

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.06.2026 11:51:59
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.04

Направление 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность Автоматизация технологических процессов нефтегазодобычи
(профиль):

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

сервисно-эксплуатационный

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1452 от 25.11.2020

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы Спасибо В.М./

Директор института Халин А.Н./

Директор департамента учебной деятельности Защ С.А./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Тверяков А.М.

15.04-2026 г.

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов										Курс 1														Курс 2														Закрепленная	Код
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1 [14 нед]							Семестр 2 [14 нед]							Семестр 3 [14 нед]							Семестр 4 [11 нед]													
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль							
Блок 1. Дисциплины (модули)							87	87		3132	3132	1104	1605	423	23	84	84	126		426	108	22	70	140	84		399	99	24	98	196	28		434	108	18	60	100	34		346	108							
Обязательная часть							38	38		1368	1368	510	651	207	21	84	84	112		368	108	11	28	56	70		143	99	3	14	14	14		66		3	12		22		74								
Б1.0.01	Философия и методология науки	1					3	3	36	108	108	28	44	36	3	14		14		44	36																					13							
Б1.0.02	Деловой иностранный язык	2	1				4	4	36	144	144	56	52	36	2			28		44		2			28		8	36														15							
Б1.0.03	Диагностика автоматизированных систем управления		4				3	3	36	108	108	34	74																						3	12		22		74		17							
Б1.0.04	Планирование, управление и экономическая эффективность проектов автоматизации нефтегазодобычи		3				3	3	36	108	108	42	66													3	14	14	14													53							
Б1.0.05	Технологические процессы и системы автоматизации нефтегазодобычи	1					3	3	36	108	108	42	30	36	3	28		14		30	36																					23							
Б1.0.06	Моделирование объектов, технологических процессов и систем управления	2	1			2	7	7	36	252	252	98	118	36	3		28	14		66		4		28	28		52	36													17								
Б1.0.07	Методология и практика научно-исследовательской деятельности		1				3	3	36	108	108	42	66		3	14		28		66																						17							
Б1.0.08	Патентование и экспертиза технической документации		2				2	2	36	72	72	28	44									2	14		14		44														33								
Б1.0.09	Автоматизированное проектирование систем автоматизации и управления	2	1				6	6	36	216	216	84	105	27	3	14	28			66		3	14	28		39	27														17								
Б1.0.10	Нормативное и методическое обеспечение систем автоматизации нефтегазодобычи	1					4	4	36	144	144	56	52	36	4	14	28	14		52	36																				17								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							49	49		1764	1764	594	954	216	2			14		58		11	42	84	14		256		21	84	182	14		368	108	15	48	100	12		272	108							
Б1.В.1.01	Проектная деятельность		1234				8	8	36	288	288	54	234		2		14		58		2			14		58		2			14		58		2			12		60		17							
Б1.В.1.02	Специальные разделы автоматизации технологических процессов	3	2				6	6	36	216	216	84	96	36								3	14	28		66		3	14	28			30	36							17								
Б1.В.1.03	Интегрированные автоматизированные системы управления в нефтегазодобыче	3	2				6	6	36	216	216	84	96	36								3	14	28		66		3	14	28			30	36							17								
Б1.В.1.04	Нейросетевые технологии в нефтегазодобыче	34	2				9	9	36	324	324	118	134	72								3	14	28		66		3	14	28			30	36	3	12	22			38	36	17							
Б1.В.1.ДВ.01	ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 1 (ЭВ.1)	4	3				6	6		216	216	76	104	36														3	14	28			66		3	12	22			38	36								
Б1.В.1.ДВ.01.01	Интеллектуальные средства автоматизации	4	3				6	6	36	216	216	76	104	36														3	14	28			66		3	12	22			38	36								
Б1.В.1.ДВ.01.02	Математические основы автоматического управления	4	3				6	6	36	216	216	76	104	36														3	14	28			66		3	12	22			38	36								
Б1.В.1.ДВ.02	ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 2 (ЭД.2)	4	3				7	7		252	252	88	128	36														3	14	28			66		4	12	34			62	36								
Б1.В.1.ДВ.02.01	Технологии передачи данных в автоматизированных системах управления технологическими процессами	4	3				7	7	36	252	252	88	128	36														3	14	28			66		4	12	34			62	36								
Б1.В.1.ДВ.02.02	Компьютерно-телекоммуникационные сети для автоматизированных производств	4	3				7	7	36	252	252	88	128	36														3	14	28			66		4	12	34			62	36								
Б1.В.1.ДВ.03	ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 3 (ЭД.3)		34		4		7	7		252	252	90	162															4	14	42			88		3	12	22			74									
Б1.В.1.ДВ.03.01	Системы диспетчерского управления и сбора данных		34		4		7	7	36	252	252	90	162															4	14	42			88		3	12	22			74									
Б1.В.1.ДВ.03.02	Автоматизированные системы научных исследований		34		4		7	7	36	252	252	90	162															4	14	42			88		3	12	22			74									
Блок 2. Практика							21	21		756	756	50	706		6			34		182		9			8		316		6			8		208															
Обязательная часть							12	12		432	432	42	390		6			34		182		3			4		104		3			4		104															
Б2.0.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			1			3	3		108	108	30	78		3			30		78																													
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика			1			3	3	36	108	108	30	78		3			30		78																													
Б2.0.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			123			9	9		324	324	12	312		3			4		104		3			4		104		3			4		104															
Б2.0.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			123			9	9	36	324	324	12	312		3			4		104		3			4		104		3			4		104															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	8	316										6			4		212		3			4		104														
Б2.В.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			23			9	9		324	324	8	316									6			4		212		3			4		104															
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	6	36	216	216	4	212									6			4		212														17								
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика			3			3	3	36	108	108	4	104															3			4		104								17								
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							12	12		432	432	22	374	36																																			
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					12	12	36	432	432	22	374	36																																			
ФТД. Факультативные дисциплины							2	2		72	72	28	44		1			14		22		1			14		22																						
ФТД.01	Психология профессиональной деятельности		1				1	1	36	36	36	14	22		1			14		22																													
ФТД.02	Управление социально-психологическим развитием персонала		2				1	1	36	36	36	14	22																																				