Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 18.06.2025 11:07:28 Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

	В Во Сургу	утский государственный университет		
	ен Учебно-методическим советом			У ТВЕРЖДАЮ Іроректор по УМР
Протокол № 5	om 11.06.2025 УЧЕ	ЕБНЫЙ ПЛАН		Коновалова Е.В.
	по	программе магистратуры		20 г.
	01.04.02 <u>01.04.02 ПРИКЛ</u> Направленность (профиль): Математическое и информац	АДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА ионное обеспечение систем управления де отрасли	еятельностью предп	риятий нефтегазовой
Кафедра: Институт:	прикладной математики политехнический	<u>отражи</u>		
Квалификация:	магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025	
Форма обучения Срок получения	і: Очная образования: 2 г.	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 13 от 10.01.2018	
Основной +	Типы задач профессиональной деятельности производственно-технологический	СОГЛАСОВАНО		
-	проектный	Начальник УМУ		_/ Панина Т.А./
		Директор института		_/ Мурашко Ю.А./
		Зав. кафедрой		_/ Гореликов А.В./
		Руководитель магистерской программы		_ / Галкин В.А./

Учебный план магистратуры 'g010402-MaтOбесп-25-1.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2025

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		Ce	нтя	ōρь		(Окт	пбрь	,		Hos	брь			Д	жабр	рь			Янв	арь			Фев	раль	ь			Мар	r			Апр	ель			Ma	й	Т		Ию	нь		Τ	Ик	оль	\neg	Г	A	вгуст		_
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 7	25	1 8	3 1	5 22	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24 3	1
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 7	36	2 9	9 1	6 23	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	27	3 1	0 1	7 24	4 1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	00	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	8 4	4 1	1 1	8 25	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Πr	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22 2	9 !	5 1	2 1	9 26	5 3	10	17	24	31	7	14	21	28	
C6	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	00 (6 1	3 2	0 27	7 4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Bc	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24 3	31	7 1	4 2	1 28	8 5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38 3	9 4	40 4	1 4	2 43	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52 5	3
Пн	Г	Г	,	,	•	y	,	,	,	,	,	y	*	,	,	,	,		*				•	•	•	*	•	*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3	∍ [Т	Э	Т	Г	Г	П	П	П	П	ı	Ç
Вт	1	ı								*	1	l					Г	П	*	1				ı		"	1	•	1						"	•		ı	•	3	9		К	1					Ш			_
Ср	1	ı								•]	l							*	э	_	к		ı		-		•							•	•			•	3	∍]_	╷┃┐	K				<u> </u>		, l			
Чт	1	ı								9]							*	*	3	Э	K		ı		•		•							•	•		Γ	•	3	5 3) 3	ĸ		^	K	^	К	K	^	^	
Πr	1	ı								•	1							*						ı		"	1	•							*	•			╗	3	ŧ		К]								
C6	L	l								9]							*						ı		•]	•							•	*		Γ	\neg	3	€ .		К	7								

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec		Ce	нтя	брь		(OKT:	ябра	6		Н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Янв	арь			ревр	аль			-	Чарт		Т	/	пре	ЛЬ	Τ		Mai				Ию	нь	Т		Июл	ь	Т		Авгу	уст	
Пн	Г	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22 2	9	5	12 1	9 2	6 3	3 10	17	24	31	7	14	21 7	28	5 1	2 1	19 2	26 2	2 !	9 16	6 23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23 3	00	6	13 2	20 2	7 4	11	18	25	1	8	15	22 7	29	5 1	3 7	20 2	27 3	3 1	.0 17	7 24	4 31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24 3	31	7	14 2	21 2	8 5	5 17	19	26	2	9	16	23	30	7 1	4 7	21 2	28 4	4 1	1 18	8 25	i
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15 2	22 2	9 6	5 13	20	27	3	10	17	24	1 /	8 1	5 2	22 2	29 5	5 1	12 19	9 26	i
Πr	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	00	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16 2	23 3	0 7	7 14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	23 3	30 6	6 1	13 20	0 27	7
C6	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27 :	3	10	17 2	24 1	L E	3 15	22	29	5	12	19	26	3 1	0 1	7 7	24 3	31 7	7 1	14 21	1 28	5
Bc	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18 2	25 2	2 9	9 16	23	30	6	13	20	27	4 1	1 1	8 7	25 :	1 8	8 1	5 27	2 29	1
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 3	31	32	33 3	34 3	5 3	6 37	38	39	40	41	42	43 4	44 4	5 4	6 4	47 4	18 4	19 5	50 51	1 57	2 53
Пн		•	•	•	•	•	•	•	•	"	•	•	•	•	•	•	•		*			Э	╗			П		*	\neg	T	T	T	П	П	д	*		Г		Д	П	П,	Д	T	T	T	T	T	Т	\top	К
Вт	•	1								•	1						•		*			К	١			*		П				Ī	П	П	д	П	цД	1		<u>д</u> Д			Д								К
Ср	•	1								*	1						\neg		*	_	_	К	ᆔ			П		П		<u>.</u> ا,	_	_ F	ΊД	ц	Д	_ 17,	д	1,	_		ایا	l_∏	К.	١,	ر ا م	. ای	١, اي	, ا		٠,	, \square
Чт	•	1								"	1						\neg		*	Э	Э	К	"	П	"	П	"	П	П	'''	"	' ' F	Ιд	' ⁴ n	д"	^д п,	д	Д	д	<u>д</u> Д	Д	4	к	۱'	۱'	ין א	۱'	۱ ^	КК	۱ ۱ ۲	1
Πr	•	l								•								*	*			К	١			П		П				F	lд	Iд П	Д	Г	Д]		Д *		, [К								
C6										n								*	Э			Κ	╝			П		П				Ī	lд	4	ŧ	Г	Д	1		*			K								

План Учебный план магистратуры 'g010402-MaтOбесп-25-1.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2025

-	-	-		<u> </u>	ром. атт.		3.e.			ад.часов		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Факт	Лек	Пр	КСР	СР	Компетенции
Блок 1.Д	исциплины ((модули)					81	304	464	20	1732	
Обязате	льная часть						60	240	384	20	1228	
+	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин		1222			10	32	96	16	216	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов		2			3	16	16	4	72	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие		2			3	16	16	4	72	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации		12			4		64	8	72	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин		11			4	32	32	4	76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК- 1.1
+	Б1.О.02.01	История и методология науки		1			2	16	16	4	36	УК-1.5
+	INT () () / () /	Основы научных исследований в области физико-математических наук		1			2	16	16		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1
+	IDT () ()3	Модуль общепрофессиональных дисциплин	11112 2233	12		1	46	176	256		936	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3
+	Б1.О.03.01	Информатизация общества. Тенденции и перспективы	1			1	4	32	32		53	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.03.02	Математическое моделирование	1				5	32	32		89	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.03.03	Управление профессиональным развитием	1				4	32	32		53	YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3
+	Б1.О.03.04	Программная инженерия	1				5	32	32		89	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.1
+	Б1.О.03.05	Профессиональный иностранный язык	2	1			6		32		148	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
+	Б1.О.03.06	Управление данными в экономических системах	2				4	16	16		76	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.О.03.07	Искусственный интеллект в бизнес моделях	3	2			8		32		229	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
+		Математические методы и модели принятия решений	2				4	16	32		51	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.3
+	IDT () ()3 ()9	Модели и инструменты интеграции информационных систем	3				6	16	16		148	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-5.3
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий				21	64	80		504	
+		Модуль дисциплин профильной направленности	23				10	32	48		199	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
+	Б1.В.01.01	Реинжиниринг и моделирование бизнес процессов	2				4	16	32		51	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
+		Основы экономики и технологии предприятий нефтегазовой отрасли	3				6	16	16		148	ΠK-1.1
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	3	_			6	16	16	_	157	

План Учебный план магистратуры 'g010402-MaтOбесп-25-1.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2025

план уч	еоный план м	агистратуры gu1u4uz-матОбесп-25-1.ріх	, код	направ	зления	01.04	.02, год	начала	подгот	овки 20	25	
-	-	-	- 0	Формы г	іром. атт		з.е.		Итого а	кад.часов	1	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Факт	Лек	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление неструктурированной информацией	3				6	16	16		157	ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория оптимизации и современные численные методы	3				6	16	16		157	ПК-3.3; ПК-4.1
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	· 	3			5	16	16		148	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление ИТ-проектами		3			5	16	16		148	УК-2.1; УК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление ИТ-службами предприятия		3			5	16	16		148	УК-2.3; ПК-5.2
Блок 2.Г	Ірактика			,			30		32		1048	
Обязате	льная часть						15		32		508	
+	Б2.О.01	Учебная практика			1		3		8		100	ОПК-4.2
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) практика			1		3		8		100	ОПК-4.2
+	Б2.O.02	Производственная практика		2	34		12		24		408	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа		2	3		6		24		192	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			4		6				216	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий	,			15				540	
+	62.B.01	Производственная практика			4		15				540	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			4		15				540	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация					9				324	
+	53.01	Государственная итоговая аттестация					9				324	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9				324	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.Фа	культативы						4	32	32		80	
+	ФТД.01	Высокопроизводительные вычисления		2			2	16	16		40	ΠK-5.3
+	ФТД.02	Онтология и моделирование бизнес процессов		3			2	16	16		40	ПК-1.2; ПК-5.3
	1	î .										î .

КУРС	1 Учебный план	н магистратуры 'g010402-MaтОбесп-25-1.plx', ко	од направл	пения 01.	04.02, г	од нача	ла подгот	говки 20	025																											
				_				местр 1											естр 2										го за ку							
						Aĸ	адемичес	ских час	ОВ								Ака	адемическі	1X Yac	ОВ		- 1					Ака	адемиче	ских ча	СОВ		\rightarrow	3.e.	1		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб І	Пр	кср ср	Контр	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Всего	Недель	Каф.	Семестр
					такт.						оль					такт.					ОЛЬ					такт.			·			оль				
итс	гО (с факультаті	ивами)		1080								30	19 4/6		1152							32	20.2/6		2232								62	40		
итс	ГО по ОП (без ф	акультативов)		1080								30	19 4/6		1080							30	20 2/6		2160								60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		55.1											57.2										56.2											
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54										54											
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		21.3											15.7										18.5											
		Контактная работа	_	21.8		1							TO: 17		16.4								TO: 17		19.1											
ди	сциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	384	160		216	8	588	108	30	TO: 17 2/3 3: 2		1152	316	96	2	80.	12 674	162	32	TO: 17 1/3 9: 3		2232	700	256		424	20	1262	270	62	TO: 35 9: 5		
1	Б1.O.01	Модуль универсальных дисциплин	За К	72	36			32	4	36		2		3a(3) K(3)	288	108	32		64	12 180		8		3a(4) K(4)	360	144	32		96	16	216		10			12
2	B1.O.01.01	Лидерство и командная работа при												3a K	108	36	16		16	4 72		3		3a K	108	36	16		16	4	72		3	, 1	45	2
3	B1.O.01.02	разработке и реализации проектов Самоорганизация и саморазвитие							-+	-	-			3a K	108	36	16		16	4 72		3		3a K	108	36	16		16	4	72	\neg	3		20	2
	Б1.O.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	3a K	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4 36		2		3a(2) K(2)	144	72	-		64	8	72		4		37	12
5	61.0.02	Модуль общенаучных дисциплин	3a(2) K(2)	144	68	32		32	4	76	\neg	4							\dashv					3a(2) K(2)	144	68	32		32	4	76		4			1
6	61.O.02.01	История и методология науки	За К	72	36	16		16	4	36		2												3a K	72	36	16		16	4	36		2	, 1	47	1
7	61.O.02.02	Основы научных исследований в области физико-математических наук	За К	72	32	16		16		40		2												3a K	72	32	16		16		40		2	, 1	1	1
8	Б1.O.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За КР К(4)	756	272	128		144		376	108	21		Эк(3) За К(4)	540	112	32		80	311	117	15		Эк(7) За(2) КР К(8)	1296	384	160		224		687	225	36			123
9	61.O.03.01	Информатизация общества. Тенденции и перспективы	Эк КР	144	64	32		32		53	27	4												Эк КР	144	64	32		32		53	27	4		1	1
10	Б1.O.03.02	Математическое моделирование	Эк К	180	64	32		32		89	27	5												Эк К	180	64	32		32		89	27	5		1	1
11	61.O.03.03	Управление профессиональным развитием	ЭкК	144	64	32		32		53	27	4												Эк К	144	64	32		32		53	27	4		1	1
12	51.O.03.04	Программная инженерия	ЭкК	180	64	32		32		89	27	5												Эк К	180	64	32		32		89	27	5	, [1	1
13	61.O.03.05	Профессиональный иностранный язык	За К	108	16			16		92		3		ЭкК	108	16			16	56	36	3		Эк За К(2)	216	32			32		148	36	6		4	12
14	61.O.03.06	Управление данными в экономических системах												ЭкК	144	32	16		16	76	36	4		ЭкК	144	32	16		16		76	36	4		1	2
15	Б1.O.03.07	Искусственный интеллект в бизнес моделях												3a K	144	16			16	128		4		3a K	144	16			16		128		4		1	23
16	Б1.O.03.08	Математические методы и модели принятия решений												ЭкК	144	48	16	:	32	51	45	4		ЭкК	144	48	16		32		51	45	4		1	2
17	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности												ЭкК	144	48	16	;	32	51	45	4		Эк К	144	48	16		32		51	45	4			23
18	61.B.01.01	Реинжиниринг и моделирование бизнес процессов												ЭкК	144	48	16	:	32	51	45	4		Эк К	144	48	16		32		51	45	4		1	2
19	Б2.0.01	Учебная практика	3aO	108	8			8		100		3												3aO	108	8			8		100		3			1
20	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	3aO	108	8			8		100		3												3aO	108	8			8		100		3		1	1
21	Б2.0.02	Производственная практика												3a	108	16			16	92		3		3a	108	16			16		92		3			234
	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа												3a	108	16			16	92		3		3a	108	16			16		92		3		1	23
_	ФТД.01	Высокопроизводительные вычисления									_			За К	72	32	16		16	40		2		За К	72	32	16		16		40		2		1	2
	КТИКИ	(План)																						<u> </u>												
		Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																		
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(4) 3aO I	KP K(7)									Эк(4) За	a(6) K	(9)								Э	Эк(8) За	a(10) 3a	O KP K(1	5)				
KAH	ІИКУЛЫ												1										9											10		

КУРС	2 Учебный план	н магистратуры 'g010402-МатОбесп-25-1.plx', ко	од направле	ения 01.0	04.02, το	од начал	па подго	товки 20	025																											
							Ce	еместр 3	}								(Семест	4									Ит	ого за к	урс						
						Ака	адемиче	ских час	ЮВ								Академич	еских	асов			1					Ак	адемич	еских ча	сов			з.е.		ı	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон Лен	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф. С	Семестр
итс	ГО (с факультаті	ивами)		1152								32	10.4/6		1080)		1	1			30	20.2/6		2232								62	40 1/6		
итс	ГО по ОП (без ф	акультативов)		1080								30	19 4/6		1080)						30	20 3/6		2160								60	40 1/6	1	
		ОП, факультативы (в период ТО)		59.2																					29.6										1	
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																					27										1	
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		8.8																					4.4										i	
		Контактная работа		8.8																					4.4										<u> </u>	
дис	циплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1152	184	80		104		842	126	32	TO: 17 1/3 3: 2 1/3										TO: 1/2 9:		1152	184	80		104		842	126	32	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/3		
1	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) К(2)	360	48	16		32		249	63	10												Эк(2) К(2)	360	48	16		32		249	63	10			123
2	Б1.О.03.07	Искусственный интеллект в бизнес моделях	ЭкК	144	16			16		101	27	4												ЭкК	144	16			16		101	27	4		1	23
3	E1.O.03.09	Модели и инструменты интеграции информационных систем	ЭкК	216	32	16		16		148	36	6												Эк К	216	32	16		16		148	36	6		1	3
4	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	ЭкК	216	32	16		16		148	36	6												Эк К	216	32	16		16		148	36	6			23
5	Б1.B.01.02	Основы экономики и технологии предприятий нефтегазовой отрасли	Эк К	216	32	16		16		148	36	6												Эк К	216	32	16		16		148	36	6		1	3
6	Б1.В.ДВ.01.01	Управление неструктурированной информацией	Эк К	216	32	16		16		157	27	6												Эк К	216	32	16		16		157	27	6		1	3
	Б1.В.ДВ.01.02	Теория оптимизации и современные численные методы	Эк К	216	32	16		16		157	27	6												Эк К	216	32	16		16		157	27	6		1	3
_	Б1.В.ДВ.02.01	Управление ИТ-проектами	За К	180	32	16		16		148		5												3a K	180	32	16		16		148		5	1	1	3
_	Б1.В.ДВ.02.02	Управление ИТ-службами предприятия	3a K	180	32 8	16		16 8		148		5		3aO	216					040			1	3a K 3aO(2)	180	32 8	16		16		148 316		5		1	3
	52.0.02 52.0.02.01(Π)	Производственная практика Производственная практика, научно-	3aO 3aO	108	8			8		100		3		380	216					216		6		3aO(2)	108	8			8		100		9		1	234
_	ФТД.02	исследовательская работа Онтология и моделирование бизнес	За К	72	32	16		16		40		2												3a K	72	32	16		16		40		2		1	3
ПРА	КТИКИ	процессов (План)													756					756		21	14		756						756		21	14		
	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно- технологическая) практика												3aO	540					540		15	10	3aO	540						540		15	10	1	4
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												3aO	216					216		6	4	3aO	216						216		6	4	1	4
гос	УДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)													324					324		9	6		324						324		9	6		
	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324					324		9	6		324						324		9	6	1	4
ФО	мы промежу	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) 3	a(2) 3aO	K(6)									3aO(2)										Эк(4)	3a(2) 3a	O(3) K(5)				
KAH	икулы												5/6										9											9 5/6		=

СВОДНЫЕ ДА	ННЫЕ Учебный план магистратуры 'g010402-Мат	Обесп-25	-1.plx', ко	од направ	вления 01.04	.02, год начал	а подгот	овки 202	25			
			1	Ит	ого			Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%		в.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				97	124	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				93	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	52.3%	60	81	54	27	27	27	27	
Б1.О	Обязательная часть					60	50	27	23	10	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	4		4	17	17	
Б2	Практика	50%	50%	0%	30	30	6	3	3	24	3	21
Б2.О	Обязательная часть					15	6	3	3	9	3	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	4	2		2	2	2	
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)	56.6	-	55.1	57.2	-	59.2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пери	10Д ЭКЗ.	54	-	54	54	-	54	
		в период	д гос. экз	аменов			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.6	-	21.8	16.4	-	8.8	
		Блок Б1				788	-	376	268	-	144	
		Блок Б2				32	-	8	16	-	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3					-			-		
		Блок ФТ				64	-		32	-	32	
			всем бл	окам		884	-	384	316	-	184	
		ЭКЗАМ	. ,				8	4	4	4	4	
	Обязательные формы промежуточной	ЗАЧЕТ	` '	<u> </u>	<u> </u>		9	4	5	1	1	
	аттестации	I	С ОЦЕНК ВАЯ РАБС				1	1		3	1	2
			ольная Ольная		(Κ)		1 15	7	8	5	5	
		I					13	/	0	J		
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных			39.59%						
	Объём обязательной части от общего объёма прог	раммы (62.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	а реализа	цию дись	циплин (м	юдулей)	27.02%						

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g010402-MaтOбесп-25-1.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	-
УК-1.5	Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области	-
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования	-
УК-2.3	Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости	-
УК-2.4	Осуществляет мониторинг ходареализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
/K-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	-
УК-3.3	Распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	-
/K-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия	-
УК-4.2	Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.)	-
УК-4.3	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат	-
УК-4.4	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	-
/K-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии	-
УК-5.2	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов иконфессий, различных социальных групп	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g010402-MaтOбесп-25-1.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.3	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, в том числе ситуативные, временные) для оптимального выполнения задач профессиональной деятельности	-
УК-6.2	Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной профессиональной деятельности на основе самооценки и выбранных критериев	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, сучетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	-
ОПК-1	Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	ОПК
ОПК-1.1	Определяет и анализирует задачи фундаментальной и прикладной математики в области профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Решает актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики в области профессиональной деятельности	-
ОПК-2	Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач	ОПК
ОПК-2.1	Определяет математические методы необходимые для решения прикладных задач в области профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Демонстрирует способность совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач	-
ОПК-3	Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Понимает и анализирует постановку задачи разработки математической модели в области профессиональной деятельности	-
ОПК-3.2	Разрабатывает математические модели при решении задач в области профессиональной деятельности	-
ОПК-3.3	Исследует и анализирует математические модели при решении задач в области профессиональной деятельности	-
ОПК-4	Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	опк
ОПК-4.1	Демонстрирует знания в области современных информационно-коммуникационных технологий и требований информационной безопасности	-
ОПК-4.2	Применяет существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	-
ОПК-4.3	Демонстрирует способность комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	-
ПК-1	Способен разрабатывать инструменты и методы документирования существующих бизнес-процессов организации Заказчика (реверсинжиниринг бизнес-процессов организации)	пк
ПК-1.1	Анализирует исходную документацию предприятия Заказчика	-
ПК-1.2	Сравнивает методики описания и моделирования бизнес-процессов, средств моделирования бизнес-процессов	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g010402-МатОбесп-25-1.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.3	Анализирует методологию ведения документооборота в организации, включая и электронный документооборот	-
1K-2	Способен разрабатывать инструменты и методы проектирования бизнес-процессов Заказчика	ПК
ПК-2.1	Сравнивает современные стандарты информационного взаимодействия систем	=
ПК-2.2	Анализирует современные подходы и стандарты автоматизации организации	-
ПК-2.3	Анализирует инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций	-
IK-3	Способен разрабатывать инструменты и методы адаптации бизнес-процессов Заказчика к возможностям конкретной информационной системы	ПК
ПК-3.1	Определяет программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	-
ПК-3.2	Понимает системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников	-
ПК-3.3	Оценивает инструменты и методы анализа функциональных разрывов	-
K-4	Способен организовать технологическое обеспечение разработки баз данных	ПК
ПК-4.1	Понимает основы теории систем и системного анализа	-
ПК-4.2	Дифференцирует инструменты и методы проектирования структур баз данных	=
ПК-4.3	Планирует обеспечение соответствия баз данных ИС и процесса их разработки принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	-
K-5	Способен организовать технологическое обеспечение интеграции информационных систем с существующими информационными системами Заказчика	пк
ПК-5.1	Применяет инструменты: диаграмма Ганта, метод "набегающей волны", типы зависимостей между работами	-
ПК-5.2	Владеет инструментом оценки (прогнозирования) бюджетов и графиков: метод аналогов, экспертные оценки	=
ПК-5.3	Анализирует инструменты и методы интеграции ИС	-