министерство науки и высшего образования российской федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный учиверситет»
Политехнический институт (Школа)

План утвержден Ученым советом ДВФУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной и воспитательной работе

26. Мартыненко

Протокол № 01- 11 от 11. 01. 101 1

по программе магистратуры

27.04.05

27.04.05 Инноватика

Программа Инженерное предпринимательство

магистратуры:

Квалификация: магистр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2г	

Год начала подготовки

Образовательный стандарт (ФГОС)

Руководитель образовательной программы

2022

№ 875 от 04.08.2020

УТВЕРЖДАЮ

202d

Код	Области профессиональной де	еятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
	фессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
аучно-исследоват	ельский	Директор Департамента организации
роектный		образовательной деятельности/ А.В. Шолохова/
		Директор Дальневосточного центра онлайн- обучения / Ю.Р. Данько/
		Директор Политехнического института (Школы)

Календарный учебный график

Нед	1	. 2	2	3	4	5	(5	7	8	ç	9	10	11	12	2 1	13	14	15	16	17	18	19	9 2	0	21	22	23	24	1 2	25	26	27	28	29	30	31	. 32	2 3	3 3	34 3	5 3	6	37	38	39	40	41	42	43	44	45	4	6 4	7 4	8 4	9 5	0	51	52
I										*											*		Θ) 3	Ð	Э	К	К	*			*									*	k					*		Э	Э	У	У	Г	1 [1 1	〈	Κ	К	К	К
II				п	п	п	1	7	п	n n n n *		7	п	п	п		п	п	п	п	*	П	3) 3	Ð	К	К	П	П П *			П * П	П	П	П	П	П	П	Г	1 11	* [1 	7	П	П	П	* П П	Д	Д	Д	Д	К	ŀ	(K	(H	〈	Κ Ι	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VIIOIO
П	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	17 1/6	34	16 5/6		16 5/6	50 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	2		2	7
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		2	2		17 1/6	17 1/6	19 1/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул	14 дн	35 дн	49 дн	14 дн	56 дн	70 дн	119 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	7 дн	5 дн	12 дн	24 дн
Прод	олжительность	161 дн	204 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	730 дн
Висо	косный год		False			False		

-	-		Форма кон	троля				з.е.	-					Ито	го акад.ча	сов							Cerr	есто 1				k	Cypc 1			Семестр 2	2			
Индекс	Наименование	Экза _{Зачет} Заче	с кп кр	Контр.	Оцен	Рефе рат	Эксп		Часов	Экспер	По	Конт.	Ауд.	KCP	ОК	CP	Конт	Интер часы	Элект часы	Пр.	3.e.		lov	ln r	lp CF	Кон		. Лек	Лек		Лаб интер.	леместр 2 Пр	Д Пр интер.	КСР	ОК	СР Кон
Блок 1.Дисцип	лины (модули)	Heri ou			NO.	pui	78		_	2808		864	864		36	1557	351	446	-1000	подгот	28		-		28 60			72		_		216	116	-+	36 4	186 10
Обязательная							43			1548		468	468		36	882	162	166			16				6 40							108	32			234 36
51.O.01	Философские проблемы науки и техники	1					2	2	36	72	72	18	18			54					2			18	54											
B1.O.02	Системный анализ и проектирование технических систем	1					2	2	36	72	72	18	18			54		12			2	18	12		54											
E1.O.03	Планирование и организация эксперимента	1					4	4	36	144	144	36	36			63	45	22			4	18	4	18	8 63	45	:		+	_			\Box		-	_
E1.O.04	Статистические методы в управлении инновациями	2	2				3	3	36	108	108	54	54			54		16									3	18	4			36	12			54
61.0.05	Управление качеством	3					2	2	36	72	72	36	36			9	27													-						
B1.O.06	Теоретическая и прикладная инноватика	1					3	3	36	108	108	36	36			72		<u>26</u>			3	18	8	18	8 72											
B1.O.07	Форсайт-технологии в инновационном развитии	3	3				4	4	36	144	144	54	54			36	54	24																.		
51.0.08	Технологическое предпринимательство	23					4	4	36	144	144	36	36		36	72		20									2					18	12		36	18
61.0.09	Математические модели технических объектов управления	2					4	4	36	144	144	72	72			36	36	20									4	18	4	18	8	36	8			36 3
Б1.О.10	Интеллектуальная собственность и патенто- информационные исследования	3					3	3	36	108	108	54	54			54		<u>26</u>																.		
B1.O.11	Научно-исследовательский семинар "Наука, инноватика и региональное развитие"	123					12	1	36	432	432	54	54			378					5			18	16	2	4					18				126
Часть, формир	уемая участниками образовательных отнош	тений	1 1		-		35	3!	;	1260	1260	396	396			675	189	280			12	18	4 :	26 9	2 19	3 90	13	36	12			108	84		- 1	252 72
51.B.01	Методы оценки инвестиционно-инновационных проектов	3					4	4	36	144	144	36	36			108		24																		
61.B.02	Профессионально-ориентированный перевод	3 12					6	6	36	216	216	108	108			81	27	108			2			36	16 36		2		1			36	36			36
61.B.03	Стратегии управления инновационными организациями	2					3	3	36	108	108	36	36			36	36	26									3	18	8	1		18	18			36 36
51.B.04	Теория решения изобретательских задач	1					3	3	36	108	108	36	36			72		18			3			36	8 72				1							
61.B.05	Управление рисками инновационных проектов	3					4	4	36	144	144	36	36			108		28																		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					4	4		144	144	36	36			63	45	22			4	18	4	L8 <u>1</u>	.8 63	45	;			-						
Б1.В.ДВ.01.01	Управление инновационными процессами	1					4	4	36	144	144	36	36			63	45	22			4	18	4	18 1	8 63	45										
Б1.В.ДВ.01.02	Управление рисками инновационных процессов	1					4	4	36	144	144	36	36			63	45	22			4	18	4	18 1	8 63	45								.		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					3	3		108	108	36	36			27	45	20			3			36 2	0 2	45	i						ш			
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований в инноватике	1					3	3	36	108	108	36	36			27	45	<u>20</u>			3			36 2	0 27	45										
Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ инноваций	1					3	-	_	108	108	36	36			27	45	20			3			36 2	0 27	45	_		┷				ш	\vdash		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2		-			4	4		144	144	36	36			72	36	22							_	_	4		+			36	22	\vdash	-+	72 30
Б1.В.ДВ.03.01	Экономическая экспертизы инновационных проектов и мониторинг реализации инноваций	2					4	4	36	144	144	36	36			72	36	<u>22</u>									4					36	<u>22</u>			72 36
Б1.В.ДВ.03.02	Экономическая мотивация инновационной деятельности	2					4	4	36	144	144	36	36			72	36	22									4					36	22			72 36
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			\Box		4	_	_	144	144	36	36			108		12									4	_	_	_		18	<u>8</u>	Ļ—Ţ		108
Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02	Организация стартапов	2		+			4	4	_	144 144	144 144	36	36			108		12	-					_			4			_	-	18 18	8	\vdash		108
Блок 2.Практи	Управление проектами	2		_			36	_	_	1296	1296	36 90	36	90		1206		12		1296							6		4			18	8	36		180
	·· уемая участниками образовательных отнош	зений					36			1296		90		90		1206				1296							6	_	+				\vdash	36		180
62.B.01(Π)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа	4					24	2	36	864	864	18		18		846				864																
62.B.02(Π)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в научно-	2					3	3	36	108	108	18		18		90				108							3							18		90
Б2.B.03(Π)	исследовательской деятельности Производственная практика. Преддипломная практика	4					3	3	36	108	108	18		18		90				108									+							
52.B.04(Π)	Производственная практика. Проектная практика	3					3	3	36	108	108	18		18		90				108																
62.B.05(Y)	Учебная практика. Организационно-управленческая	2					3	3	36	108	108	18		18		90				108							3		1	1				18	-	90
	практика рственная итоговая аттестация			-			6	6		216	216	18		18		162	36							_					+-	+			\vdash	-	+	+
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6			216	216	18		18		162	36																			
ФТД.Факульта	тивные дисциплины				1		2	2		72	72	48	48			24		1		1						1	1	18	+	+	1	6		-	_	12
ФТД.01	Инвестиционный банкинг	3					1	_		36	36	24	24			12																				
ФТД.02	Управление инвестициями	2					1	1	36	36	36	24	24			12											1	18				6		ı I		12

-	-					Семе	стр 3	Ку	pc 2				Семе	естр 4			Закрепленная кафедра	-
Индекс	Наименование	3.e.	Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	KCP	СР	Конт роль	3.e.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисципл		24	72	24	18	18	198	104		468	108							
Обязательная ч	асть	14	36	6	18	18	126	34		243	81						T	
E1.0.01	Философские проблемы науки и техники															140	Департамент философии и религиоведения	ONK-1
B1.O.02	Системный анализ и проектирование технических систем															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	OПК-1; OПК-2; OПК-4
E1.O.03	Планирование и организация эксперимента															228	Департамент инноваций	OПK-8
B1.O.04	Статистические методы в управлении инновациями															228	Департамент инноваций	OПK-4
B1.O.05	Управление качеством	2	18				18			9	27					228	Департамент инноваций	OПK-1
B1.O.06	Теоретическая и прикладная инноватика															228	Департамент инноваций	OПК-9
Б1.О.07	Форсайт-технологии в инновационном развитии	4	18	<u>6</u>			36	<u>18</u>		36	54					228	Департамент инноваций	УК-6; ОПК-6; ОПК-11
B1.O.08	Технологическое предпринимательство	2					18	8		54						228	Департамент инноваций	OПK-3
Б1.О.09	Математические модели технических объектов управления															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ONK-7; ONK-10
B1.O.10	Интеллектуальная собственность и патенто- информационные исследования	3			18	18	36	8		54						228	Департамент инноваций	OTK-5
B1.O.11	Научно-исследовательский семинар "Наука,	3					18			90						228	Департамент инноваций	OПК-1; ПК-1
	инноватика и региональное развитие" емая участниками образовательных отноц	10	36	18			72	70		225	27				\vdash			
51.B.01	Методы оценки инвестиционно-инновационных	4	18	8			18	16		108	- 21					228	Департамент инноваций	ПК-4
51.B.02	проектов Профессионально-ориентированный перевод	2	10	2			36	36		9	27					142	Академический департамент английского	УК-4
	Профессионально-ориентированный перевод Стратегии управления инновационными	2					30	20		9	21						языка	
61.B.03	организациями															228	Департамент инноваций	NK-4; NK-5
Б1.B.04	Теория решения изобретательских задач															228	Департамент инноваций	VK-1; ΠK-3
61.B.05	Управление рисками инновационных проектов	4	18	10			18	18		108						228	Департамент инноваций	ΠK-3; ΠK-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Управление инновационными процессами															228		ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Управление рисками инновационных процессов															228	Департамент инноваций	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																	УК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований в инноватике															228	Департамент инноваций	УК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ инноваций															228	Департамент инноваций	YK-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Экономическая экспертизы инновационных проектов и мониторинг реализации инноваций															228	Департамент инноваций	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Экономическая мотивация инновационной деятельности															228	Департамент инноваций	∏K-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																	ук-2; ук-3
Б1.В.ДВ.04.01	Организация стартапов															228		YK-2; YK-3
Б1.В.ДВ.04.02	Управление проектами															228	Департамент инноваций	УК-2; УК-3
Блок 2.Практик	а емая участниками образовательных отноц	3							18 18	90		27 27	36 36	936 936	\vdash			
52.B.01(П)	Производственная практика. Научно-	3							10	90		24	18	936		228	Лепаптамент инноваций	ПК-2
DZ.D.01(11)	исследовательская работа Производственная практика. Практика по											24	10	040		226	департамент инновации	IIR-Z
Б2.В.02(П)	производственная практика. практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в научно- исследовательской деятельности															228	Департамент инноваций	ΠK-2
Б2.B.03(Π)	Производственная практика. Преддипломная											3	18	90		228	Департамент инноваций	УК-6
52.B.04(Π)	практика Производственная практика. Проектная практика	3							18	90						228	Департамент инноваций	ук-2; ПК-4
Б2.В.05(У)	Учебная практика. Организационно-управленческая															228	Департамент инноваций	ΠK-2; ΠK-4
	практика Ственная итоговая аттестация											6	18	162	36			· '
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	18	162	36	228	Департамент инноваций	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-9; OПK-10; OПK-11; ПК-1; ПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-5
ФТД.Факультат	ивные дисциплины	1	18				6			12								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ФТД.01	Инвестиционный банкинг	1	18				6			12						228	Департамент инноваций	ПК-4
ФТД.02	Управление инвестициями															228	Департамент инноваций	ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
YK-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Выявляет и описывает проблемную ситуацию, в том числе определяет причинно-следственные связи	-
Б1.В.04	Теория решения изобретательских задач	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Выбирает и применяет средства и методы анализа, адекватные выявленной проблеме	-
Б1.В.04	Теория решения изобретательских задач	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Разрабатывает и обосновывает план действий по разрешению проблемной ситуации	-
Б1.В.04	Теория решения изобретательских задач	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает Устав проекта	-
Б1.В.ДВ.04.01	Организация стартапов	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление проектами	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Применяет основные методы управления проектом (классический проектный менеджмент, Agile, Scrum, Lean, Kanban, Six Sigma,PRINCE2)	-
Б1.В.ДВ.04.01	Организация стартапов	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление проектами	
Б2.B.04(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ук-2.3	Осуществляет координацию и контроль в процессе реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации в случае необходимости, определяет зоны ответственности членов команды.	-
Б1.В.ДВ.04.01	Организации в случае пеооходимости, определиет зоны ответственности членов команды.	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление проектами	
52.Β.04(Π)	Гроизводственная практика. Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели, организует отбор участников команды	-
Б1.В.ДВ.04.01	Организация стартапов	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление проектами	
Б3.01(Д)	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений, распределяет функциональные обязанности, разрешает возможные конфликты и противоречия	-
Б1.В.ДВ.04.01	Организация стартапов	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление проектами	
Б3.01(Д)	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Координирует общую работу, организует обратную связь, контролирует результат, принимает управленческую ответственность	-
Б1.В.ДВ.04.01	Организация стартапов	

Б1.В.ДВ.04.02	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и	УК
	профессионального взаимодействия	
УК-4.1	Создает различные типы письменных и устных текстов на русском и иностранном языке для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.В.02	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Участвует в процессах профессиональной коммуникации на русском и иностранном языке, в том числе с применением современных коммуникативных технологий	-
Б1.В.02	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке	-
Б1.В.02	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные параметры различных групп и общностей и социокультурный контекст взаимодействия	-
51.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований в инноватике	
Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ инноваций	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Выстраивает социокультурную коммуникацию и взаимодействие с учетом необходимых параметров межкультурной коммуникации и социокультурного	
УК-5.2	контекста	-
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований в инноватике	
Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ инноваций	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Выстраивает профессиональное взаимодействие в мультикультурной среде	-
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований в инноватике	
Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ инноваций	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет приоритеты собственной деятельности, оценивает собственные ресурсы (личностные временные и др.) и их пределы, целесообразно их использует с учетом параметров социокультурной среды	-
Б1.О.07	использует с учетом параметров социокультурной среды Форсайт-технологии в инновационном развитии	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Определяет траекторию личного и профессионального саморазвития и инструменты целедостижения, в том числе образовательные	
УК-6.2	(самообразование, повышения квалификации, переподготовка и др.)	-
Б1.О.07	Форсайт-технологии в инновационном развитии	
Б2.B.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, изменяющихся требований	-
Б 1.О.07	рынка труда, стратегии личностного развития Форсайт-технологии в инновационном развитии	
DT.O.01	үчирсакт техпология в ипповационной развития	I

Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе положений, законов и	ОПК
	методов в области математики, естественных и технических наук	
ОПК-1.1	Систематизирует положения, законы и методы в области математики, естественных и технических наук для решения задач управления	-
Б1.O.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.02	Системный анализ и проектирование технических систем	
Б1.О.05	Управление качеством	
Б1.О.11	Научно-исследовательский семинар "Наука, инноватика и региональное развитие"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Выявляет сущность проблем управления	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.02	Системный анализ и проектирование технических систем	
Б1.О.05	Управление качеством	
Б1.О.11	Научно-исследовательский семинар "Наука, инноватика и региональное развитие"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Анализирует проблемные области управления	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.02	Системный анализ и проектирование технических систем	
Б1.О.05	Управление качеством	
Б1.О.11	Научно-исследовательский семинар "Наука, инноватика и региональное развитие"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК
ОПК-2.1	Формулирует задачи управления в технических системах	-
Б1.О.02	Системный анализ и проектирование технических систем	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Знает методы решения задач управления в технических системах	-
Б1.О.02	Системный анализ и проектирование технических систем	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Обосновывает варианты решения задач управления в технических системах	-
Б1.О.02	Системный анализ и проектирование технических систем	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	ОПК
ОПК-3.1	Систематизирует последние достижения науки и техники для решения задач управления в технических системах	-
Б1.О.08	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Решает задачи управления в технических системах на базе систематизации последних достижений науки и техники	-
Б1.O.08	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	формирует задачи управления в технических системах	-
Б1.О.08	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК
ОПК-4.1	Разрабатывает критерии систем управления в области инновационной деятельности	-
Б1.О.02	Системный анализ и проектирование технических систем	
Б1.О.04	Статистические методы в управлении инновациями	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Систематизирует современные математические методы для разработки критериев систем управления в области инновационной деятельности	-
Б1.О.02	Системный анализ и проектирование технических систем	
Б1.O.04	Статистические методы в управлении инновациями	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Вырабатывает и реализует управленческие решения в области инновационной деятельности	 -
Б1.О.02	Системный анализ и проектирование технических систем	
51.O.04	Статистические методы в управлении инновациями	
		+
Б3.01(Д) ОПК-5	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии	опк
ОПК-5.1	Проводит патентные исследования	-
Б1.О.10	Интеллектуальная собственность и патенто-информационные исследования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Определеяет формы и методы защиты прав на результат интеллектуальной деятельности	-
Б1.О.10	Интеллектуальная собственность и патенто-информационные исследования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Формирует варианты распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности	-
Б1.О.10	Интеллектуальная собственность и патенто-информационные исследования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями и построения экосистем инноваций	ОПК
ОПК-6.1	Осуществляет сбор научно-технической информации в области управления инновациями и построения экосистем	-
Б1.О.07	Форсайт-технологии в инновационном развитии	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Анализирует научно-техническую информацию в области управления инновациями и построения экосистем	-
Б1.О.07	Форсайт-технологии в инновационном развитии	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Обобщает отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями и построения экосистем	-
Б1.О.07	Форсайт-технологии в инновационном развитии	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен аргументировано выбирать и обосновывать структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления инновационными процессами и проектами, реализовывать их на практике применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам	ОПК
ОПК-7.1	Выбирает структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления инновационными процессами и проектами	-
Б1.O.09	Математические модели технических объектов управления	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-7.2	Реализует структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления на практике применительно к инновационным	
	системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам	-
Б1.О.09	Математические модели технических объектов управления	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Аргументирует выбор структурных, алгоритмических, технологических и программных решений для управления инновационными системами предприятия, отраслевыми и региональными инновационными системами	-
Б1.О.09	Математические модели технических объектов управления	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	ОПК
ОПК-8.1	Планирует выполнение экспериментов на действующих объектах по заданным методикам	-
Б1.O.03	Планирование и организация эксперимента	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Выполняет эксперименты на действующих объектах по заданным методикам	-
Б1.О.03	Планирование и организация эксперимента	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Обрабатывает результаты экспериментов с применением современных информационных технологий и технических средств	-
Б1.О.03	Планирование и организация эксперимента	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере	опк
ОПК-9.1	Систематизирует профессиональный опыт на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями	-
Б1.О.06	Теоретическая и прикладная инноватика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Систематизирует знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере	-
Б1.О.06	Теоретическая и прикладная инноватика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Решает профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере	-
51.0.06	Теоретическая и прикладная инноватика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
⊓K-10	Способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач	ОПК
ОПК-10.1	цифровизации в области профессиональной деятельности Разрабатывает, комбинирует и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Математические модели технических объектов управления	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Комбинирует алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Математические модели технических объектов управления	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Адаптирует алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	деятельности Математические модели технических объектов управления	

Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области образования	опк
ОПК-11.1	Разрабатывает учебно-методические материалы	-
Б1.О.07	Форсайт-технологии в инновационном развитии	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
OПK-11.2	Участвовует в реализации образовательных программ в области образования	-
Б1.О.07	Форсайт-технологии в инновационном развитии	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	Разрабатывает учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области образования	-
Б1.О.07	Форсайт-технологии в инновационном развитии	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способность проведения анализа результатов экспериментов и наблюдений	-
ПК-1.1	Систематизирует научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок	-
Б1.О.11	Научно-исследовательский семинар "Наука, инноватика и региональное развитие"	
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований в инноватике	
Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ инноваций	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Применяет актуальную нормативную документацию в соответсвующей области знаний	-
Б1.О.11	Научно-исследовательский семинар "Наука, инноватика и региональное развитие"	
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований в инноватике	
Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ инноваций	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Применяет актуальную нормативную документацию в соответсвующей области знаний	-
Б1.О.11	Научно-исследовательский семинар "Наука, инноватика и региональное развитие"	
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований в инноватике	
Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ инноваций	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность формировать новые направления научных исследований и опытно-конструкторских разхработок	-
ПК-2.1	Систематизируетактуальную нормативную документацию в соответсвующей области знаний	-
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований в инноватике	
Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ инноваций	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(У)	Учебная практика. Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Применяет методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок	-
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований в инноватике	
Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ инноваций	

Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа							
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в научно-исследовательской деятельности							
Б2.В.05(У)	Учебная практика. Организационно-управленческая практика							
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							
TK-2.3	Анализирует новую начную проблематику соответствующей области знаний	-						
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований в инноватике							
Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ инноваций							
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа							
Б2.B.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в научно-исследовательской деятельности							
Б2.В.05(У)	Учебная практика. Организационно-управленческая практика							
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							
ч проф. деятельности:	проектный							
1	Руководство проектами реинжиниринга бизнес-процессов промышленной организации с использованием современных информационных технологий	-						
TK-3.1	Применяет принципы и основные положения теории нестандартных задач, законы эволюции сложных систем, принципы функционального моделирования технических систем и типовые методы их совершенствования	-						
Б1.В.04	Теория решения изобретательских задач							
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							
TK-3.2	Применяет классификацию и основные методы моделирования бизнес-процессов в интегрированных научно-производственных структурах	-						
Б1.В.ДВ.01.01	Управление инновационными процессами							
Б1.В.ДВ.01.02	Управление рисками инновационных процессов							
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							
TK-3.3	Решает задачи повышения эффективности процессов организационной и технологической модернизации производства в промышленной организации с использованием современных информационных систем, позволяющих управлять жизненным циклом продукции	-						
Б1.В.05	Управление рисками инновационных проектов							
Б1.В.ДВ.01.01	Управление инновационными процессами							
Б1.В.ДВ.01.02	Управление рисками инновационных процессов							
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							
+	Способность опреленеия основных социально-экономических факторов и научно-технических решений инновационного проекта	-						
٦K-4.1	Знать основы управления проектами, основы инноватики, законодательство Российской федерации и основы международного права в области интеллектуальной деятельности	-						
Б1.В.ДВ.03.01	Экономическая экспертизы инновационных проектов и мониторинг реализации инноваций							
Б1.В.ДВ.03.02	Экономическая мотивация инновационной деятельности							
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Проектная практика							
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							
TK-4.2	Проводить анализ технико-технологических решений, используемых в инноваицонных проектах на предмет реализуемости, экономичности, экологичности							
Б1.В.01	Методы оценки инвестиционно-инновационных проектов							
Б1.В.03	Стратегии управления инновационными организациями							
Б1.В.05	Управление рисками инновационных проектов							
Б1.В.ДВ.03.01	Экономическая экспертизы инновационных проектов и мониторинг реализации инноваций							
Б1.В.ДВ.03.02	Экономическая мотивация инновационной деятельности							

Б2.В.04(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б2.В.05(У)	Учебная практика. Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инвестиционный банкинг	
ПК-4.3	Определять основные социально-экономические факторы и научно-технические решения инновационного проекта на основе анализа официальных статистических данных из отечественных и зарубежных источников	
Б1.В.01	Методы оценки инвестиционно-инновационных проектов	
Б1.В.05	Управление рисками инновационных проектов	
Б1.В.ДВ.03.01	Экономическая экспертизы инновационных проектов и мониторинг реализации инноваций	
Б1.В.ДВ.03.02	Экономическая мотивация инновационной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б 3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инвестиционный банкинг	
ПК-5	Способность комплексного проведения патентно-информационных исследований	
ПК-5.1	Проводить анализ тенденций развития и прогнозирования развития исследуемого научно-технического направления(области, техники, объекта)	
Б1.В.03	Стратегии управления инновационными организациями	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Управление инвестициями	
ПК-5.2	Выявлять ведущие страны, фирмы и условия конкуренции на рынке данной продукции	
Б1.В.03	Стратегии управления инновационными организациями	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Управление инвестициями	
ПК-5.3	Определять значимость технических решений(изобретений) для использования их в инновационном проекте	
Б1.В.03	Стратегии управления инновационными организациями	
Б 3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Управление инвестициями	

	Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1			Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0)		Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1
	Б1.О.01	140	Философские проблемы науки и техники	OПК-1
	Б1.О.02	235	Системный анализ и проектирование технических систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
	Б1.О.03	228	Планирование и организация эксперимента	ОПК-8
	Б1.О.04	228	Статистические методы в управлении инновациями	ОПК-4
	Б1.О.05	228	Управление качеством	ОПК-1
	Б1.О.06	228	Теоретическая и прикладная инноватика	ОПК-9
	Б1.О.07	228	Форсайт-технологии в инновационном развитии	УК-6; ОПК-6; ОПК-11
	Б1.О.08	228	Технологическое предпринимательство	ОПК-3
	Б1.О.09	235	Математические модели технических объектов управления	ОПК-7; ОПК-10
	Б1.О.10	228	Интеллектуальная собственность и патенто- информационные исследования	ОПК-5
	Б1.О.11	228	Научно-исследовательский семинар "Наука, инноватика и региональное развитие"	ОПК-1; ПК-1
Б1.І	3		Часть формируемая участниками образовательных	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.01	228	Методы оценки инвестиционно-инновационных проектов	ПК-4
	Б1.В.02	142	Профессионально-ориентированный перевод	УК-4
	Б1.В.03	228	Стратегии управления инновационными организациями	ПК-4; ПК-5
	Б1.В.04	228	Теория решения изобретательских задач	УК-1; ПК-3
	Б1.В.05	228	Управление рисками инновационных проектов	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.01	228	Управление инновационными процессами	ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.02	228	Управление рисками инновационных процессов	ПК-3
	Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-5; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.02.01	228	Методология научных исследований в инноватике	УК-5; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.02.02	228	Системный анализ инноваций	УК-5; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
	Б1.В.ДВ.03.01	228	Экономическая экспертизы инновационных проектов и мониторинг реализации инноваций	ПК-4
	Б1.В.ДВ.03.02	228		ПК-4
	Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; УК-3
	Б1.В.ДВ.04.01	228	Организация стартапов	УК-2; УК-3
	Б1.В.ДВ.04.02	228	Управление проектами	УК-2; УК-3
Б2			Практика	УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-4
Б2.0	0		Обязательная часть	
Б2.І	3		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-4

	Б2.В.01(П)	228	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-2
	Б2.В.02(П)		Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в научно-исследовательской деятельности	ПК-2
	Б2.В.03(П)	228	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-6
	Б2.В.04(П)	228	Производственная практика. Проектная практика	УК-2; ПК-4
	Б2.В.05(У)	228	Учебная практика. Организационно-управленческая практика	ПК-2; ПК-4
Б3			и осуларственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б	3.01(Д)	//0		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД			Факультативные дисциплины	ПК-4; ПК-5
Ф	тд.01	228	Инвестиционный банкинг	ПК-4
Φ	тд.02	228	Управление инвестициями	ПК-5

	<u> </u>	-	Семестр 1															Семест	2					Итого за курс												
			-			Aı		ческих ч									Акале	емических ч									Ака		еских час			\neg	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.				CP OK		онтр : оль	3.e. H	Іедель К	онтроль		он акт. Лег				ок СР	Контр	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.			p KCP		СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТО	ГО (с факультатив	2004)		1000	ш							28 ,			1100							33			2100							Щ	C1			
	ГО по ОП (без фак			1008								28 1	19 5/6		1188 1152							32	23 1/6		2196 2160								60	43		
	10 110 011 (000 qui	ОП, факультативы (в период ТО)		51,9											50,4										51,2											
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45	ı										54										49,5											
	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		16,1											17,9										17											
		Контактная работа		16,1											17,9										17											
дис	циплины (мод	или)		1008	270	72		198		603	135		O: 16 5/6□		972 3	30 90	18	222	3	6 498	108	27	TO: 17 1/6□ 3: 2		1980	600	162 1	18 42	20	36	1101	243	55	TO: 34E 9: 5		
1	B1.O.01	Философские проблемы науки и техники	3a	72	18			18		54		2	3. 3										J. Z	3a	72	18		1	8		54	\Box	2		140	1
2	Б1.О.02	Системный анализ и проектирование технических систем	За	72	18	18				54		2												3a	72	18	18				54		2		235	1
3	Б1.О.03	Планирование и организация эксперимента	Эк	144	36	18		18		63	45	4												Эк	144	36	18	1	8		63	45	4		228	1
4	Б1.O.04	Статистические методы в управлении			Н		1							За КР	108	54 18	3	36		54	1	3		За КР	108	54	18	3	6		54	П	3		228	2
5	Б1.O.06	инновациями Теоретическая и прикладная инноватика	3a	108	36	18		18		72		3												3a	108	36	18	1	8	1	72	H	3		228	1
6	Б1.O.08	Технологическое предпринимательство												За	72	18	1	18	3	36 18		2		За	72	18			8	36	18	П	2	l	228	23
7	Б1.О.09	Математические модели технических объектов управления												Эк	144	72 18	18	36		36	36	4		Эк	144	72	18 1	18 3	6		36	36	4	•	235	2
8	Б1.О.11	Научно-исследовательский семинар "Наука, инноватика и региональное развитие"	3a	180	18			18		162		5		За	144	18		18		126	3	4		3a(2)	324	36		3	6		288		9		228	123
9	Б1.В.02	Профессионально-ориентированный перевод	3a	72	36			36		36		2		За	72	36		36		36		2		3a(2)	144	72		7	2		72		4		142	123
10	Б1.В.03	Стратегии управления инновационными организациями												Эк	108	36 18	3	18		36	36	3		Эк	108	36	18	1	8		36	36	3		228	2
11	Б1.B.04	Теория решения изобретательских задач	3a	108	36			36		72		3												3a	108	36		3	6		72		3		228	1
12	Б1.В.ДВ.01.01	Управление инновационными процессами	Эк	144	36	18		18		63	45	4												Эк	144	36	18	1	8		63	45	4		228	1
13	Б1.В.ДВ.01.02	Управление рисками инновационных процессов	Эк	144	36	18		18		63	45	4												Эк	144	36	18	1	8		63	45	4		228	1
14	Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований в инноватике	Эк	108	36			36		27	45	3												Эк	108	36		3	6		27	45	3		228	1
15	Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ инноваций	Эк	108	36			36		27	45	3												Эк	108	36		3	6		27	45	3	[228	1
16	Б1.В.ДВ.03.01	Экономическая экспертизы инновационных проектов и мониторинг реализации инноваций												Эк	144	36		36		72	36	4		Эк	144	36		3	6		72	36	4		228	2
17	Б1.В.ДВ.03.02	Экономическая мотивация инновационной деятельности												Эк	144	36		36		72	36	4		Эк	144	36		3	6		72	36	4		228	2
18	Б1.В.ДВ.04.01	Организация стартапов												За	144	36 18	3	18		108	3	4		За	144	36	18	1	8		108		4		228	2
19	Б1.В.ДВ.04.02	Управление проектами												3a		36 18	3	18		108	_	4		3a	144		18	_	8		108		4		228	2
	ФТД.02	Управление инвестициями												3a	36	24 18	3	6		12		1		За	36	24	18	(6		12		1		228	2
ФОІ	ООРМЫ КОНТРОЛЯ Эк(3) 3a(6)																Эк(3) За(6) KP										Эн	(6) 3a(12) KP						
ПРА	ктики	(План)													216	36			36	180)	6	4		216	36			36		180		6	4		
	Б2.В.05(У)	Учебная практика. Организационно- управленческая практика												3aO	108	18			18	90		3	2	3aO	108	18			18		90	ot	3	2		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в научно-												3aO	108	18			18	90		3	2	3aO	108	18			18		90		3	2		
FOO	VEADCEDEURS	исследовательской деятельности							+		_	_					_		_		_							+		_	_	=				
		ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
KAF	КАНИКУЛЫ 2 5 7																																			

				1				Семес											местр 4												за курс						4	
					1		Академ	ически	кчасов			4			-		Al	адемиче	ских час	ОВ							г г	P	кадеми	чески	х часов	-		\longrightarrow	3.e.	1		
Ns	Индекс	Наименование	Контроль		Кон	l_		_			Конт	р з.е.	Недел	ь Контроль	. _	Кон	_	_				Контр 3	e. He	дель	Контроль		Кон	_		_			СР	Контр	<u> </u>	Недель	Каф.	Семестр
				Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK CF	ОЛЬ					гакт.	Пек	Лаб П	р КСР	ОК	CP	оль				Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	оль	Bcero			
LATA	ОГО (с факультатив	and a		4000								20			4400			_		<u> </u>						2405			<u> </u>		Ь	Щ.	Ш		-	<u> </u>	ш	
_	ого (с факультатив ого по ОП (без фак			1008 972	ł							28 27	18 5/6		1188 1188							3	21	1/6		2196 2160	ł								61	40		
7111	or or or oes war	ОП, факультативы (в период ТО)		53,5								2,			1100									_		26,8									00			
vui	БНАЯ НАГРУЗКА.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54	i																					27	l										1	
	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		17,2	i																					8,6	i								Į.		1	
		Контактная работа		18,2	i																					9,1	İ								Į.		1	
	CUIATI TIALUL I (MO	DVDIA) IA DACCDED, EDALITIAINA		4000	222		40	204	40		0 108		TO: 16										Т	D: □		1000	222		40	204				100	20	TO: 16		
ДИ	сциплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1008	330	90	18	204	18	5/	0 108	28	5/6□ Э: 2											€:		1008	330	90	18	204	18		5/0	108	28	5/6□ Э: 2		
1	Б1.О.05	Управление качеством	Эк	72	36	18		18		9	27	2													Эк	72	36	18		18			9	27	2		228	3
2	Б1.О.07	Форсайт-технологии в инновационном развитии	Эк КР	144	54	18		36		36	54	4													Эк КР	144	54	18		36			36	54	4		228	3
3	51.O.08	Технологическое предпринимательство	3a	72	18			18		54	ı	2													3a	72	18			18			54		2		228	23
4	Б1.О.10	Интеллектуальная собственность и патенто- информационные исследования	3a	108	54		18	36		54		3													За	108	54		18	36			54		3		228	3
5	6 1.0.11	Научно-исследовательский семинар "Наука, инноватика и региональное развитие"	3a	108	18			18		90)	3												-	3a	108	18			18			90		3		228	123
6	Б1.В.01	Методы оценки инвестиционно- инновационных проектов	3a	144	36	18		18		10	8	4													3a	144	36	18		18			108		4		228	3
7	Б1.В.02	Профессионально-ориентированный перевод	Эк	72	36			36		9	27	2													Эк	72	36			36			9	27	2		142	123
8	Б1.В.05	Управление рисками инновационных проектов	За	144	36	18		18		10	8	4													За	144	36	18		18			108		4		228	3
9	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Проектная практика	3aO	108	18				18	90		3													3aO	108	18				18		90		3		228	3
	ФТД.01	Инвестиционный банкинг	3a	36	24	18		6		12	2	1													За	36	24	18		6	Щ.	丄	12	ш	1		228	3
ФС	рмы контроля						Эк((3) 3a(6) 3aO KP																						Эк(3)	3) 3a(6) 3	ЗаО КР					
ПР	АКТИКИ	(План)													972	36			36		936	2	7 17	1/6		972	36				36		936		27	17 1/6		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа												3aO	864	18			18		846	2	4 15	1/3	3aO	864	18				18		846		24	15 1/3		
	52.B.03(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика												3aO	108	18			18		90		3 1	5/6	3aO	108	18				18		90		3	1 5/6		
ГО	СУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													216	18			18		162	36	6	4		216	18				18		162	36	6	4		
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216	18			18		162	36	6	4	Эк	216	18				18		162	36	6	4		
KA	никулы									•			2					•	•					8				-			_					10	亡	
													_											-														

				Ит	ОГО			Курс 1				
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	3.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
		Du3. 70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	Beero	CCM 1	CCM 2	Beero	CCM 5	CCM 1
	Итого (с факультативами)				86	122	61	28	33	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				86	120	60	28	32	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	42.8%	50	78	54	28	26	24	24	
Б1.О	Обязательная часть					43	29	16	13	14	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	25	12	13	10	10	
Б2	Практика	0%	100%	0%	30	36	6		6	30	3	27
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	6		6	30	3	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					2	1		1	1	1	
		ОП, факу	ультативь	і (в перио,	д TO)	51.9	-	51.9	50.4	-	53.5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	ультативь	і (в перио	д экз.	50.2	1	45	54	1	54	
		в период	ц гос. экза	менов			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ΟΠ 17.4						16.1	17.9	-	18.2	
		Блок Б1				-	270	306	-	288		
		Блок Б2				90	-		36	-	18	36
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				18	-			-		18
		Блок ФТ,				48	-		24	-	24	
			всем бло	кам		1020	-	270	366	-	330	54
		ЭКЗАМЕ					6	3	3	3	3	
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ (11	6	5	5	5	
		КУРСОЕ	ВАЯ РАБО	ГА (КР)			1		1	1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ			25%						
		в интера	активной	форме		51.6%						
	Объём обязательной части от общего объёма програм	имы (%)				35.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	30.77%										

