

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тюменский государственный нефтегазовый технический университет имени академика М. Д. Миллионщикова"
Институт прикладных информационных технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Первый проректор по ОД

И.Г. Гайрабеков

Группа ИВТ-25м

09.04.02

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль):

Программное обеспечение вычислительных систем и компьютерных сетей

Кафедра:

Информатика и вычислительная техника

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: очная	
Срок получения образования: 2 г.	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-технологический
-	организационно-управленческий
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт (ФОС)

№ 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор ДУМР

И.М.А. Магомеева /

Директор ИПИТ

Э.Д. Аликутанова /

Зав. кафедрой "ИВТ"

Э.Д. Аликутанова /

Руководитель магистерской программы

Э.Д. Аликутанова /

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.10.2025 12:31:33
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db528b077758869a58259fa804c

Сводный учебный график

Числа	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			Май				Июнь				Июль			27 - 2	Август						
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
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	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		Э	*	Э	Э	К	К												Э	Э	У	У	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II	П	П	П	П														Э	*	Э	Э	К	К											Э	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого	
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего		
Теоретическое обучение	17	14	31	13	8	21	52	
Экзаменационные сессии	3	2	5	3	1	4	9	
Учебная практика		2	2				2	
Производственная практика		4	4	4	6	10	14	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	6	
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 (6 дн)		1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

		Форма контроля				З.е.	Итого акад. часов						Курс 1								Курс 2					
Индекс	Наименование	Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Пр. подгот	Семестр 1 [17 нед]			Семестр 2 [14 нед]			Семестр 3 [13 нед]			Семестр 4 [8 нед]						
											З.е.	Лек	Лаб	Пр	З.е.	Лек	Лаб	Пр	З.е.	Лек	Лаб	Пр	З.е.	Лек	Лаб	Пр
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	Логика и методология науки		1		3	108	51	57			3	1													
+	Б1.О.02	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований		1		3	108	51	57			3	1	2												
+	Б1.О.03	Статистические методы анализа данных	1			5	180	68	112			5	1		3											
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык	1			3	108	51	57			3			3											
+	Б1.О.05	Управление информационными ресурсами		3		4	144	52	92									4	1	3						
+	Б1.О.06	Системная инженерия	1			5	180	85	95			5	2	3												
+	Б1.О.07	Анализ и синтез информационных систем	2			5	180	70	110						5	2	3									
+	Б1.О.08	Модели и методы проектирования информационных систем	+	3		5	180	65	115									5	2	3						
+	Б1.О.09	Теоретические основы программирования	2			5	180	56	124						5	1	3									
+	Б1.О.10	Имитационное моделирование	+	2		3	108	42	66						3	1	2									
+	Б1.О.11	Модели и методы интеллектуального анализа данных	2			5	180	70	110						5	2	3									
+	Б1.О.12	Теоретические основы информационных процессов и систем	1			3	108	51	57			3	1	2												
+	Б1.О.13	Дизайн цифровых медиа	3			4	144	52	92									4	2	2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б1.В.01	Современные технологии разработки программного обеспечения		3		4	144	39	105									4	1	2						
+	Б1.В.02	Технологии вычислительных систем и сетей	1			3	108	51	57			3	1	2												
+	Б1.В.03	Интернет-компьютерных сетей	4			4	144	32	112																	
+	Б1.В.04	Проектирование интеллектуальных систем		4		4	144	32	112																	
+	Б1.В.05	Методы и средства оценки качества программного обеспечения	3			4	144	52	92									4	2	2						
+	Б1.В.06	Проектирование и администрирование сетей	4			4	144	32	112																	
+	Б1.В.07	Безопасность объектов информационной инфраструктуры	1			3	108	51	57			3	1	2												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (дв.1)	3			5	180	52	128	12								5	1	3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование вычислительных систем	3			5	180	52	128	12								5	1	3						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Машинное обучение	3			5	180	52	128	12								5	1	3						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (дв.2)		2		3	108	42	66						3	1	2									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура вычислительных систем		2		3	108	42	66						3	1	2									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные компьютерные архитектуры		2		3	108	42	66						3	1	2									
Блок 2. Практика						24	864		864	324					9			6								
Обязательная часть						15	540		540	216					6											
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа				9	324		324											9						
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				6	216		216	216					6											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	324		324	108	108				3			6								
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика				3	108		108	108																
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика				6	216		216									6								
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	324		324											9						
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	324		324											9						
ФТД. Факультативы						2	72	16	56											2						
+	ФТД.01	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности				2	72	16	56											2						

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	З.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	122	122	58	28	30	64	32	32
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120	58	28	30	62	32	30
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	23.5%	80	87	87	49	28	21	38	26	12
Б1.О	Обязательная часть				49	53	53	40	22	18	13	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				31	34	34	9	6	3	25	13	12
Б2	Практика	62%	38%	0%	21	24	24	9		9	15	6	9
Б2.О	Обязательная часть				8	15	15	6		6	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	15	9	3		3	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2				2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)			-	59.3	54	-	72	63
					ОП, факультативы (в период экз. сессий)			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)				ОП			-	27	20	-	24	12
					Блок Б1			-	459	280	-	312	96
					Блок Б2			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)				Блок Б3			-			-		
					Блок ФТД			-			-		16
					Итого по всем блокам			-	459	280	-	312	112
					ЭКЗАМЕН (ЭК)			5	2	3	6	4	2
					ЗАЧЕТ (За)			8	6	2	3	2	1
	Обязательные формы контроля				ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			2		2	2	1	1
					КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)				лекционных				32.7%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)								56.7%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36.62%						