

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.06.2026 10:31:05  
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



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по образовательной деятельности

Тверяков А.М.

29.06.2016 г.

09.04.02

НАПРАВЛЕНИЕ: 09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль): Интеллектуальные технологии "Умный Город"

Кафедра: Интеллектуальных систем и технологий

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

**СОГЛАСОВАНО**

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Данилов О.Ф./

И.о. директора института \_\_\_\_\_ / Халин А.Н./

Директор департамента учебной деятельности \_\_\_\_\_ / Закк С.А./



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная					
		Экзмен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1 [14 нед]					Семестр 2 [14 нед]					Семестр 3 [14 нед]					Семестр 4 [10 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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								84	84		3024	3024	988	1658	378	23	126	28	154	412	108	23	112	28	140	440	108	23	98	42	112	468	108	15	60	20	68	338	54
<b>Обязательная часть</b>								54	54		1944	1944	646	1046	252	20	112	28	140	332	108	13	70	28	56	242	72	17	84	28	70	358	72	4	20	10	114		
Б1.О.01	Логика и методология науки	1				3	3	36	108	108	42	39	27	3	28		14	39	27																	13			
Б1.О.02	Теоретические основы программирования	1				3	3	36	108	108	56	25	27	3	28	28		25	27																	3			
Б1.О.03	Основы самоорганизации и профессионально-личностного развития		1			3	3	36	108	108	42	66		3	14		28	66																		13			
Б1.О.04	Специальные главы математики	1				3	3	36	108	108	42	39	27	3	14		28	39	27																	3			
Б1.О.05	Организация, управление, планирование прогнозирования научных исследований		1			2	2	36	72	72	28	44		2	14		14	44																		3			
Б1.О.06	Системная инженерия	1				4	4	36	144	144	42	75	27	4	14		28	75	27																	3			
Б1.О.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности		12			4	4	36	144	144	56	88		2			28	44		2			28	44												19			
Б1.О.08	Анализ и синтез информационных систем	2			2	6	6	36	216	216	70	110	36							6	42		28	110	36											3			
Б1.О.09	Модели и методы проектирования информационных систем	2				5	5	36	180	180	56	88	36							5	28	28		88	36											3			
Б1.О.10	Социальные и философские проблемы информации		3			3	3	36	108	108	28	80														3	14		14		80					13			
Б1.О.11	Управление информационными ресурсами	3				5	5	36	180	180	42	102	36													5	14		28		102	36				3			
Б1.О.12	Экономико-математические модели управления		3			4	4	36	144	144	56	88														4	28		28		88					45			
Б1.О.13	Модели и методы интеллектуального анализа	3				5	5	36	180	180	56	88	36													5	28	28		88	36					3			
Б1.О.14	Управление персоналом		4			4	4	36	144	144	30	114																				4	20	10	114	45			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								30	30		1080	1080	342	612	126	3	14		14	80		10	42		84	198	36	6	14	14	42	110	36	11	40	20	58	224	54
Б1.В.01	Организация работы над проектами		234			6	6	36	216	216	84	132								2			28	44		2			28	44						3			
Б1.В.02	Специальные разделы микропроцессорных систем	3			3	4	4	36	144	144	42	66	36													4	14	14	14	66	36					3			
Б1.В.03	Теория статистического обучения		2			2	2	36	72	72	28	44								2	14		14	44												3			
Б1.В.04	Методы машинного зрения	2			2	4	4	36	144	144	28	80	36							4	14		14	80	36											3			
Б1.В.05	Система "Умный дом", "Умный город"	4			4	4	4	36	144	144	30	87	27																		4	10	20		87	27	3		
Б1.В.06	Теория адаптивного и робастного управления		2			2	2	36	72	72	42	30								2	14		28	30												3			
Б1.В.ДВ.01	<b>ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ 1 (ЭД.1)</b>	1				3	3		108	108	28	80		3	14		14	80																			3		
Б1.В.ДВ.01.01	Базы знаний	1				3	3	36	108	108	28	80		3	14		14	80																			3		
Б1.В.ДВ.01.02	Основы планирования эксперимента	1				3	3	36	108	108	28	80		3	14		14	80																			3		
Б1.В.ДВ.02	<b>ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ 2 (ЭД.2)</b>	4				3	3		108	108	40	41	27																		3	20		20	41	27	3		
Б1.В.ДВ.02.01	Теория нечеткой логики	4				3	3	36	108	108	40	41	27																	3	20		20	41	27	3			
Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальные методы исследования	4				3	3	36	108	108	40	41	27																	2	10		10	52		3			
Б1.В.ДВ.03	<b>ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ 3 (ЭД.3)</b>	4				2	2		72	72	20	52																		2	10		10	52		3			
Б1.В.ДВ.03.01	Машинное обучение	4				2	2	36	72	72	20	52																		2	10		10	52		3			
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные средства автоматизации управления	4				2	2	36	72	72	20	52																		2	10		10	52		3			
<b>Блок 2. Практика</b>								21	21		756	756	50	706		6		34	182		9		8	316		6		8	208										
<b>Обязательная часть</b>								12	12		432	432	42	390		6		34	182		3		4	104		3		4	104										
Б2.О.01	<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>		1			3	3		108	108	30	78		3			30	78																			3		
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		1			3	3	36	108	108	30	78		3			30	78																					
Б2.О.02	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>		123			9	9		324	324	12	312		3			4	104		3			104		3		4	104								3			
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа		123			9	9	36	324	324	12	312		3			4	104		3			104		3		4	104											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								9	9		324	324	8	316									6		4	212		3		4	104								
Б2.В.01	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>		23			9	9		324	324	8	316									6		4	212		3		4	104										
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		23			9	9	36	324	324	8	316								6		4	212		3		4	104								3			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								15	15		540	540	22	482	36																								
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				15	15	36	540	540	22	482	36																		15			22	482	36	3		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								2	2		72	72	24	48																									
ФТД.01	Основы высокопроизводительных вычислений		3			1	1	36	36	36	14	22																									3		
ФТД.02	Имитационное моделирование		4			1	1	36	36	36	10	26																									3		
<b>Итого з.е./акад. часов (без факультативов)</b>								120	120		4320																												