

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 29.03.2024 10:16:58  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
образовательной  
деятельности

Абдразаков Р.И.

2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.06

Направление: 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Направленность Робототехника и гибкие производственные модули  
(профиль):

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

сервисно-эксплуатационный

производственно-технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1046 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы Золотухин И.С./

Директор ИПТИ Халин А.Н./

Директор департамента учебной деятельности Закк С.А./





Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов											Курс 1											Курс 2											Курс 3											Курс 4											Загред. л/нед	Код																																																													
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ПОР	Экспертное	Факт	Часы в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [16 нед]					Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [15 нед]					Семестр 8 [12 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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль																																																																						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									210	210			7888	7888	3916	2838	1134																																																																																																															
<b>Обязательная часть</b>									137	137			4932	4932	2422	1781	729																																																																																																															
B1.O.01	История России	2	1						4	4	36	144	144	120	6	18																																																																																																																
B1.O.02	Иностранный язык	2	1						6	6	36	216	216	104	76	36																																																																																																																
B1.O.03	Технический иностранный язык	3							3	3	36	108	108	52	20	36																																																																																																																
B1.O.04	Основы российской государственности		1						2	2	36	72	72	52	20																																																																																																																	
B1.O.05	Математика	123							9	9	36	324	324	156	60	108																																																																																																																
B1.O.06	Начертательная геометрия		1						3	3	36	108	108	52	56																																																																																																																	
B1.O.07	Цифровая культура		1						3	3	36	108	108	52	20	36																																																																																																																
B1.O.08	Экономика		1						3	3	36	108	108	52	20	36																																																																																																																
B1.O.09	Теория решения изобретательских задач		2						3	3	36	108	108	52	20	36																																																																																																																
B1.O.10	Проектная деятельность		1234						8	8	36	288	288	134	154																																																																																																																	
B1.O.11	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	68	4																																																																																																																	
B1.O.12	Физика		4	23					9	9	36	324	324	156	132	36																																																																																																																
B1.O.13	Теоретическая механика		2						3	3	36	108	108	52	56																																																																																																																	
B1.O.14	Химия		1						3	3	36	108	108	52	20	36																																																																																																																
B1.O.15	Безопасность жизнедеятельности		3						3	3	36	108	108	52	29	27																																																																																																																
B1.O.16	Философия		4						3	3	36	108	108	48	24	36																																																																																																																
B1.O.17	Технологическое предпринимательство		4						3	3	36	108	108	48	24	36																																																																																																																
B1.O.18	Профессия и культура		4						3	3	36	108	108	48	60																																																																																																																	
B1.O.19	Метрология и технические измерения		1						3	3	36	108	108	54	18	36																																																																																																																
B1.O.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2						3	3	36	108	108	52	20	36																																																																																																																
B1.O.21	Трёхмерное компьютерное моделирование		2						3	3	36	108	108	52	56																																																																																																																	
B1.O.22	Механика мехатронных систем		3						4	4	36	144	144	70	47	27																																																																																																																
B1.O.23	Основы технологии машиностроения		3						3	3	36	108	108	52	56																																																																																																																	
B1.O.24	Электротехника		3						3	3	36	108	108	54	54																																																																																																																	
B1.O.25	Электроника		4						4	4	36	144	144	64	44	36																																																																																																																
B1.O.26	Резание материалов и режущий инструмент		4						4	4	36	108	108	48	24	36																																																																																																																
B1.O.27	Теория автоматического управления		4						3	3	36	108	108	48	60																																																																																																																	
B1.O.28	Численные методы инженерного анализа		5						3	3	36	108	108	52	29	27																																																																																																																
B1.O.29	Электриввод		5						3	3	36	108	108	52	29	27																																																																																																																
B1.O.30	Микропроцессорная техника		6						3	3	36	108	108	52	29	27																																																																																																																
B1.O.31	Плавно и гидропривод		5						4	4	36	144	144	68	76																																																																																																																	
B1.O.32	Проектный практикум		56						4	4	36	144	144	68	76																																																																																																																	
B1.O.33	Системы искусственного интеллекта		5						3	3	36	108	108	52	56																																																																																																																	
B1.O.34	Алгоритмы и структуры данных		7						3	3	36	108	108	46	62																																																																																																																	
B1.O.35	Машинное зрение		8						3	3	36	108	108	36	72																																																																																																																	
B1.O.ДВ.01	Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Поведение человека"		2						3	3	36	108	108	52	56																																																																																																																	
B1.O.ДВ.01.01	Приложение 1		2						3	3	36	108	108	52	56																																																																																																																	
B1.O.ДВ.02	Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Системное мышление", "Качество городской среды", "Экология и безопасность"		3						3	3	36	108	108	52	56																																																																																																																	
B1.O.ДВ.02.01	Приложение 2		3						3	3	36	108	108	52	56																																																																																																																	
B1.O.ДВ.03	Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия", "Индустриальный Интернет", "Энергия и ресурсы"		4						3	3	36	108	108	48	60																																																																																																																	
B1.O.ДВ.03.01	Приложение 3		4						3	3	36	108	108	48	60																																																																																																																	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									73	73			2956	2956	1494	1057	405																																																																																																															
B1.B.01	Программирование станков с числовым программным управлением		5						5	5	36	180	180	52	20	36																																																																																																																
B1.B.02	Программирование промышленных роботов		5						5	5	36	180	180	52	20	36																																																																																																																
B1.B.03	Алгоритмические преобразователи мехатронных систем		5						3	3	36	108	108	52	56																																																																																																																	
B1.B.04	Автоматизированные транспортные и накопительные системы		6						3	3	36	108	108	52	29	27																																																																																																																
B1.B.05	Конструирование элементов гибких производственных систем		6						6	6	36	216	216	52	29	27																																																																																																																
B1.B.06	Программирование промышленных контроллеров		6						4	4	36	144	144	68	49	27																																																																																																																
B1.B.07	Автоматизация технических измерений		6						3	3	36	108	108	52	56																																																																																																																	
B1.B.08	Настройка станков																																																																																																																															



