	16	3	34	58	36	4																												УИТ	20
Б1.Б.ДВ Б1.Б.ДВ.01.1	Дисциплины по выбору Единая транспортная	2	5			1					1008		160 16		78	54i	5 108	28																												ждсту	58
Б1.Б.ДВ.01.2	Новые технологии		3								100	34	10		.0	70		ر															1													ждсту	58
	транспортной сети Информационный менеджмент и технологии управления в инновационной сфере		6			6					108	32	16		16	76		3																											1		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									180	68	34	3	34	76	36	5																												УИТ	20

					Формі	ы кон	трол	я						Часо	В										]	Курс	1												Кур	oc 2								
					1									B TON	и числ	ie						Сем	естр	1					Сем	естр 2					Cer	местр	o 1					Ce	местр	2				i
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб		KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Jla6	Пр	KCP	JK3	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль		Кафедра	Код
	Оценка уровня инновационности технологических процессов в накоемком производстве																																													У	тит	20
	Машинное обучение и управление большими данными		7								180	66	16	16	34	1	14		5																											ЦТ	УТП	152
Б1.Б.ДВ.04.2	Машинное обучение и управление большими данными в наукоемком производстве																																													ЦТ	УТП	152
Б1.Б.ДВ.05.1	Технический перевод		7								144	68	34		34	4	40	36	4														1								$\equiv$					И	ІЯ4	136
Б1.Б.ДВ.05.2	Технический перевод в инновационной сфере																																													И	IЯ4	136
Б1.Б.ДВ.06.1	Современные технологии управления перевозочным процессом		8								144	36	18		18	1	.08		4																											УЭ	РиБТ	57
Б1.Б.ДВ.06.2	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе на транспорте																																													УЭ	РиБТ	57
Б1.Б.ДВ.07.1	Имитационное моделирование	8									144	52	26		26	:	56	36	4																											У	ΉΤ	20
Б1.Б.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями																																													У	ΉΤ	20
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	64	32		32		80		4																													
ФТД	Базовая часть		2								144	64	32		32		80		4																													
ФТД	Обязательные дисциплины		2								144	64	32		32	1	80		4																													
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	32	16		16	4	40		2																											MC	ЭиГТ	32
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7								72	32	16		16	4	40		2																											В	BX	68

## Направление Инноватика. Профиль: Управление цифровым бизнесом - прием 2022 года 2. План (курсы 3 и 4)

4.	план (курсы		и т	<u>)                                    </u>																												-						_	_								
		-	1	1	Форм	иы ко	нтроля	I		1	۱			Час	ов эм чи	спе						Cov	естр 1		I	Курс 3	5		емест	n 2		_			Cove	естр 1		ŀ	(урс 4	<u> </u>		Семес	2TD 2			1	
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PIP	Beero	Контакт. раб.	Лек	Лаб		KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб				Контроль	Лек	Лаб			CP	Экз	3ET	Лек	Лаб			CP	3ET	Tore	Лаб				Контроль	3ET	Кафедра	Код
	Итого	26	33	8	3	3			1		8424	3214	1208	72	1934		3950	1260	234	146	2	228	5	26 1	80 3	0 16	50	224		336	108	23	230	48	262	6	48 2	16 3	9 13	2	154	4	434	4 180	25		
Б1	Блок 1 "Дисциплины	26	31	8	3	3			1		8280	3150	1176	72	1902		3870	1260	230	146	2	228	5	26 1	80 3	0 14	4	208		296	108	21	214	48	246	6	08 2	16 3	7 13	2	154	ı	434	4 180	25		
Б1.Б	(модули)" Базовая часть	26		8	3	3	1		1					72			3870	1260				228		26 1			4	208					214	48			08 2		7 13		154			4 180			
Б1.Б.ОД	Обязательные	24		8	3	2			1				1016		1724		3324		202		_	212		50 1			_	192					130		144			14 2			110			0 144			
БПВЮД	дисциплины	2.	20		1	_	<del>                                     </del>	1	•		1212	2,70	1010	50	1,2.		JJ2 .	1102	202	150					00 2	, ,,,		1,72	<del>                                     </del>	220	100	10	150	52			, 0				110	+	<u> </u>		17		
Б1.Б.ОД.01	Алгоритмы решения нестандартных задач	4									144	54	18		36		54	36	4																							<u> </u>	Ļ	<u></u>		УИТ	20
Б1.Б.ОД.02	Электротехника и электроника	2									144	50	16		34		58	36	4																							Ļ	╧	丄		ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.03	Бизнес-планирование инновационных проектов	7									180	64	32		32		80	36	5														32		32	8	30 3	6 5	5							УИТ	20
Б1.Б.ОД.04	Бизнес - курс на иностранном языке		6								108	48	16		32		60		3							10	6	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	2	32		44		3														УИТ	20
Б1.Б.ОД.07	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	8				8					216	62	36		26		118	36	6																				30	6	26		118	8 36	6	УИТ	20
Б1.Б.ОД.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	7									180	64	32		32		80	36	5														32		32	8	30 3	6 5	;							УИТ	20
Б1.Б.ОД.09	Эконометрика в инновационной сфере		6								108	48	16		32		60		3							16	6	32		60		3														ЭОПМ	48
Б1.Б.ОД.10			3		1		1				144	50	16		34		94		4					1			t		1						Ť				+	+	<del> </del>	T	$\pm$	Ť	Ħ	КииХ	26
Б1.Б.ОД.11	Философия и основы критического мышления	2									144	48	16		32		60	36	4																							Ī				Философі	ия 81
Б1.Б.ОД.12	Физическая культура и		12								72	64	8		56		8		2																								T			ФКиС	108
Б1.Б.ОД.13	спорт Физика	3	2	<u> </u>	<u>1</u>	<u> </u>	<u>1</u>	<u> </u>				130	66	16	48		122	36	8	<u> </u>	+	+	+	+	+	+	+	1	<u>1</u>		1				+	+	+	$\pm$	$\pm$	+	+	十	十	十	+	Физика	102
Б1.Б.ОД.14	Управление персоналом		5								108	50	34		16		58	-0	3	34		16	4	58	3	3												İ			İ	T	Ť	Ť		УПиКОТ	
Б1.Б.ОД.15	Управление конфликтами		2								72	16			16		56		2			1	1												Ì			Ť				Ť	Ť	Ť	П	АБП	155
Б1.Б.ОД.16	Управление инновационными проектами	7			7						216	96	32	32	32		84	36	6														32	32	32	8	34 3	6 6	5			İ	Ī	İ		УИТ	20
Б1.Б.ОД.17	Управление инновационной деятельностью	5									144	50	16		34		58	36	4	16		34	5	58 3	36 4	1																				УИТ	20
Б1.Б.ОД.18	Технологии нововведений		7								144	50	34		16		94		4														34		16	ģ	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		36		26		46	36	4																				3	6	26		46	5 36	4	УИТ	20
	Иностранный язык	_	1-4								540				224		280					32	4	10 3	36	3											Ţ	1				Ţ	丰	<u></u>	Щ	РиИЯ	21
	Информатика	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			216	80	32		48		100	36	6		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	+	<u> </u>	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>				_	<u> </u>	+	<u> </u>		<u> </u>	丰	+	<del></del>	<u></u>	УиЗИ	98
71	Инфраструктура нововведений	6									108	64	32		32		8	36	3							32	2	32		8	36	3										<u> </u>	$\perp$	<u> </u>		УИТ	20
	История транспорта		2	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>					32			16		40		2			_	_	_					<u> </u>						_			_		_		丰	丰	<del></del>	<u></u>	История	
Б1.Б.ОД.25	Компьютерная графика	l	2	I	1	l	1	l	l		144	50	16	1 1	34		94		4		I	ı	ı	I		-	l	I	1	l l	I			l		-	ı	1	ı	I	ļ	ı	ı	ļ	1	МПСиС	85

					Форм	иы ко	нтрол	я						Часог	3				L						Куј	рс 3													Кур	oc 4						丁		П
				淀	JP.	13								в том из ни		=			-			Семест	гр 1					Сем	естр	2		_			Сем	естр	1				1	Ce	местр	2	$\neg$	-		
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек			NCP CIPO	Voumour	монтроля	3ET	Лек	dΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ď	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.Б.ОД.26	Логистика		4		4						144	54	18	3	6	9	0	t	4					l					i			i	İ	i											茸	茸	ЛТСТ	87
Б1.Б.ОД.27	Маркетинг в инновационной сфере	4									180	70	34	3	66	7	4 3	6	5																												УИТ	20
Б1.Б.ОД.28	Математика	23	1								432	224	112	1	12	13	36 7	2	12																										$\Box$		BM	40
Б1.Б.ОД.29	Метрология, сертификация и стандартизация		5								108	32	16	1	6	7	6		3	16	16		76		3																						ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.30	Механика и технологии		4								144	36	18	]	8	10	)8		4																											T.	BBX	68
Б1.Б.ОД.31	Наукоемкие технологии	5									108	32	16	1	6	4	0 3	6	3	16	16		40	36	3																						УИТ	20
Б1.Б.ОД.32	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	6									108	64	32	3	12	8	3 3	6	3							32		32		8 3	36	3															УИТ	20
Б1.Б.ОД.33	Организация и управление цифровым бизнесом		5		5						144	64	32	3	12	8	0		4	32	32		80		4																						УИТ	20
Б1.Б.ОД.34	Основы комплексной безопасности		3								72	24	8	1	6	4	8		2																												УБТ	28
Б1.Б.ОД.35	Основы программирования	3									144	40	16	8	6	6	8 3	6	4																										T		УиЗИ	98
Б1.Б.ОД.36	Основы работы с интеллектуальной собственностью	8									144	42	16	2	26	6	6 3	6	4																					16		26		66	36	4	УИТ	20
Б1.Б.ОД.37	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	3									144	50	16	3	14	5	8 3	6	4																												ЭТиМЭ	38
Б1.Б.ОД.38	Правовая культура		4					Ì	Ì		72	32	16	1	6	4	0	İ	2				Ì						i		İ	Ì	İ	İ		Ì										Ī	ТΠ	36
Б1.Б.ОД.39	Проектная деятельность			1-8							864	256		2	56	32	20 28	38 2	24		32		40	36	3			32		40	36	3			32		40	36	3			32		40	36	3	УИТ	20
Б1.Б.ОД.40	Россия в глобальной истории		1						1		144	40	16	2	.4	10	)4		4																												История	110
Б1.Б.ОД.41	Системный анализ и принятие решений	4									144	70	34	***	6	3	8 3	6	4																												УИТ	20
Б1.Б.ОД.42	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	16	8		8	5	6		2																												АБП	155
Б1.Б.ОД.43	Теоретическая инноватика	5				5					144	50	16	3	4	5	8 3	6	4	16	34		58	36	4																						УИТ	20
Б1.Б.ДВ	Дисциплины по выбору	2	5			1					1008	354	160	16 1	78	54	16 10	08 2	28	16	16		76		3	16		16		76		3	84	16 1	102	2	230	72	14	44		44		164	36	8		
Б1.Б.ДВ.01.1	Единая транспортная сеть		5								108	32	16	1	6	7	6		3	16	16		76		3																				$\perp$	ightharpoons	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	32	16	1	6	7	6		3							16		16		76		3															УИТ	20
Б1.Б.ДВ.02.2	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством																																														УИТ	20
	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте	7									180	68	34	3	14	7	6 3	6	5														34		34		76	36	5								УИТ	20

					Форм	ы кон	троля	я						Часог	3										]	Курс 3													Кур	ic 4								П
														в том	числ	те						Сем	лестр	1				(	Семес	тр 2					Сем	естр	1					Сем	естр 2	2				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб ни		KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	Лек	Лаб	ďП	KCP	CD	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль		Кафедра	Код
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								180	66	16	16	14	1	114		5														16	16	34	1	114		5							Ι	ЦТУТП	152
Б1.Б.ДВ.04.2	Машинное обучение и управление большими данными в наукоемком производстве																																													I	ЦТУТП	152
Б1.Б.ДВ.05.1	Технический перевод		7								144	68	34	3.	4		40	36	4														34		34		40	36	4								ИЯ4	136
Б1.Б.ДВ.05.2	Технический перевод в инновационной сфере																																														ИЯ4	136
Б1.Б.ДВ.06.1	Современные технологии управления перевозочным процессом		8								144	36	18	1	.8	1	108		4																					18		18	1	08	4	У	/ЭРиБТ	57
Б1.Б.ДВ.06.2	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе на транспорте																																													У	/ЭРиБТ	57
Б1.Б.ДВ.07.1	Имитационное моделирование	8									144	52	26	2	26		56	36	4																					26		26	5	56	36 4		УИТ	20
Б1.Б.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями																																														УИТ	20
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	64	32	3	12		80		4							16	5	16		40		2	16		16		40		2									
ФТД	Базовая часть		2								144	64	32	3	2		80		4							16	5	16	i	40		2	16		16		40		2									
ФТД	Обязательные дисциплины		2								144	64	32	3	2		80		4							16	i	16		40		2	16		16		40		2									
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	32	16	1	6		40		2							16	i	16		40		2														N	МОиГТ	32
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7								72	32	16	1	6		40		2														16		16		40		2								BBX	68

# Направление Инноватика. Профиль: Управление цифровым бизнесом - прием 2022 года 2. План (практики, ГИА)

	· ·		Зачеты с		1	Часов				Сем	естр 1				Семе	естр 2				Код
Индекс	Наименование	Курс	оценкой	Распр	,	тасов		3ET	Недель	τ	Часов		ЗЕТ	Недель	τ	Іасов		ЗЕТ	Кафедра	код кафедры
			оценкои		Всего	CP	Ауд		педель	Итого	CP	Ауд	3E1	Педель	Итого	CP	Ауд	3E1		кафедры
	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 3. Сводные данные

		Ит	ого			Курс 1	1		Курс 2	2		Курс 3			Курс 4			Курс 5	i		Курс 6	
	Баз.%	Bap.%	ДВ (от Вар.)%	3ЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Итого (с факультативами)				261	60	29	31	60	28	32	62	30	32	79	39	40						
Итого по плану	100	0	11	257	60	29	31	60	28	32	60	30	30	77	37	40						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	12	230	60	29	31	57	28	29	51	30	21	62	37	25						
Базовая часть				230	60	29	31	57	28	29	51	30	21	62	37	25						
Практика	100	0	0	15				3		3	9		9	3		3						
Базовая часть				15				3		3	9		9	3		3						
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12										12		12						
Базовая часть				12										12		12						
Факультативные дисциплины				4							2		2	2	2							
Базовая часть				4							2		2	2	2							

	Цанионованно		Курс 1			Курс 2	2		Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
	Наименование	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
	Экзамен (ЭК)	5	2	3	7	4	3	6	4	2	8	4	4						
	Зачет (ЗЧ)	12	6	6	7	3	4	9	4	5	5	4	1						
	Курсовой проект (КП)				1		1	1	1		1	1							
Обязательные формы контроля	Курсовая работа (КР)							2	1	1	1		1						
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	2	1	1	3	1	2	3	1	2	3	1	2						
	Эссе (Эс)	1	1																

# Направление Инноватика. Профиль: Управление цифровым бизнесом - прием 2022 года 4. Матрица компетенций (по компетенциям)

	Код компетенции/ Код	
№ п/п	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
2.1	E1 E 0 H 01	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	Наукоемкие технологии
3.8.	Б1.Б.ОД.32	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами Проектная деятельность
3.9.	Б1.Б.ОД.39 Б1.Б.ОД.41	проектная деятельность Системный анализ и принятие решений
3.10.	Б1.Б.ОД.43	Теоретическая инноватика
3.11.	Б3.Д.01	Теоретическая инноватика 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
4.1.	Б1.Б.ОД.09	Эконометрика в инновационной сфере
4.3.		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
7.0.	ы.ь.од.20	Helometrice

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
4.7.	Б1.Б.ОД.32	
4.8.	Б1.Б.ОД.33	
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	
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	
7.3.	Б1.Б.ОД.09	
7.4.	Б1.Б.ОД.16	Управление инновационными проектами
7.5.	Б1.Б.ОД.22	
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 накоемком 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		
8.12.	Б1.Б.ОД.16	Управление инновационными проектами	
8.13.		Управление инновационной деятельностью	
8.14.		Технологии нововведений	
8.15.	Б1.Б.ОД.23		
8.16.	Б1.Б.ОД.31		
8.17.	Б1.Б.ОД.43		
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		
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	Наукоемкие технологии	
9.9.	Б1.Б.ОД.32		
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	
10.1	E1 E O H 0 C	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		
10.4.	Б1.Б.ОД.33		
10.5.	Б1.Б.ОД.35	Основы программирования	
10.6.	БЗ.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		
11.1.	Б1.Б.ОД.08	Бизнес-планирование инновационных проектов Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	
11.2.		Управление инновационными проектами	
11.3.	/ 1	Управление инновационными проектами  Управление инновационной деятельностью	
11.4.	Б1.Б.ОД.33		
11.5.	Б1.Б.ОД.36		
11.7.	Б1.Б.ОД.37		
11.7.	Б1.Б.ОД.43		
11.8.	Б2.П.01	Производственная	
11.10.	Б2.У.01	Ознакомительная	
11.10.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
12.			
12.	11IX-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.	БЗ.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	2	
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		
17.4.	Б1.Б.ДВ.04.2		
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	•	
18.4.	Б1.Б.ОД.29	<u> </u>	
18.5.	Б1.Б.ОД.39		
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		
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.	БЗ.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		
30.5.	Б3.Д.01		
30.6.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	
30.7.	ФТД.02		
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		
31.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	
31.4.	ФТД.02		
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	3		
32.3.	Б1.Б.ОД.37	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	
32.4.	БЗ.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 накоемком 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	Наукоемкие 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