

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.06.2026 11:45:27
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

15.04.02

Направление: 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль): Инновационные технологии. Управление качеством и инжиниринг промышленного оборудования и производства

Кафедра: Станков и инструментов

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1026 от 14.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. зав.кафедрой

Директор института

Директор департамента учебной деятельности

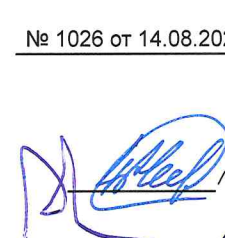




УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Тверяков А.М.

29.04.2026 г.

 / Чуйков С.С./
 / Халин А.Н./
 / Зак С.А./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Код								
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1 [15 нед]					Семестр 2 [14 нед]					Семестр 3 [14 нед]					Семестр 4 [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				
Блок 1. Дисциплины (модули)								81	81			2916	2916	1018	1358	540	22	112		212		333	135	20	98		140		356	126	21	98	28	126		369	135	18	72	24	108		300	144			
Обязательная часть								43	43			1548	1548	544	734	270	16	80		152		245	99	10	42		84		162	72	11	56		70		207	63	6	24		36		120	36			
Б1.О.01	Философия и методология наук	1				3	3	36	108	108	46	35	27	3	16		30		35	27																					13						
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	2	1			5	5	36	180	180	58	86	36	2			30		42		3			28		44	36														15						
Б1.О.03	Защита интеллектуальной собственности		1			2	2	36	72	72	32	40		2	16		16		40																						33						
Б1.О.04	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	3	2			5	5	36	180	180	56	97	27								2	14		14		44		3	14		14		53	27							33						
Б1.О.05	Научные основы условий максимальной работоспособности режущих инструментов	2				3	3	36	108	108	42	30	36								3	14		28		30	36													33							
Б1.О.06	Управление качеством		2			2	2	36	72	72	28	44									2	14		14		44														33							
Б1.О.07	Оптимизация процессов резания		4			3	3	36	108	108	36	72																								3	12		24		72	33					
Б1.О.08	Программное обеспечение моделирования и испытаний	1				3	3	36	108	108	46	26	36	3	16		30		26	36																					33						
Б1.О.09	Анализ потенциальных несоответствий	1				4	4	36	144	144	46	62	36	4	16		30		62	36																					33						
Б1.О.10	Экспертиза технологической документации		1			2	2	36	72	72	32	40		2	16		16		40																						33						
Б1.О.11	Моделирование жизненного цикла продукции	3			3	5	5	36	180	180	56	88	36														5	28		28		88	36								33						
Б1.О.12	Научно-технический семинар	4	3			6	6	36	216	216	66	114	36														3	14		28		66		3	12		12		48	36	33						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								38	38			1368	1368	474	624	270	6	32		60		88	36	10	56		56		194	54	10	42	28	56		162	72	12	48	24	72		180	108			
Б1.В.01	Инструментальные системы машиностроительных производств	3	2			5	5	36	180	180	56	88	36								2	14		14		44		3	14		14		44	36								33					
Б1.В.02	Проектирование и производство инструментальной техники	2			2	5	5	36	180	180	42	111	27								5	28		14		111	27															33					
Б1.В.03	Монтаж и наладка технологического оборудования		4			3	3	36	108	108	36	72																								3	12		24		72	33					
Б1.В.04	Организация научной деятельности	4				3	3	36	108	108	36	36	36																							3	12		24		36	36	33				
Б1.В.05	Оптимизационное моделирование в инструментальной технике	3				4	4	36	144	144	56	52	36														4	14		42		52	36									33					
Б1.В.06	Оценка качества промышленного оборудования	1				3	3	36	108	108	46	26	36	3	16		30		26	36																					33						
Б1.В.07	Стандартизация параметров технологического оборудования	2				3	3	36	108	108	42	39	27								3	14		28		39	27															33					
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ЭД.1)		1			3	3		108	108	46	62		3	16		30		62																												
Б1.В.ДВ.01.01	Процессы и операции формообразования и инструментальная техника		1			3	3	36	108	108	46	62		3	16		30		62																							33					
Б1.В.ДВ.01.02	Резание металлов и режущий инструмент		1			3	3	36	108	108	46	62		3	16		30		62																							33					
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ЭД.2)	4				3	3		108	108	36	36	36																							3	12		24		36	36					
Б1.В.ДВ.02.01	Теория надежности инструментов	4				3	3	36	108	108	36	36	36																							3	12		24		36	36	33				
Б1.В.ДВ.02.02	Надежность и диагностика режущих инструментов	4				3	3	36	108	108	36	36	36																							3	12		24		36	36	33				
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ЭД.3)	4	3			6	6		216	216	78	102	36															3	14	28		66				3	12	24		36	36						
Б1.В.ДВ.03.01	Конструкторско-технологическая подготовка производства	4	3			6	6	36	216	216	78	102	36														3	14	28		66				3	12	24		36	36	33						
Б1.В.ДВ.03.02	Конструкторско-технологические методы обеспечения качества	4	3			6	6	36	216	216	78	102	36														3	14	28		66				3	12	24		36	36	33						
Блок 2. Практика								30	30			1080	1080	96	984		12		68		364		6		8		208		3		4		104		9		4	12	308								
Обязательная часть								6	6			216	216	60	156		6		60		156																										
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			1		6	6		216	216	60	156		6		60		156																													
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1		6	6	36	216	216	60	156		6		60		156																							33						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24			864	864	36	828		6		8		208		6		8		208		3		4		104		9		4	12	308								
Б2.В.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			11223 44		24	24		864	864	36	828		6		8		208		6		8		208		3		4		104		9		4	12	308											
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			12		6	6	36	216	216	8	208		3		4		104		3		4		104																33							
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			1234		12	12	36	432	432	16	416		3		4		104		3		4		104															33								
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			4		6	6	36	216	216	12	204																									6		12	204	33						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9			324	324	10	278		36																														
Обязательная часть								9	9			324	324	10	278		36																														
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	36	324	324	10	278	36																								9		10	278	36	33					
ФТД. Факультативные дисциплины								2	2			72	72	26	46																																
ФТД.01	Системы управления станками и станочными комплексами		4			1	1	36	36	36	12	24																													33						
ФТД.02	Робототехнические системы и гибкие производственные модули		2			1	1	36	36	36	14	22																													33						
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)								120	120			4320	4320	1124	2620	576	34	112		280		697	135	26	98		148		564	126	24	98	28	130		473	135	36	72	24	112	22	886	180			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																		51					45					52.8					44.5					54					43.2				
Контактная работа (акад. час/нед)																		21.9					17.3					18.3					17.4														
з.е. на курсах (без факультативов)																		60										60																			