МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕЛЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План согласован Ученым советом университета Протокол № 11 от 30.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Первый проректор

В.В. Виноградов

«13» мая 2019 г. Направление 27.03.05 Инноватика Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) Кафедра № 20 - «Управление инновациями на транспорте» Квалификация: Бакалавр 2018 Год начала подготовки Программа подготовки: бакалавриат Форма обучения: очная Образовательный стандарт № 1006 Срок обучения: 4г от 11.08.2016 Виды профессиональной деятельности - производственно-технологическая; - организационно-управленческая; СОГЛАСОВАНО И.И. Фроликов Начальник учебно-методического управления Директор института П.Ф. Бестемьянов Заведующий кафедрой В.Н. Тарасова Председатель учебно-методической комиссии С.В. Володин Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ) Учебный план в виде электронного документа выгружен ID подписи: 11992 из единой корпоративной информационной системы

управления университетом и соответствует оригиналу

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей

Сергеевич

Дата: 13.05.2019

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2018 года 1. Примерный график учебного процесса

№ K.			гябрь	- 2	29	Октя		27 X	'	[оябрі			Дека		29 XII		Янва	рь	26 I		Фев	раль	2	13 II		Map	Г		30 III	A	Апрел	ІЬ	27 IV		N	ſай			Ин	онь		29 VI		Июл	Ь	27 VII		Авг	уст	
0	7	8	15 21		5 (X 1	6 13 2 19	20 26	2 XI	9) 17 5 23	0 '	7	8	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25		8	9	16 5 22	i 1	2 I 8	9 1:	5 22		3 9 I	5 V	6 12		20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	7	8	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	1 VII	8	9 15	16 22	23 31
1																Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	ЭУУ	У	У	К	К	К	К	К
2																Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3																Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
4																Э	Э	Э	К	К												Э	Э	Э	ээп	П	П	П	Γ	Γ	Γ	Γ	К	К	К	К	К	К	К	К

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2018 года
2. План (курсы 1 и 2)

	план (курсы			,	Форм	MEI KOI	нтрол	,			1			Час	OP										Кур	nc 1											Κν	/pc 2								$\overline{}$
							III post	Ī							м чис	ле					(Семес	тр 1		Ку	, ,		Семес	тр 2					Семе	стр 3		ICJ	pe z		Се	мест	o 4				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	их	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	rıp KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
	Итого	34	38	8	2	7	5			1	8464	3332	1276	606	1380	70	3836	1296	226	198 5	64 252	2 40	410	162	29	216	36	306 30	384	180	30	132	98 13	34	608	3 162	30	174	56	134		608	162	30		
Б1	Блок 1 "Дисциплины	34	35	8	2	7	5			1	8212	3206	1204	606	1326	70	3710	1296	219	198 5	34 25	2 40	410	162	29	180	36	288 30	330	180	27	132	98 13	34	608	3 162	30	174	56	134		608	162	30		
Б1.Б	(модули)" Базовая часть	25	12	2	1	2	5	1		1	4392	1843	686	386	732	39	1604	945	122	108 5	64 120	5 15	165	108	16	144	36	180 24	264	180	23	104	56 12	20	242	2 162	2 19	76	14	106		254	90	15		+
Б1.Б.ОД	Обязательные	25	12	2	1	2	5			1	4392	1843		386		39		945		108 5			165	108			36		264	180			56 12	_	242	162	19	76	14	106		254	90	15		
	дисциплины Иностранный язык	5			-	_				_		170						27																					1						7	21
Б1.Б.ОД.02	1	3	1-4	2							144		36		164 36	6	163 66	21	4	18	18	3	_		2	18		36 3 18 3		_	2	-	2	8	44	+	2			28		44		2 JI	Іингводидактик ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.03			4					† 	<u> </u>		_	28		_	14		44		2	10	10		33		_	10		10 3	1 33	1		<u> </u>	+	+	Ť		1	14	1	14		44		2	ЭТиМЭ	38
Б1.Б.ОД.04		3	=						1			67			32			27	4							18		18 3	33		2	14	1	4	17	27	2		l	1					ФиК	81
Б1.Б.ОД.05	Русский язык и культура речи		2								72	39			36	3	33		2									36 3	33		2														РЯиМК	77
Б1.Б.ОД.06		1-4					11223	3			540	261	128	14	114	5	126	153	15	36	36	3	33	36	4	36		36 2	25	45	4	28	14 1	4	25	27	3	28		28		43	45	4	BBM	40
Б1.Б.ОД.07	Информационные технологии	1-3									396	189	50	82	50	7	99	108	11	18 3	36 18	3	33	36	4	18	18	18 4	41	45	4	14	28 1	4	25	27	3								УИТ	20
Б1.Б.ОД.08	Физика и естествознание	1-3									360	172	100	36	32	4	89	99	10	36 1	8 18	3	33	36	4	36	18	1	17	36	3	28	1	4	39	27	3								Физика	102
Б1.Б.ОД.09	Теория и системы управления	8									108	50	20	10	20		22	36	3																										УИТ	20
Б1.Б.ОД.10	Химия и материаловедение		4								72	28	14	14			44		2																			14	14			44		2	ЕИиХ	26
Б1.Б.ОД.11	Системный анализ и принятие решений	6									180	54	18		18		81	45	5																										УИТ	20
Б1.Б.ОД.12		3						<u> </u>			180	42	14	14	14		84	54	5			<u> </u>										14	14 1	4	84	54	5		<u> </u>						BBX	68
Б1.Б.ОД.13	Электротехника и электроника	5									108	36	18	18			36	36	3																										ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.14	Инженерная графика	2								2	144	41	18		18	5	49	54	4		_	<u> </u>				18		18 5	49	54	4			<u> </u>			-	<u> </u>						_	МПСиС	85
Б1.Б.ОД.15	Алгоритмы решения нестандартных задач	4									144	28	14		14		71	45	4																			14		14		71	45	4	ППХ	49
Б1.Б.ОД.16	Промышленные технологии и инновации		7								108	36	18		18		72		3																										ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности	7									108	54	36	18			27	27	3																										УБТ	28
Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация		5								108	36	18	18			72		3																										ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика	5				5					144	72	18		54		27	45	4				İ													İ							İ	İ	УИТ	20
Б1.Б.ОД.20	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельностью	7				7					180	54	18	18	18		81	45	5																										УИТ	20
	Управление инновационной деятельностью	5									108	54	18	36			27	27	3																										УИТ	20
Б1.Б.ОД.22	Маркетинг в инновационной сфере	5									108	54	18		36		27	27	3																										УИТ	20
	Управление инновационными проектами	7			7						252	90	36	54			108	54	7																										УИТ	20
Б1.Б.ОД.24	Технологии нововведений	7									180	54	18	36			90	36	5										Ĺ							Ĺ									УИТ	20
Б1.Б.ОД.25	Физическая культура и спорт		3	4							72	56	12		44		16		2													6	2	2	8		1	6		22		8		1	ФК ИУИТ	108
Б1.В	Вариативная часть	9	23	6	1	5					3820	1363	518	220	594	31	2106	351	97	90	120	5 25	245	54	13	36		108 6	66		4	28	42 1	4	366	5	11	98	42	28		354	72	15		

					Форм	мы ко	нтрол	Я						Час	ЭВ										Ку	рс 1												Ку	рс 2								\Box
				75	19	19									м чис	ле			F			Семе	естр 1					Cer	местр	2				(Семес	тр 3					Cei	мест	p 4				
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	qII	KC 8	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лэб	αΠ	KCP	Cb	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	8	4	1	2					2052	682	266	150	260	6	1145	225	57	18	1	18 3	3 33	3	2	18		18	3	33		2 1	4 42	2		268	3	9	14		14		44		2		
Б1.В.ОД.01	Правоведение		6						1		72	36	18		18		36	i	2		_	_	_	+	1				Ŧ	T		=	+	_	_	_	T	+						=	Ħ	ТΠ	36
Б1.В.ОД.02	Психология		5								72		18		18		36		2																											ПСГМ	31
Б1.В.ОД.03	Социология		5								72	36	18		18		36		2																											ПИиСТ	110
Б1.В.ОД.04	Культурология		2								72	39	18		18	3	33		2							18		18	3	33		2														ФиК	81
Б1.В.ОД.05	Политология		4								72	28	14		14		44		2																				14		14		44		2	ПИиСТ	110
Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России		1								72	39	18		18	3	33		2	18	1	18	3 33	3	2																					Теология	25
Б1.В.ОД.07	Экология			3				1	1		144	28	14	14	_		116		4		_	+	-	+	1				- 		_	1	4 14	1	+	116	1	4							- t	СИиХ	26
Б1.В.ОД.08	Наукоемкие	8						1	1		180	40			10		86	54	5	1	1	i	t	1	1				1	1	1	Ť	7 1	<u> </u>	T	110	T	+							Ť	УИТ	20
Б1.Б.ОД.00	технологии Информационные	0									100	40	10	20	10		00	34		<u> </u>			+									_		<u> </u>	<u> </u>	+	<u> </u>								_	7111	20
Б1.В.ОД.09	технологии моделирования бизнес-		6								108	36	18	18			72		3																											УИТ	20
Б1.В.ОД.10	процессов Инфраструктура нововведений			7							144	72	18		54		72		4													1														УИТ	20
Б1.В.ОД.11	Компьютерная графика			3				1	1		180	28		28	t		152		5					1	1					Ī	i	1	28	3		152	2	5								МПСиС	85
Б1.В.ОД.12	Анализ хозяйственной деятельности в	8				8					108	42	10	32			30	36	3																											УИТ	20
Б1.В.ОД.13	инновационной сфере Бизнес-планирование инновационных	8			8						144	30	10	20			69	45	4																											УИТ	20
	проектов										144			10					4	_															_												
Б1.В.ОД.14	Организация и			6							144	30	18	10			108		4			-		+								+	+				+									ЛТСТ	87
Б1.В.ОД.15	управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	6				6					144	54	18		36		54	36	4																											УИТ	20
Б1.В.ОД.16	Основы работы с интеллектуальной собственностью	8									108	30	10		20		51	27	3																											УИТ	20
Б1.В.ОД.17	Венчурное предпринимательство	6									108	36	18		18		45	27	3																											УИТ	20
Б1.В.ОД.18	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий		5								108	36	18		18		72		3																											УИТ	20
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	15	2		3					1768	681	252	70	334	25	961	126	40	72	1	08 2	2 21	2 54	11	18		90	3	33		2 1	4	14		98		2	84	42	14		310	72	13		
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6								328	144			144		184				7	72						72								54							54			ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере		3								72	28	14		14		44		2													1	4	14		44		2								УИТ	20
Б1.В.ДВ.01.2	менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве																																													УИТ	20
Б1.В.ДВ.02.1	Философия и социология науки и техники		4								72	28	14		14		44		2																				14		14		44		2	ФиК	81
Б1.В.ДВ.02.2	Философия и социология инноваций														İ				1																										1	ФиК	81
Б1.В.ДВ.03.1	Бизнес - курс на иностранном языке		6								72	36			36		36		2				İ																							Лингводидактик	
Б1.В.ДВ.03.2	Техническая лексика							<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	ļ	_			_	_	4	4	+	+	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	_	4	4	4	\perp	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				 		<u> </u>	Лингводидактик	a 21
Б1.В.ДВ.04.1	История науки и техники		1	2							144	78	36		36	6	66		4	18	1	18	3 33	3	2	18		18	3	33		2														УИТ	20

Manuscroptome						Форм	иы кон	нтрол	я						Час	сов										Куј	oc 1												Куј	рс 2								\neg
Manual Accordance Manu					χz												сле						Семес	стр 1					Сем	естр 2	2				C	емест	гр 3					Се	мест	o 4				
Company Comp	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкої	Курсовые проект	Курсовые работь	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек			KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	dri KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	ට	Jk3	3Е1 Пек	Лаб	фП	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	dΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Column C	Б1.В.ДВ.04.2																																														УИТ	20
St. R. 1976 Section Processes St. R. 1976 St. R. 1	Б1.В.ДВ.05.1			6								72	36	18		18		36		2																											УИТ	20
50-30.00 10-30.00	Б1.В.ДВ.05.2																																														УИТ	20
51 B. 20.00 of Section Sequences (Control of Section Sequences) Section Sequences (Control of Section Sequences) Section Sequences (Control of Sequenc	Б1.В.ДВ.06.1	менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере		4			4					72	28	14	14			44		2																				14	14			44		2	УИТ	20
15.0.1.0.0 15.0.0.0.0 15.0.0.0.0 15.		менеджмент и технологии управления наукоемким																																													УИТ	20
St. Right of St.	ы.в.дв.07.1	моделирование		8								72	20	10	10			52		2																											УИТ	20
B.B. B.O. Concerned a 4		моделирование в управлении																																													УИТ	20
Elia Blasse Separatement Compensation Compe	Б1.В.ДВ.08.1	Статистика	4									108	28	14	14			44	36	3																				14	14			44	36	3	ИСЦЭ	99
51.8.13.19 2000 2	Б1.В.ДВ.08.2	управлении																																													ИСЦЭ	99
Mercola принятия Mercola принятия Mercola принятия Profession		управленческих	4									108	28	14	14			44	36	3																				14	14			44	36	3	УИТ	20
Description Description	Б1.В.ДВ.09.2	Методы принятия управленческих решений для инновационного																																													УИТ	20
51.B.J.B.1.12 International Internationa	Б1.В.ДВ.10.1			6								72	36	18	18			36		2																											ЭОПМ	48
Б.В. Д.В.12 Введение в внаумоемкое производство 1 1 1 14 46 36 10 98 4 16 10 98 4 10 98 4 10 98 4 10 10 98 4 10 10 98 4 10 10 98 4 10 10 98 4 10 10 98 4 10 10 98 4 10 10 98 4 10 10 98 4 10 10 98 4 10 10 98 4 10 10 98 4 10 10 98 4 10 10 98 4 10 10 98 4 10 10 98 4 10 10 98 4 10 10 98 4 10 10 98 10 10 10 10 10 10 10 10 10 </td <td>Б1.В.ДВ.10.2</td> <td>управлении</td> <td></td> td> <td>48</td>	Б1.В.ДВ.10.2	управлении																																													ЭОПМ	48
B1.B.ДB1.21 ОКЖД Б1.B.ДB1.22 ОКЖД Б1.B.ДB1.22 ОКЖД Б1.B.ДB1.23 ОКЖД Б1.B.ДB1.23 ОКЖД Б1.B.ДB1.23 ОКЖД Б1.B.ДB1.23 ОКЖД Б1.B.ДB1.24 ОКЖД Б1.B.ДB1.25			1									180	45	18		18	9	81	54	5	18	1	8 9	81	54	5																					УИТ	20
Б1.В.ДВ.12. ОКЖД в наукоемком розизодстве	ы.ь.дь.11.2	производство																																														20
Б1.В.ДВ.13. Перевозочным процессом В наукоекком в наукоекком в наукоекком производстве В1.В.ДВ.14. Принясеция в Б1.В.ДВ.14. Принясеция в Б1.В.ДВ.15. Технический перевод в Принясеция в Б1.В.ДВ.15. Технический перевод в Принясеция в Б1.В.ДВ.15. Технический перевод в Принясеция в Б1.В.ДВ.15. Технический перевод в Принясеция в Б1.В.ДВ.15. Технический перевод в Принясеция в Б1.В.ДВ.15. Технический перевод в Принясеция в Б1.В.ДВ.15. Технический перевод в Принясеция в Б1.В.ДВ.15. Технический перевод в Принясеция в Б1.В.ДВ.15. Технический перевод в Принясеция в Б1.В.ДВ.15. Технический перевод в Принясеция в Б1.В.ДВ.15. Технический перевод в Принясеция в Б1.В.ДВ.15. Технический перевод в Принясеция в Б1.В.ДВ.15. Технический перевод в Принясеция в Б1.В.ДВ.15. Технический перевод в Принясеция в Б1.В.ДВ.15. Технический перевод в Принясециального перевод в П		ОКЖД в наукоемком			1							144	46	36			10	98		4	36		10	98	+	4				\dagger	+	+	+	+		+										\dashv		58 58
Современные технологии управления процессом в наукоемком происссом в наукоемком производстве В.В.ДВ.14. Экспертные системы в общения в наукоемком производстве В.В.ДВ.14. УПРАВЛЕНИЯ В.В.ДВ.14. УПРАВЛЕНИЯ В.В.ДВ.14. В.В.ДВ.14. В.В.ДВ.15. Технический перевод в инноващиями В.В.ДВ.15. Технический перевод в инноващием В.В.ДВ.15. Технический перевод в инноващием В.В.ДВ.15. Технический перевод в инноващием В.В.ДВ.15. Технический перевод в инноващием В.В.ДВ.15. Технический перевод в инноващием В.В.ДВ.15. Технический перевод в инноващием В.В.ДВ.15. Технический перевод в инноващиемной сфере В.В.ДВ.15. Технический перевод в ини		Современные технологии управления перевозочным		4								108	28	28				80		3																				28				80		3		57
Б1.В.ДВ.14.1 управлении инновациями 6 6 72 36 18 18 36 2 18 18 36 2 18 18 36 2 18 18 36 2 18 18 36 2 18 18 36 2 18 18 36 2 18 18 36 2 18 18 36 2 18 18 36 2 18 18 36 2 18 18 36 2 18 36 36 36 36 2 18 36 <t< td=""><td>Б1.В.ДВ.13.2</td><td>Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>УЭРиБТ</td><td>57</td></t<>	Б1.В.ДВ.13.2	Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком																																													УЭРиБТ	57
Б1.В.ДВ.14.2 наукоемком производстве 7 7 72 36 36 2 1 1 Лингводидактика 3 Лингводидактика 1 Лингводидактика 3 1 252 126 7 7 36 126 7		управлении инновациями		6			6					72	36	18		18		36		2																											УИТ	20
Б1.В.ДВ.15.2 Технический перевод в инновационной сфере 1		наукоемком																																													УИТ	20
Б1.Б.ДВ.13.2 инновационной сфере 1 <td>Б1.В.ДВ.15.1</td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>72</td> <td>36</td> <td></td> <td></td> <td>36</td> <td></td> <td>36</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ī</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ī</td> <td>Ī</td> <td></td> дидакті</td> <td>ика 21</td>	Б1.В.ДВ.15.1			7			7					72	36			36		36		2				Ī									Ī	Ī													Лингводидакті	ика 21
		инновационной сфере										252	10.5	TC.				12.5		7							2.5		16		7.1																Лингводидакті	лка 21
472 Instrument like in the i	ФТД	Факультативы Вариативная часть		3								252	126	72		54		126		7							36		18	4	54	(1)	3															

	-				Фор	мы ко	нтрол	яп						y	асов										К	урс 1												Ку	/pc 2								
														В	том ч	исле						Сем	естр	1				C	емест	2					Семес	стр 3					С	емест	p 4				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекть	Курсовые работы	Контрольные	Pedenatu	3cce	PITP	Beero	Контакт. раб.		. 9	dП	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	пр	KCP	CP :	хонтроль ЗЕТ	Лек	Лаб	ďΙ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лао	dr KCP	GD CB	. Se	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Vor
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		5								72	36	18	3	18		36		2												Ì															МОиГТ	3
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7								72	36	18	3	18		36		2																											BBX	6
Ψ1/1.03	История транспорта России		2								108	54	36	5	18		54		3							36	5	18		54		3														УИТ	2

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2018 года 2. План (курсы 3 и 4)

	план (курсы	<i>J</i> 1	1 7	<u>' </u>										***											T.C.	2												т.с									
					Форм	иы кон	нтроля	1			1			Часов				-	-		C-	местр	. 5		Курс	2.3		Cover	естр б			-		C	еместр	. 7		Кур	oc 4		C-	местр	· Q				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	эээС	d.Id	Всего	Контакт. раб.			KCP	CPC	Kc		Ле		Пр	KCP	CP	Kc				ηΠ	KCP	I) E				пр	KCP	CP		3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
	Итого	34	38	8	2	7	5			1	8464	3332	1276	606 13	80 70	383	36 129	6 22	6 16	2 72	198		432	162	27	162	72	162	56	2 10	8 29	162	2 126	144		522	162	31	70	92	50		310	198	20		
Б1	Блок 1 "Дисциплины	34	35	8	2	7	5			1	8212	3206	1204	606 13	26 70	371	10 129	6 21	9 14	4 72	180		396	162	25	162	72	162	56	2 10	8 29	144	1 126	126		486	162	29	70	92	50		310	198	20		
	(модули)" Базовая часть	25		2	1	2	5			1	4392			886 73							126		198							1 45			5 126			378								36	3		
Б1.Б.ОД	Обязательные	25	12	2	1	2	5			1	4392			886 73									198					18		1 45			5 126	_					20	10				36	3		
	дисциплины			-									505							72									0	7.		120	. 120	30		5.0	102	23	20	.0	20			55		П	1 21
Б1.Б.ОД.01 Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык	5	1-4	2							360 144	170	36	3	64 6 6 6		_	10	_	 	36		9	21	2	<u> </u>	- 	+	+	+	+	<u> </u>	 	<u> </u>			<u> </u>			<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>	Лингводидакти ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.02	Экономика		4					H				28		1.		44	_	2	_	+			+	$\frac{1}{1}$	<u> </u>	+	- 	+	+	+	+	+	+-													ЭТиМЭ	38
Б1.Б.ОД.04		3									144			3) 27			+			+	$^+$	Ŧ	Ŧ	+	\dashv	+	+	+-	+	$\frac{+}{1}$	 		<u> </u>				l			<u> </u>			ФиК	81
Б1.Б.ОД.05	Русский язык и культура речи		2								72	39		3				2							j	1				İ	İ	İ	İ	İ												РЯиМК	77
Б1.Б.ОД.06		1-4					11223				540	261	128	14 11	4 5	12	6 15	3 15	5									Ħ		İ		Ĺ														BBM	40
Б1.Б.ОД.07	Информационные технологии	1-3									396	189	50	82 5	0 7	99	10	3 11																												УИТ	20
Б1.Б.ОД.08	Физика и естествознание	1-3									360	172	100	36 3	2 4	89	99	10)																											Физика	102
Б1.Б.ОД.09	Теория и системы управления	8									108	50	20	10 2	0	22	2 36	3																					20	10	20		22	36	3	УИТ	20
Б1.Б.ОД.10	Химия и материаловедение		4								72	28	14	14		44	1	2																												КииХ	26
ы.ь.од.п	Системный анализ и принятие решений	6									180	54		18 1		81		4								18	18	18	8	1 45	5 5															УИТ	20
Б1.Б.ОД.12	Механика и технологии	3									180	42	14	14 1	4	84	1 54	. 5	<u> </u>								1				_	<u> </u>	+	<u> </u>												BBX	68
Б1.Б.ОД.13	Электротехника и электроника	5								2	108	36		18	0 -	36				18			36	36	3	<u> </u>			<u> </u>					<u> </u>												ЭЭT	65
	Инженерная графика	2								-2	144		18		8 5		54		<u> </u>	 			<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	- 	+	+	+	+	<u> </u>	 	<u> </u>			<u> </u>			<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>	МПСиС	85
Б1.Б.ОД.15	Алгоритмы решения нестандартных задач Промышленные	4									144	28	14	1	4	71	1 45	4	_					<u> </u>	_	_	_		<u> </u>			<u> </u>														ППХ	49
Б1.Б.ОД.16	Промышленные технологии и инновации		7								108	36	18	1	8	72	2	3														18		18		72		3								ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности	7									108	54	36	18		27	7 27	3														36	18			27	27	3								УБТ	28
Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация		5								108	36	18	18		72	2	3	18	18			72		3																					ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика	5				5					144	72	18	5	4	27	7 45	4	18	3	54		27	45	4																					УИТ	20
Б1.Б.ОД.20	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельностью	7				7					180	54	18	18 1	8	81	1 45	5														18	18	18		81	45	5								УИТ	20
	Управление инновационной деятельностью	5									108	54	18	36		27	7 27	3	18	36			27	27	3																					УИТ	20
Б1.Б.ОД.22	Маркетинг в инновационной сфере	5									108	54	18	3	6	27	7 27	3	18	3	36		27	27	3																					УИТ	20
Б1.Б.ОД.23	Управление инновационными проектами	7			7						252	90	36	54		10	8 54	. 7														36	54			108	54	7								УИТ	20
Б1.Б.ОД.24	Технологии нововведений	7									180	54	18	36		90	36	5														18	36			90	36	5								УИТ	20
ы.в.од.23	Физическая культура и спорт		3	4							72	56	12	4		16		2																												ФК ИУИТ	108
Б1.В	Вариативная часть	9	23	6	1	5					3820	1363	518 2	220 59	94 3:	1 210	06 35	1 97	54	l I	54		198		7	144	54	144	48	63	3 24	18		90		108		6	50	82	30		288	162	17		

					Форм	ы ког	нтрол	я						Часо	В				Ţ						К	рс 3												Кv	/pc 4						ı		\top
							Ė							в том		пе						Семе	стр 5					Ce	местр	0 6					Семес	стр 7					Ce	емест	р8				
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	JIao	dıı	CP CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пp	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Carro	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďП	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	8	4	1	2					2052	682	266	150 2	60	6 1	1145	225	57	54	5	4	14	4	7	90	36	72		315	63	16	18	54	4	72		4	40	72	30		236	162	15		
Б1.В.ОД.01	Правоведение		6								72	36	18		18		36		2							18		18		36		2														ТΠ	36
Б1.В.ОД.02	Психология		5								72	36	18		18		36		2	18	1	8	30	6	2																					ПСГМ	31
Б1.В.ОД.03			5												18		36		2	18	1	8	30	6	2																					ПИиСТ	110
	Культурология		2							<u> </u>		39				3			2		_		<u> </u>				<u> </u>								<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>						ФиК	81
	Политология		4									28	14		14		44		2		_		+	-	-		+								+	+	+	+		 						ПИиСТ	110
Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России		1	2							72	39	18		18		33		2																											Теология ХиИЭ	25 26
Б1.В.ОД.07				3				1				28	14	14	+	=t	116		4		_			+	1				<u> </u>				+			+	 										
Б1.В.ОД.08	Наукоемкие технологии	8									180	40	10	20	10		86	54	5			<u> </u>										_	<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>	10	20	10		86	54	5	УИТ	20
Б1.В.ОД.09	Информационные технологии моделирования бизнес- процессов		6								108	36	18	18			72		3							18	18			72		3														УИТ	20
Б1.В.ОД.10	Инфраструктура нововведений			7							144	72	18	:	54		72		4														18	54	4	72		4								УИТ	20
Б1.В.ОД.11	Компьютерная графика			3							180	28		28			152		5																											МПСиС	85
Б1.В.ОД.12	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	8				8					108	42	10	32			30	36	3																				10	32			30	36	3	УИТ	20
Б1.В.ОД.13	Бизнес-планирование инновационных проектов	8			8						144	30	10	20			69	45	4																				10	20			69	45	4	УИТ	20
Б1.В.ОД.14	Логистика			6							144	36	18	18			108		4							18	18			108		4														ЛТСТ	87
Б1.В.ОД.15	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	6				6					144	54	18	:	36		54	36	4							18		36		54	36	4														УИТ	20
Б1.В.ОД.16	Основы работы с интеллектуальной собственностью	8									108	30	10	:	20		51	27	3																				10		20		51	27	3	УИТ	20
Б1.В.ОД.17	Венчурное предпринимательство	6									108	36	18		18		45	27	3							18		18		45	27	3														УИТ	20
Б1.В.ОД.18	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий		5								108	36	18		18		72		3	18	1	8	72	2	3																					УИТ	20
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	15	2		3					1768	681	252	70 3	34	25	961	126	40				54	4		54	18	72		166		8		30	5	36	i	2	10	10			52		2		T
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6								328	144		1	44		184						54	4						22																ФК ИУИТ	108
	Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере		3								72	28	14		14		44		2																											УИТ	20
Б1.В.ДВ.01.2	Менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве																																													УИТ	20
	Философия и социология науки и техники		4								72	28	14		14		44		2																											ФиК	81
Б1.В.ДВ.02.2	Философия и социология инноваций																																													ФиК	81
Б1.В.ДВ.03.1	Бизнес - курс на иностранном языке		6								72	36			36		36		2	I								36		36		2														Лингводидактик	
	Техническая лексика История науки и							1	<u> </u>	 				_	+	+	$\frac{1}{2}$	- 	 	+	+	+	+	+	+	1_	+	++		_	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<u> </u>	H		H	Лингводидактик	_
Б1.В.ДВ.04.1	История науки и техники		1	2							144	78	36		36	6	66		4																	1										УИТ	20

					Форм	иы кон	троля							Часо	ЭВ			1							Кур	с 3												Кур	с 4								
				í	19	ī						1			м чис.	те			F		(Семес	тр 5	1 1		1	1	Семе	естр б	1				C	емест	o 7	1				Cer	местр	8	1			
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб ня		KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Πp	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	IIp	NC.	. T	3ET	Лек	Лаб	фП	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďП	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
	История научно- технического прогресса																																													УИТ	20
Б1.Б.ДБ.03.1	Основы инженерной деятельности		6								72	36	18		18		36		2							18		18	3	6	2															УИТ	20
	Деловая этика																												_																	УИТ	20
	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере		4			4					72	28	14	14			44		2																											УИТ	20
	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством																																													УИТ	20
Б1.В.ДВ.07.1	Имитационное моделирование		8								72	20	10	10			52		2																				10	10			52		2	УИТ	20
Б1 В ЛВ 07 2	Имитационное моделирование в управлении инновациями																																													УИТ	20
Б1.В.ДВ.08.1	Статистика	4									108	28	14	14			44	36	3																											ИСЦЭ	99
Б1.В.ДВ.08.2	Статистика в управлении инновациями																																													исцэ	99
	Методы принятия управленческих решений	4									108	28	14	14			44	36	3																											УИТ	20
	Методы принятия управленческих решений для инновационного процесса																																													УИТ	20
Б1.В.ДВ.10.1	Эконометрика		6								72	36	18	18	T		36		2		Ť	Ť				18	18		3	6	2										i					ЭОПМ	48
Б1.В.ДВ.10.2	Эконометрика в управлении инновациями																																													ЭОПМ	48
Б1.В.ДВ.11.1 Б1.В.ДВ.11.2	Введение в инноватику Введение в наукоемкое	1									180	45	18		18	9	81	54	5																											УИТ УИТ	20
Б1.В.ДВ.12.1	производство			1							144	46	36		-	10	98	_	4	_	+	+	1						+	+	+	+	+	 										+	+	ЖДСУ	58
Б1.В.ДВ.12.2	ОКЖД в наукоемком производстве										1		50				70																													ждсу	58
Б1.В.ДВ.13.1	Современные технологии управления перевозочным процессом		4								108	28	28				80		3																											УЭРиБТ	57
Б1.В.ДВ.13.2	Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве																																													УЭРиБТ	57
	инновациями		6			6					72	36	18		18		36		2							18		18	3	6	2															УИТ	20
Б1.В.ДВ.14.2	Экспертные системы в наукоемком производстве																																													УИТ	20
Б1.В.ДВ.15.1	Технический перевод		7			7					72	36			36	\Box	36	Ţ	2		I				\Box				1	I				36		36		2					\Box		Лин	нгводидакти	ка 21
Б1.В.ДВ.15.2	Технический перевод в инновационной сфере		2								252	125	72		5.1		126		7	10	10		2.		2							100		10		26		2							Лин	нгводидакти	ка 21
	Факультативы Вариативная часть		3								252 252		72 72		54 54		126 126	\dashv	7		18		36 36		2				+	+		18		18 18		36 36		2						4			-

					Форм	ны кон	троля	H						Час	ов										Ку	рс 3												Кур	ъс 4								
														в то	м чис	сле						Сем	естр 5					Сем	естр (6				C	Семест	р7					Ce	мест	8 פ				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	6	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΙ			3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лаб	ďΙ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
ФТД			3								252	126	72		54		126		7	18		18	3	6	2							1	8	18		36		2									
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		5								72	36	18		18		36		2	18		18	3	6	2																					МОиГТ	32
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7								72	36	18		18		36		2													1	8	18		36		2								BBX	68
	История транспорта России		2								108	54	36		18		54		3																											УИТ	20

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2018 года 2. План (практики, ГИА)

	(- r ,)		Зачеты с		1	Часов				Сем	естр 1				Сем	естр 2				Кол
Индекс	Наименование	Курс	оценкой	Распр		тасов		3ET	Недель		Часов		ЗЕТ	Недель		Часов		ЗЕТ	Кафедра	кафедры
			оценкои		Всего	CP	Ауд		Педель	Итого	CP	Ауд	JLI	Педель	Итого	CP	Ауд	JLI		кафедры
	Итого		3		756			21						14	756			21		
	Блок 2 "Практики"		3		540			15						10	540			15		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности		1		144			4						2 2/3	144			4		
	песледовательской деятельности	1	2.	Нет	144			4						2 2/3	144			4	УИТ	20
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	-	1	1101	216			6						4	216			6	7111	20
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	УИТ	20
Б2.П.02	Преддипломная практика		1		180			5						3 1/3	180			5		
		4	8	Нет	180			5						3 1/3	180			5	УИТ	20
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6						4	216			6		
Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6						4	216			6		
		4		Нет	216			6						4	216			6	УИТ	20

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2018 года

3. Сводные данные

		Ит	ого			Курс 1			Курс 2	,		Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
	Баз.%	Bap.%	ДВ (от Вар.)%	3ЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				247	63	29	34	60	30	30	62	27	35	62	31	31						
Итого по плану	60	40	34	240	60	29	31	60	30	30	60	25	35	60	29	31						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	56	44	41	219	56	29	27	60	30	30	54	25	29	49	29	20						
Базовая часть				122	39	16	23	34	19	15	23	18	5	26	23	3						
Вариативная часть				97	17	13	4	26	11	15	31	7	24	23	6	17						
Блок 2 "Практики"	100	0	0	15	4		4				6		6	5		5						
Вариативная часть				15	4		4				6		6	5		5						
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	6										6		6						
Базовая часть				6										6		6				·		
Факультативы				7	3		3				2	2		2	2							
Вариативная часть				7	3		3				2	2		2	2							

	Помученования		Курс 1			Курс 2	2		Курс 3			Курс 4	ļ		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)	8	4	4	9	5	4	8	5	3	9	4	5						
	Зачет (ЗЧ)	11	5	6	10	3	7	13	6	7	4	3	1						
	Контрольная работа (КРаб)	4	2	2	1	1													
Operation of the property of t	Курсовой проект (КП)										2	1	1						
Обязательные формы контроля	Курсовая работа (КР)				1		1	3	1	2	3	2	1						
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	4	1	3	3	2	1	2		2	2	1	1						
	Расчетно-графическая работа (РГР)	1		1															

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2018 года 4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п Код компетенции/ Код Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины		Солержание компетенции/ Название учебной лисциплины	
	дисциплины	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1	2	3	
1.	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	
1.1.			
1.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
1.3.	Б1.В.ДВ.02.1	Философия и социология науки и техники	
1.4.	Б1.В.ДВ.02.2	Философия и социология инноваций	
2.	OK-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	
2.1.	Б1.Б.ОД.02	История	
2.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
2.3.	Б1.В.ОД.05	Политология	
2.4.	Б1.В.ДВ.04.1	История науки и техники	
2.5.	Б1.В.ДВ.04.2	История научно-технического прогресса	
2.6.	ФТД.03	История транспорта России	
3.	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	
3.1.	Б1.Б.ОД.03	Экономика	
3.2.	БЗ.Д.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
3.3.	Б1.В.ОД.18	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий	
4.	ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности		
4.1.	БЗ.Д.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
4.2.	Б1.Б.ОД.21	Управление инновационной деятельностью	
4.3.		Б1.В.ОД.01 Правоведение	
4.4.	Б1.В.ОД.16	Основы работы с интеллектуальной собственностью	
5.	OK-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и	
		межкультурного взаимодействия	
5.1.	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	
5.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
5.3.	Б1.Б.ОД.05	Русский язык и культура речи	
5.4.	Б1.В.ДВ.03.1	Бизнес - курс на иностранном языке	
5.5.	Б1.В.ДВ.03.2	Техническая лексика	
5.6.	Б1.В.ДВ.05.2	Деловая этика	
6.	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	
6.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
6.2.	Б1.Б.ОД.11	Системный анализ и принятие решений	
6.3.	Б1.В.ОД.02		
6.4.	Б1.В.ОД.03	Социология	
6.5.	Б1.В.ОД.04	Культурология	
6.6.	Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России	
6.7.	Б1.В.ДВ.01.1	Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере	
6.8.	Б1.В.ДВ.01.2	Менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве	
6.9.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	
7.		способностью к самоорганизации и самообразованию	

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины			
1	2	3			
7.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
7.2.	Б1.Б.ОД.15	Алгоритмы решения нестандартных задач			
7.3.	Б1.В.ДВ.05.1	Основы инженерной деятельности			
7.4.	Б1.В.ДВ.09.1	Методы принятия управленческих решений			
7.5.	Б1.В.ДВ.09.2	Методы принятия управленческих решений для инновационного процесса			
8.	OK-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной			
		деятельности			
8.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
8.2.	Б1.Б.ОД.25	Физическая культура и спорт			
8.3.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту			
9.	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций			
9.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
9.2.	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности			
10.	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с			
		применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			
10.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-			
		исследовательской деятельности			
10.2.	Б3.Д.01	Ващита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
10.3.	Б1.Б.ОД.07	Информационные технологии			
10.4.	Б1.В.ОД.10	Инфраструктура нововведений			
11.	ОПК-2	способностью использовать инструментальные средства			
11.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
11.2.	Б1.Б.ОД.11	Системный анализ и принятие решений			
11.3.	Б1.Б.ОД.12	Механика и технологии			
11.4.	Б1.Б.ОД.14	Инженерная графика			
11.5.	Б1.Б.ОД.20	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельностью			
11.6.	Б1.В.ОД.11	Компьютерная графика			
11.7.	Б1.В.ОД.13	Бизнес-планирование инновационных проектов			
11.8.	Б1.В.ДВ.06.1	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере			
11.9.	Б1.В.ДВ.06.2	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством			
11.10.	Б1.В.ДВ.07.1	Имитационное моделирование			
11.11.	Б1.В.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями			
11.12.	Б1.В.ДВ.08.1	Статистика			
11.13.	Б1.В.ДВ.08.2	Статистика в управлении инновациями			
11.14. 11.15.	Б1.В.ДВ.13.1	Современные технологии управления перевозочным процессом			
	Б1.В.ДВ.13.2	Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве			
12.	ОПК-3	способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления			
		программ деловой сферы деятельности; использовать компьютерные технологии и оазы данных, пакеты прикладных программ управления проектами			
12.1.	Б1.Б.ОД.07	Информационные технологии			
12.1.	Б1.В.ОД.09	Информационные технологии моделирования бизнес-процессов			
12.2.	Б1.В.ДВ.08.1	Унформационные технологии моделирования оизнес-процессов Статистика			
12.3.	Б1.В.ДВ.08.2				
12.4.	Ы.Б.ДВ.08.2	Статистика в управлении инновациями			

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины		
1	2	3		
13.	ОПК-4	способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том		
		числе с учетом экологических последствий их применения		
13.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
13.2.	Б1.Б.ОД.13	Электротехника и электроника		
13.3.	Б1.Б.ОД.16	Промышленные технологии и инновации		
13.4.	Б1.В.ОД.07	Экология		
13.5.	Б1.В.ДВ.12.1	ОКЖД		
13.6.	Б1.В.ДВ.12.2	ОКЖД в наукоемком производстве		
14.	ОПК-5	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда		
14.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
14.2.	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности		
14.3.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		
15.	ОПК-6	способностью к работе в коллективе, организации работы малых коллективов		
15.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
15.2.	Б1.Б.ОД.21	Управление инновационной деятельностью		
15.3.	Б1.В.ДВ.11.1	Введение в инноватику		
15.4.	Б1.В.ДВ.11.2	Введение в наукоемкое производство		
16.	ОПК-7	способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные		
16.1	F2 V 01	технологии в инновационной деятельности		
16.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности		
16.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
16.3.	Б1.Б.ОД.06	Математика		
16.4.	Б1.Б.ОД.08	Физика и естествознание		
16.5.	Б1.Б.ОД.09	Теория и системы управления		
16.6.	Б1.Б.ОД.10	Химия и материаловедение		
17.	ОПК-8	способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для		
17.		организации инновационных процессов		
17.1.	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык		
17.2.	Б1.Б.ОД.02	История — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		
17.3.	Б1.Б.ОД.03	Экономика		
17.4.	Б1.Б.ОД.04	Философия		
17.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
17.6.	Б1.Б.ОД.05	Русский язык и культура речи		
17.7.	Б1.В.ДВ.15.1	Технический перевод		
17.8.	Б1.В.ДВ.15.2	Технический перевод в инновационной сфере		
18.	ПК-1	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности		
18.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-		
		исследовательской деятельности		
18.2.	Б2.П.02	Преддипломная практика		
18.3.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
18.4.	Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация		
18.5.	Б1.В.ОД.01	Правоведение		

1 2 3 18.6 Б.1В.ДВ.04.1 История вауми и техники 18.7 Б.1В.ДВ.04.2 История ваучи и технико-приямущительные средства (паксты прикладиих программ) 18.8 Б.1В.ДВ.11.2 Веведение в изуможению производство 19.1 Б.2.7.0 Практива по получению предестивальные средства (паксты прикладиих программ) для решения прикладиих инженерно-технических и технико-люцовических кадам, цалипрования и процедства (паксты прикладиих программ) для решения прикладиих инженерно-технических и технико-люцовических кадам, цалипрования и процедства (паксты прикладиих программ) 19.1 Б.2.1.0.2 Практива по получению ператичных профессиональных умений и навыков, в том чнеле перагичых умений и навыков научно-люцовических кадам, цалипрования и процедуре защиты и процедуру защиты 19.2 Б.2.1.0.2 Практива прешняя местанадетных задач 19.3 Б.1.В.О.1.1 Атогратива решения местанадетных задач 19.5 Б.1.В.О.1.1 Атогратива решения местанадетных задач 19.6 Б.1.В.Д.0.1.1 Наформационный менеджжент и технологии програжить производством в инповащимой сфере 19.7 Б.1.В.Д.0.1 Информационный менеджжент и технологии програжить производством 19.1 Б.1.В.Д.0.2 Информационный менеджжент и технологии информационные технологии информационные програжить програжить про	№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины			
18.7. Б.В.В.Н.В.49. Б.В. Д.В.11. Весение в инполнятеля 18.8. Б.В.Д.В.11. Весение в извукоемкое производство 19. ПК-2 способъестью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных програмы) для решения прикладных инвенерно-технических изверения работ по проскту 19.1. Б.У.О.1 Практистью по получению перичтных профессиональных умений и навыков, в том числе периччых умений и навыков, в том числе периччых умений и навыков, в том числе периччых умений и навыков, в том числе периччых умений и навыков, в том числе периччых умений и навыков, в том числе периччых умений и навыков, в том числе периччых умений и навыков, в том числе периччых умений и навыков, в том числе периччых умений и навыков, в том числе периччых умений и навыков, в том числе периччых умений и навыков, в том числе периччых умений и навыков, в том числе периччых умений и навыков, в том числе периччых умений и навыков, в том числе периччых умений процестуру защиты и процедуру защиты на процедуру защиты и процедуру защиты и процедуру защиты и процедуру защиты и процедуру защиты и процедуру защиты и процедуру защиты и процедуру защиты и процедуру защиты и процедуру защиты и процедуру защиты и процедуру защиты и процедуру защи	1	2	3			
18.8 Б.В.Д.В.1.1 Введение в випловатику Б.В.Д.В.1.1 Введение в пиросенов производство Б.В.Д.В.1.1 Введение в пиросенов производство Способностью в кнальковать инструментальные средства (пвесты прикациных программ), для решения прикациных инженерин-технических и техника-симомических задем, сыварования и производство в простор Б.В.Д.В. Практика пи изучению периичных префессиональных умений и навыков, и том числе периичных умений и навыков инучнен периичных умений и навыков инучнен периичных рефессиональных умений и навыков, и том числе периичных умений и навыков инучнен периичных рефессиональных умений и навыков, и том числе периичных умений и навыков инучнен периичных рефессиональных умений и навыков, и том числе периичных умений и навыков инучнен периичных умений и навыков инучнен периичных умений и навыков инучнен периичных умений и навыков инучнен периичных умений и навыков инучнен периичных умений и навыков инучнен периичных умений и навыков подготовку к процедуре защиты и проведуру защиты Практика рефект Технового и управления протоводством и инповационной сфере Б.В.Д.В.Б.В.Д.В.В.Д.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В	18.6.	Б1.В.ДВ.04.1				
18.9 Б. В. ДВ. 11.2 Введение в ваухоемкое протводетво потводетво потводетво потводеть пестромовать инструментальные средства (паветы присладных программ) для решения прикладных инженерно-технических вазам, планирования и процедуру выпиты проста проекту практика по получении перачички групофессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных притодет процедуру защиты 19.4 Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б.	18.7.	Б1.В.ДВ.04.2				
19. ПК-2	18.8.	Б1.В.ДВ.11.1				
19.1 16.2 № 1 10.2 № 1 1	18.9.	Б1.В.ДВ.11.2	Введение в наукоемкое производство			
19.1. Б2.У.О Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- неспекциальной практика Предлишомном практика 19.2. Б2.П.О2 Предлишомном практика 19.3. Б3.Д.О Вал.Д	19.	ПК-2				
19.2 15.1.1.02 Предприятовия правитика 19.3 15.3.1.01 Защита выпускной казацификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты 19.4 15.16.0/L15 Алгоритмы решения несталадитных задач 19.5 15.18.00.1.11 Компьютерная урафика 19.6 15.18.00.1.11 Компьютерная урафика 19.7 15.18.18.0 of.1 Пуформационный менеджмент и технологии управления производетвом в инповационной сфере 19.8 15.18.18.0 of.2 Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производетвом в инповационной сфере 19.9 15.18.18.0 of.2 Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производетвом 19.10 15.18.18.0 of.2 Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производетвом 19.10 15.18.18.0 of.3 Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производетвом 19.11 15.18.18.0 of.3 Информационный менеджмент и технологии управления производетвом 19.12 15.18.18.0 of.3 Информационный менеджмент и инповациями 19.12 15.18.18.0 of.3 Информационное моделирование в управление инновациями 20.1 16.18.18.0 of.3 Стаксивая в управление инновациями 20.1 16.18.18.0 of.3 Стаксивая в управлении инновациями 20.1 16.18.18.0 of.3 Опрактика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательного исследовательного исследовательного исследовательного исследовательного исследовательного и мере предастивного исследовательного исследовательного и мене предастивного и мере предастивного и предастивного и мене предастивного и наражности и процедуре защиты и процедуру защиты в процедуру защиты в процедуру защиты в процедуру защиты и процедуру защиты и процедуру защиты и процедуру защиты и процедуру защиты процедуру в предастивного и мере предастивного и мере предастивного и мере предастивного и мере предастивного и мере предастивного и наражности и предастивного и наражности в паражном производстве 20.1	10 1	F2 V 01				
19.2. БЕЛПО2 Предригимная практика 19.3. Б.3.Д01 Завита вазгускной жалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты 19.4. Б.1.Б.ОД.15 Алгоритмы решения пестандартных задач 19.5. Б.1.В.ОД.11 Компьютернам графики 19.7. Б.1.В.Дв.0.6.2 Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере 19.8. Б.1.В.Дв.0.6.2 Информационный менеджмент и технологии управления внукосмким производством 19.9. Б.1.В.Дв.0.6.2 Информационный менеджмент и технологии управления внукосмким производством 19.10. Б.1.В.Дв.0.7.2 Интационное моделирование 19.11. Б.1.В.Дв.0.8.2 Статистика 20.1 Б.1.В.Дв.0.8.2 Статистика в управлении инновациями 20.1. Б.2.Уо1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- неседовательногой и неседовательногой и призвенения просктом 20.2. Б.1.П.О.2 Предилизовия в практика 20.4. Б.1.Б.О.Д.2.3 Управление инповационным просктами 20.5. Б.1.Б.О.Д.2.3 Управление инповационным просктами 20.6. <td< td=""><td>17.11.</td><td>D2.3.01</td><td></td></td<>	17.11.	D2.3.01				
19.3. БЗ.ДО. 1 Запита вытускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре запиты и процедуру запиты 19.5. Б Б.В.ОД.11 Компьютерная графика 19.5. Б В.В.ОД.14 Исминьотерная графика 19.5. Б В.В.ОД.14 Исминьотерная графика 19.7. Б В.В.ОД.14 Исминьотерная графика 19.9. Б В.В.Д.Во.6. Информационный менеджмент и технологии управления производством в инповационной сфере 19.9. Б В.В.Д.В.07. Импационное моделирование 19.1. 19.1. К В.В.Д.В.07. Импационное моделирование 19.1. Б В.Д.В.08.1 Статистика 19.1. К В.В.Д.В.08.2 Статистика 20. ПК-3 спистика в управления инновациями способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управленть информацией с использовать стевые компьютерные технологии и бувы данных в своей предметной области, накоты прикладных програмы далювой сферы деятсленоги, использовать сетевые компьютерные технологии и бувы данных в своей предметной области, накоты прикладных програмы далювой сферы деятсленоги, использовать сетевые компьютерные технологии и управления просесом 20. Б 2.7.01 Варки кака по получению первитных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовительской деятсльности 1 и пражим дамения профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в	19.2.	Б2.П.02				
19.4. Б.Б.О.Д.15 Аггоритмы решения нестандартных задач 19.5. Б.В.О.Д.14 Логистика 19.6. Б.В.О.Д.14 Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере 19.8. Б.В.Д.В.О.2. Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством 19.9. Б.В.Д.В.О.2. Имитационное моденирование 19.10. Б.В.Д.В.О.2. Статистика 19.11. Б.В.Д.В.О.3. Статистика 20. ПК-3 способностью использовать информационно- коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетелье компьютерные технологии и базы данных в свеей предметной области, иксты приживаниях программ дея ванизь, разработки и управлении инвыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности. 20.1. Б.2.У.01 Практива по получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности. 20.2. Б.З.Д.0.1 Защита выплускией квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты 20.5. Б.Б.О.Д.23 Управление инвовиведений 20.5. Б.Б.О.Д.24 Технологии посращным просестом 20.1.			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
19.5. Б1.В.ОД.11 Компьютерная графика 19.6. Б1.В.ОД.14 Логистика 19.7. Б1.В.ДВ.06.1 Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере 19.8. Б1.В.ДВ.06.2 Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством 19.9. Б1.В.ДВ.07.2 Имитационное моделирование 19.10. Б1.В.ДВ.08.2 Статистика 19.12. Б1.В.ДВ.08.2 Статистика 20. ПК-3 способлостью использовать информационно-коммуникационные технологии и бизы диных в своей предметный программ деловой сферы детсывности, кпользовать сетсвые компьютерные технологии и бизы диных в своей предметный программ деловой сферы детсывности 20.1. Б2.У.01 Практик по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- неследовительской деятсльности 20.2. Б2.П.0.2 Предидилюмива практика 20.3. Б3.Д.01 Защита вытускной клалификационной работы, включая подготовку к пронедуре защиты и пронедуру защиты 20.4. Б1.Б.ОД.23 Утравление инповационный работы, включая подготовку к пронедуре защиты и пронедуру защиты 20.5. Б1.Б.ОД.24 Технологии новованедений 20.6. Б1						
19.6. Б.І.В.ОД.14 Логистика 19.7. Б.І.В.ДВ.06.1 Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере 19.8. Б.І.В.ДВ.07.1 Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством 19.9. Б.І.В.ДВ.07.1 Имитационное моделирование 19.10. Б.І.В.ДВ.08.1 Статистика 19.12. Б.І.В.ДВ.08.1 Статистика в управлении инновациями 19.12. Б.І.В.ДВ.08.2 Статистика в управлении инновациями 20.1. Б.І.В.ДВ.08.2 Статистика в управлении инновациями 20.1. Б.І.В.ДВ.08.2 Статистика в управлении инновациями 20.1. Б.І.В.ДВ.08.3 Статистика в управлении инновациями 20.1. Б.І.У.О. Пражтика в управлении инновациями 20.1. Б.І.У.О. Пражтика по получению перавчика профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научисления и процессом <						
19.7. Б1.ВДВ.06.1 Информационный менеджмент и технологии управления производством 19.8. Б1.ВДВ.06.2 Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством 19.9. Б1.ВДВ.07.2 Имитационное моделирование 19.10. Б1.ВДВ.08.7.2 Имитационное моделирование в управлении инновациями 19.12. Б1.ВДВ.08.2 Статистика в управлении инповациями 20. ПК-3 способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом 20.1. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, исследовательской деятельности 20.2. Б2.И.01 Преддилюмная практика 20.3. Б3.Д0.1 Зашита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре зашиты и процедуру зашиты 20.4. Б1.Б.ОД.23 Управление инповационными проектами 20.5. Б1.Б.ОД.24 Технологии нововведений 20.6. Б1.В.ОД.10 Наукоемкие технологии моделирования бизнес-процессов 20.7. Б1.В.ОД.10 Инфрактурктура нововведений 20.1. Б1.В.ДВ.3						
19.8. Б.І.В.ДВ.06.2 Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством 19.9. Б.І.В.ДВ.07.1 Имитационное моделирование в управлении инновациями 19.10. Б.І.В.ДВ.08.1 Статистика в управлении инновациями 19.11. Б.І.В.ДВ.08.2 Статистика в управлении инновациями 20. ПК-3 способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, накеты прикладных программ дыв анализа, разработки и управления проектом 20.1. Б.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исселедовательности 20.2. Б.І.1.02 Предципломная практика 20.3. Б.З.Д.01 Занита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре заниты и процедуру зациты 20.4. Б.І.Б.О/Д.23 Управление инповационными проектами 20.5. Б.І.Б.О/Д.24 Технологии иновависцений 20.7. Б.І.В.О/Д.09 Инфрактруктура поновиведений 20.1. Б.І.В.Д.0.01 Инфрактруктура поновиведений 20.1. Б.І.В.Д.В.3.1 Техническая лексика						
19.9. Б1.В.ДВ 07.1 Имитационное моделирование 19.10. Б1.В.ДВ 07.2 Имитационное моделирование в управлении инновациями 19.11. Б1.В.ДВ 08.2 Статистика в управлении инновациями 20. ПК-3 способностью испол-зовать информационно-коммуникационные технологии и базы данных в своей предметной области, паксты пригкальных программ для анализа, разработки и управления просктом 20.1. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 20.2. Б2.П.02 Предлипломная практика 20.3. Б3.Д0.1 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты 20.4. Б1.Б.ОД.23 Управление инновациюнными проектами 20.5. Б1.Б.ОД.23 Управление инновациюнными проектами 20.6. Б1.В.ОД.08 Наукоемкие технологии 20.7. Б1.В.ОД.09 Информационные технологии моделирования бизнес-процессов 20.8. Б1.В.ОД.10 Информационные технологии управления перевозочным процессом 20.10. Б1.В.ДВ.03.1 Бизар.2.1 Бизар.2.1 20.11. Б1.В.ДВ.13.1 Современные технологии управл	19.8.					
19.11. Б1.В.ДВ.08.1 Статистика 19.12. Б1.В.ДВ.08.2 Статистика в управлении инновациями 20. ПК-3 способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом 20.1. Б2.У.01 Практика по получению первычных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 20.2. Б2.П.02 Преддипломная практика 20.3. Б3.Д.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты 20.4. Б1.Б.ОД.23 Управление инновационными проектами 20.5. Б1.В.ОД.02 Технологии нововведений 20.6. Б1.В.ОД.03 Информационные технологии 20.7. Б1.В.ОД.09 Инфрактруктура пововведений 20.9. Б1.В.Д.В.03.2 Техническая лексика 20.10. Б1.В.Д.В.3.3.2 Современные технологии управления перевозочным процессом 20.12. Б1.В.Д.В.13.1 Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве 20.14. Б1.В.Д.В.15.1 Технический перевод в инновационной сфере	19.9.	Б1.В.ДВ.07.1				
19.12. Б1.В.ДВ.08.2 Статистика в управлении инновациями 20. ПК-3 ———————————————————————————————————	19.10.	Б1.В.ДВ.07.2				
20.1 Б2.У.01 Б2.У.01 Предтипломная прикладных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- 20.1 Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- 20.2 Б2.П.02 Предлипломная практика 20.3 Б3.Д.01 Запита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре запиты и процедуру защиты 20.4 Б1.Б.ОД.23 Технологии нововведений 20.5 Б1.Б.ОД.24 Технологии нововведений 20.6 Б1.В.ОД.08 Наукоемкие технологии моделирования бизнес-процессов 20.8 Б1.В.ОД.09 Информационным гехнологии моделирования бизнес-процессов 20.9 Б1.В.Д.В.03.1 Бизнес - куре на иностранном языке 20.10 Б1.В.Д.В.03.2 Техническая лексика 20.11 Б1.В.Д.В.13.1 Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве 20.13 Б1.В.Д.В.14.1 Экспертные системы в управлении первозочным процессом в наукоемком производстве 20.14 Б1.В.Д.В.14.1 Экспертные системы в наукоемком производстве 20.15 Б1.В.Д.В.15 Технический перевод в инновационной сфере 21. ПК-4 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- иссосбностью анализировать проект (инновацию) как объект управления 20.10 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- 1.	19.11.	Б1.В.ДВ.08.1				
программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности предлипломная практика 20.2. Б2.П.02 Предлипломная практика 20.3. Б3.Д.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты технологии просектами 20.5. Б1.Б.О.Д.23 Управление инновационными проектами 20.6. Б1.В.О.Д.08 Наукоемкие технологии и предорительности процессов праводений процессов (праводений) предоруждений просектами просектами (праводений) предоруждения (праводений) предоруждения (праводений) предоруждения (праводений) предоруждения (праводений) предоруждения (праводений) предоруждения (праводений) предоруждения (праводений) предоруждения (праводений) предоруждения (праводений) предоруждения (праводений) предоруждения (праводений) предоруждения (праводений) предоруждения (праводений) предоруждения (праводений) предоруждения (праводения) предоруждения (праводения предоруждения) предосом в наукоемком производстве (практика по получению первичных проект (инновациями) навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инновацион) как объект управления (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инновацион) как объект управления (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	19.12.	Б1.В.ДВ.08.2				
20.1. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности	20.	ПК-3				
20.1. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности						
10.2. 10.	20.1	F2 V 01				
20.3. БЗ.Д.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты 20.4. Б1.Б.ОД.23 Управление инновационными проектами 20.5. Б1.Б.ОД.24 Технологии нововведений 20.6. Б1.В.ОД.09 Наукоемкие технологии 20.7. Б1.В.ОД.09 Информационные технологии моделирования бизнес-процессов 20.8. Б1.В.ОД.10 Инфраструктура нововведений 20.9. Б1.В.ДВ.03.1 Бизнес - куре на иностранном языке 20.10. Б1.В.ДВ.03.2 Техническая лексика 20.11. Б1.В.ДВ.13.1 Современные технологии управления перевозочным процессом 20.12. Б1.В.ДВ.13.2 Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве 20.13. Б1.В.ДВ.14.1 Экспертные системы в управлении инновациями 20.14. Б1.В.ДВ.15.1 Технический перевод 20.15. Б1.В.ДВ.15.1 Технический перевод в инновационной сфере 21. ПК-4 способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления 21. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и н	20.1.	D2.3.01				
20.4. Б1.Б.ОД.23 Управление инновационными проектами 20.5. Б1.Б.ОД.24 Технологии нововведений 20.6. Б1.В.ОД.08 Наукоемкие технологии 20.7. Б1.В.ОД.09 Информационные технологии моделирования бизнес-процессов 20.8. Б1.В.ОД.10 Инфраструктура нововведений 20.9. Б1.В.ДВ.03.1 Бизнес - курс на иностранном языке 20.10. Б1.В.ДВ.03.2 Техническая лексика 20.11. Б1.В.ДВ.13.1 Современные технологии управления перевозочным процессом 20.12. Б1.В.ДВ.13.2 Современные технологии управления инновациями 20.13. Б1.В.ДВ.14.1 Экспертные системы в управлении инновациями 20.14. Б1.В.ДВ.15.1 Технический перевод 20.15. Б1.В.ДВ.15.1 Технический перевод 20.16. Б1.В.ДВ.15.2 Технический перевод в инновационной сфере 21. ПК-4 способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления 21. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности	20.2.	Б2.П.02	Преддипломная практика			
20.4. Б1.Б.ОД.23 Управление инновационными проектами 20.5. Б1.Б.ОД.24 Технологии нововведений 20.6. Б1.В.ОД.08 Наукоемкие технологии 20.7. Б1.В.ОД.09 Информационные технологии моделирования бизнес-процессов 20.8. Б1.В.ОД.10 Инфраструктура нововведений 20.9. Б1.В.ДВ.03.1 Бизнес - курс на иностранном языке 20.10. Б1.В.ДВ.03.2 Техническая лексика 20.11. Б1.В.ДВ.13.1 Современные технологии управления перевозочным процессом 20.12. Б1.В.ДВ.13.2 Современные технологии управления инновациями 20.13. Б1.В.ДВ.14.1 Экспертные системы в управлении инновациями 20.14. Б1.В.ДВ.14.2 Экспертные системы в наукоемком производстве 20.15. Б1.В.ДВ.15.1 Технический перевод 20.16. Б1.В.ДВ.15.2 Технический перевод в инновационной сфере 21. ПК-4 способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления 21. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности						
20.6. Б1.В.ОД.08 Наукоемкие технологии 20.7. Б1.В.ОД.09 Информационные технологии моделирования бизнес-процессов 20.8. Б1.В.ОД.10 Инфраструктура нововведений 20.9. Б1.В.ДВ.03.1 Бизнес - куре на иностранном языке 20.10. Б1.В.ДВ.03.2 Техническая лексика 20.11. Б1.В.ДВ.13.1 Современные технологии управления перевозочным процессом 20.12. Б1.В.ДВ.13.2 Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве 20.13. Б1.В.ДВ.14.1 Экспертные системы в управлении инновациями 20.14. Б1.В.ДВ.14.2 Экспертные системы в наукоемком производстве 20.15. Б1.В.ДВ.15.1 Технический перевод 20.16. Б1.В.ДВ.15.2 Технический перевод в инновационной сфере 21. ПК-4 способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления 21. Б2.У.01 Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности	20.4.					
20.7. Б1.В.ОД.09 Информационные технологии моделирования бизнес-процессов 20.8. Б1.В.ОД.10 Инфраструктура нововведений 20.9. Б1.В.ДВ.03.1 Бизнес - курс на иностранном языке 20.10. Б1.В.ДВ.03.2 Техническая лексика 20.11. Б1.В.ДВ.13.1 Современные технологии управления перевозочным процессом 20.12. Б1.В.ДВ.13.2 Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве 20.13. Б1.В.ДВ.14.1 Экспертные системы в управлении инновациями 20.14. Б1.В.ДВ.14.2 Экспертные системы в наукоемком производстве 20.15. Б1.В.ДВ.15.1 Технический перевод 20.16. Б1.В.ДВ.15.2 Технический перевод в инновационной сфере 21. ПК-4 способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления 21. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	20.5.	Б1.Б.ОД.24	Технологии нововведений			
20.8. Б1.В.ОД.10 Инфраструктура нововведений 20.9. Б1.В.ДВ.03.1 Бизнес - курс на иностранном языке 20.10. Б1.В.ДВ.03.2 Техническая лексика 20.11. Б1.В.ДВ.13.1 Современные технологии управления перевозочным процессом 20.12. Б1.В.ДВ.13.2 Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве 20.13. Б1.В.ДВ.14.1 Экспертные системы в управлении инновациями 20.14. Б1.В.ДВ.14.2 Экспертные системы в наукоемком производстве 20.15. Б1.В.ДВ.15.1 Технический перевод 20.16. Б1.В.ДВ.15.2 Технический перевод в инновационой сфере 21. ПК-4 способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления 21.1. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	20.6.	Б1.В.ОД.08	Наукоемкие технологии			
20.9. Б1.В.ДВ.03.1 Бизнес - курс на иностранном языке 20.10. Б1.В.ДВ.03.2 Техническая лексика 20.11. Б1.В.ДВ.13.1 Современные технологии управления перевозочным процессом 20.12. Б1.В.ДВ.13.2 Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве 20.13. Б1.В.ДВ.14.1 Экспертные системы в управлении инновациями 20.14. Б1.В.ДВ.14.2 Экспертные системы в наукоемком производстве 20.15. Б1.В.ДВ.15.1 Технический перевод 20.16. Б1.В.ДВ.15.2 Технический перевод в инновационной сфере 21. ПК-4 способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления 21.1. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	20.7.	Б1.В.ОД.09	Информационные технологии моделирования бизнес-процессов			
20.10. Б1.В.ДВ.03.2 Техническая лексика 20.11. Б1.В.ДВ.13.1 Современные технологии управления перевозочным процессом 20.12. Б1.В.ДВ.13.2 Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве 20.13. Б1.В.ДВ.14.1 Экспертные системы в управлении инновациями 20.14. Б1.В.ДВ.14.2 Экспертные системы в наукоемком производстве 20.15. Б1.В.ДВ.15.1 Технический перевод 20.16. Б1.В.ДВ.15.2 Технический перевод в инновационной сфере 21. ПК-4 способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления 21.1. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		Б1.В.ОД.10	Инфраструктура нововведений			
20.11. Б1.В.ДВ.13.1 Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве 20.12. Б1.В.ДВ.13.2 Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве 20.13. Б1.В.ДВ.14.1 Экспертные системы в управлении инновациями 20.14. Б1.В.ДВ.14.2 Экспертные системы в наукоемком производстве 20.15. Б1.В.ДВ.15.1 Технический перевод 20.16. Б1.В.ДВ.15.2 Технический перевод в инновационной сфере 21. ПК-4 способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления 21.1. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноиследовательской деятельности			Бизнес - курс на иностранном языке			
20.12. Б1.В.ДВ.13.2 Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве 20.13. Б1.В.ДВ.14.1 Экспертные системы в управлении инновациями 20.14. Б1.В.ДВ.14.2 Экспертные системы в наукоемком производстве 20.15. Б1.В.ДВ.15.1 Технический перевод 20.16. Б1.В.ДВ.15.2 Технический перевод в инновационной сфере 21. ПК-4 способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления 21.1. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности						
20.13. Б1.В.ДВ.14.1 Экспертные системы в управлении инновациями 20.14. Б1.В.ДВ.14.2 Экспертные системы в наукоемком производстве 20.15. Б1.В.ДВ.15.1 Технический перевод 20.16. Б1.В.ДВ.15.2 Технический перевод в инновационной сфере 21. ПК-4 способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления 21.1. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности			Современные технологии управления перевозочным процессом			
20.14. Б1.В.ДВ.14.2 Экспертные системы в наукоемком производстве 20.15. Б1.В.ДВ.15.1 Технический перевод 20.16. Б1.В.ДВ.15.2 Технический перевод в инновационной сфере 21. ПК-4 способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления 21.1. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности						
20.15. Б1.В.ДВ.15.1 Технический перевод 20.16. Б1.В.ДВ.15.2 Технический перевод в инновационной сфере 21. ПК-4 способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления 21.1. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности						
20.16. Б1.В.ДВ.15.2 Технический перевод в инновационной сфере 21. ПК-4 способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления 21.1. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности						
21. ПК-4 способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления 21.1. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности						
21.1. Б2.У.01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности						
исследовательской деятельности						
	21.1.	Б2.У.01				
	21.2	Б2 П 01				

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины			
1	2	3			
21.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика			
21.4.	Б3.Д.01	Ващита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
21.5.	Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика			
21.6.	Б1.В.ОД.15	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами			
21.7.	Б1.В.ОД.16	Основы работы с интеллектуальной собственностью			
21.8.	Б1.В.ОД.17	Венчурное предпринимательство			
22.	ПК-5	способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта			
22.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности			
22.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
22.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика			
22.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
22.5.	Б1.Б.ОД.20	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельностью			
22.6.	Б1.В.ОД.12	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере			
22.7.	Б1.В.ОД.13	Бизнес-планирование инновационных проектов			
22.8.	Б1.В.ОД.18	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий			
22.9.	Б1.В.ДВ.10.1	Эконометрика			
22.10.	Б1.В.ДВ.10.2	Эконометрика в управлении инновациями			
23.	ПК-6	способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда			
23.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности			
23.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
23.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика			
23.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
23.5.	Б1.Б.ОД.23	Управление инновационными проектами			
23.6.	Б1.В.ОД.02	Психология			
23.7.	Б1.В.ОД.03	Социология			
23.8.	Б1.В.ОД.04	Культурология			
23.9.	Б1.В.ОД.05	Политология			
23.10.	Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России			
23.11.	Б1.В.ДВ.01.1	Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере			
23.12.	Б1.В.ДВ.01.2	Менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве			
23.13.	Б1.В.ДВ.05.2	Деловая этика			
24.	ПК-7	способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов			
24.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности			
24.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
24.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика			
24.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
24.5.	Б1.Б.ОД.22	Маркетинг в инновационной сфере			
24.6.	Б1.В.ОД.07	Экология			
24.7.	Б1.В.ДВ.02.1	Философия и социология науки и техники			

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины			
1	2	3			
24.8.	Б1.В.ДВ.02.2	лософия и социология инноваций			
24.9.	Б1.В.ДВ.05.1	Основы инженерной деятельности			
24.10.	Б1.В.ДВ.09.1	Методы принятия управленческих решений			
24.11.	Б1.В.ДВ.09.2	Методы принятия управленческих решений для инновационного процесса			
24.12.	Б1.В.ДВ.12.1	ОКЖД			
24.13.	Б1.В.ДВ.12.2	ОКЖД в наукоемком производстве			

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2018 года 4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	ОК-5, ОПК-8
		Практика по получению первичных профессиональных умений и	
2	Б2.У.01	навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-	ОПК-1, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
		исследовательской деятельности	
3	Б1.Б.ОД.02	История	ОК-2, ОПК-8
4	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
5	Б1.Б.ОД.03	Экономика	ОК-3, ОПК-8
6	Б2.П.02	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
7	Б1.Б.ОД.04	Философия	ОК-1, ОПК-8
8	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4,
		к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
9	Б1.Б.ОД.05	Русский язык и культура речи	ОК-5, ОПК-8
10	Б1.Б.ОД.06	Математика	ОПК-7
11	Б1.Б.ОД.07	Информационные технологии	ОПК-1, ОПК-3
12	Б1.Б.ОД.08	Физика и естествознание	ОПК-7
13	Б1.Б.ОД.09	Теория и системы управления	ОПК-7
14	Б1.Б.ОД.10	Химия и материаловедение	ОПК-7
15	Б1.Б.ОД.11	Системный анализ и принятие решений	ОК-6, ОПК-2
16	Б1.Б.ОД.12	Механика и технологии	ОПК-2
17	Б1.Б.ОД.13	Электротехника и электроника	ОПК-4
18	Б1.Б.ОД.14	Инженерная графика	ОПК-2
19	Б1.Б.ОД.15	Алгоритмы решения нестандартных задач	ОК-7, ПК-2
20	Б1.Б.ОД.16	Промышленные технологии и инновации	ОПК-4
21	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9, ОПК-5
22	Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1
23	Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика	ПК-4
24	Б1.Б.ОД.20	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельностью	ОПК-2, ПК-5
25	Б1.Б.ОД.21	Управление инновационной деятельностью	ОК-4, ОПК-6
26	Б1.Б.ОД.22	Маркетинг в инновационной сфере	ПК-7
27	Б1.Б.ОД.23	Управление инновационными проектами	ПК-3, ПК-6
28	Б1.Б.ОД.24	Технологии нововведений	ПК-3
29	Б1.Б.ОД.25	Физическая культура и спорт	OK-8
30	Б1.В.ОД.01	Правоведение	OK-4, ΠK-1
31	Б1.В.ОД.02	Психология	ОК-6, ПК-6
32	Б1.В.ОД.03	Социология	ОК-6, ПК-6
33	Б1.В.ОД.04	Культурология	ОК-6, ПК-6
34	Б1.В.ОД.05	Политология	ОК-2, ПК-6
35	Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России	ОК-6, ПК-6
36	Б1.В.ОД.07	Экология	ОПК-4, ПК-7
37	Б1.В.ОД.08	Наукоемкие технологии	ПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
38	Б1.В.ОД.09	Информационные технологии моделирования бизнес-процессов	ОПК-3, ПК-3
39	Б1.В.ОД.10	Инфраструктура нововведений	ОПК-1, ПК-3
40	Б1.В.ОД.11	Компьютерная графика	ОПК-2, ПК-2
41	Б1.В.ОД.12	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	ПК-5
42	Б1.В.ОД.13	Бизнес-планирование инновационных проектов	ОПК-2, ПК-5
43	Б1.В.ОД.14	Логистика	ПК-2
44	Б1.В.ОД.15	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными	ПК-4
44		проектами и программами	
45	Б1.В.ОД.16	Основы работы с интеллектуальной собственностью	OK-4, ΠK-4
46	Б1.В.ОД.17	Венчурное предпринимательство	ПК-4
47	Б1.В.ОД.18	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий	OK-3, ΠK-5
48	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	OK-8
49	Б1.В.ДВ.01.1	Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере	ОК-6, ПК-6
50	Б1.В.ДВ.01.2	Менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве	ОК-6, ПК-6
51	Б1.В.ДВ.02.1	Философия и социология науки и техники	ОК-1, ПК-7
52	Б1.В.ДВ.02.2	Философия и социология инноваций	OK-1, ПК-7
53	Б1.В.ДВ.03.1	Бизнес - курс на иностранном языке	ОК-5, ПК-3
54	Б1.В.ДВ.03.2	Техническая лексика	ОК-5, ПК-3
55	Б1.В.ДВ.04.1	История науки и техники	ОК-2, ПК-1
56	Б1.В.ДВ.04.2	История научно-технического прогресса	ОК-2, ПК-1
57	Б1.В.ДВ.05.1	Основы инженерной деятельности	ОК-7, ПК-7
58	Б1.В.ДВ.05.2	Деловая этика	ОК-5, ПК-6
59	Б1.В.ДВ.06.1	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере	ОПК-2, ПК-2
60	Б1.В.ДВ.06.2	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством	ОПК-2, ПК-2
61	Б1.В.ДВ.07.1	Имитационное моделирование	ОПК-2, ПК-2
62	Б1.В.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями	ОПК-2, ПК-2
63	Б1.В.ДВ.08.1	Статистика	ОПК-2, ОПК-3, ПК-2
64	Б1.В.ДВ.08.2	Статистика в управлении инновациями	ОПК-2, ОПК-3, ПК-2
65	Б1.В.ДВ.09.1	Методы принятия управленческих решений	ОК-7, ПК-7
66	Б1.В.ДВ.09.2	Методы принятия управленческих решений для инновационного процесса	ОК-7, ПК-7
67	Б1.В.ДВ.10.1	Эконометрика	ПК-5
68	Б1.В.ДВ.10.2	Эконометрика в управлении инновациями	ПК-5
69	Б1.В.ДВ.11.1	Введение в инноватику	ОПК-6, ПК-1
70	Б1.В.ДВ.11.2	Введение в наукоемкое производство	ОПК-6, ПК-1
71	Б1.В.ДВ.12.1	ОКЖД	ОПК-4, ПК-7
72	Б1.В.ДВ.12.2	ОКЖД в наукоемком производстве	ОПК-4, ПК-7
73	Б1.В.ДВ.13.1	Современные технологии управления перевозочным процессом	ОПК-2, ПК-3
74	Б1.В.ДВ.13.2	Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве	ОПК-2, ПК-3
75	Б1.В.ДВ.14.1	Экспертные системы в управлении инновациями	ПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
76	Б1.В.ДВ.14.2	Экспертные системы в наукоемком производстве	ПК-3
77	Б1.В.ДВ.15.1	Технический перевод	ОПК-8, ПК-3
78	Б1.В.ДВ.15.2	Технический перевод в инновационной сфере	ОПК-8, ПК-3
79	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	OK-6
80	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	ОПК-5
81	ФТД.03	История транспорта России	OK-2