

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.06.2026 11:44:40
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

15.04.01

Направление: 15.04.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Прогрессивные технологии и инновации в машиностроении
Кафедра: Технологии машиностроения

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектно-конструкторский

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1025 от 14.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Зав.кафедрой

Директор института

Директор департамента учебной деятельности

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Тверяков А.М.

24.04.2026 г.



Некрасов Р.Ю./
Халин А.Н./
Закк С.А./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов	Курс 1														Курс 2														Закрепленная						
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1 [14 нед]							Семестр 2 [14 нед]							Семестр 3 [11 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	Конс	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)										84	84		3024	3024	1060	1478	486	22	84	42	168		372	126	26	98		196		462	180	18	88	34	90		364	72	18	110	60	90		280	108
Обязательная часть										46	46		1656	1656	568	773	315	18	70	42	140		297	99	19	70		140		330	144	5	22		34		88	36	4	20		30		58	36
Б1.О.01	Философия и методология науки	1						3	3	36	108	108	42	30	36	3	14		28		30	36																	13						
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	2	1					5	5	36	180	180	56	88	36	2			28		44	36																	15						
Б1.О.03	Системный анализ и принятие решений	1						3	3	36	108	108	42	30	36	3	14		28		30	36																	41						
Б1.О.04	Методология научных исследований в машиностроении	2			2			4	4	36	144	144	56	52	36							4	28		28		52	36										41							
Б1.О.05	Управление коммуникациями		1					3	3	36	108	108	42	66		3	14		28		66																	41							
Б1.О.06	Информационные технологии в машиностроении	1						4	4	36	144	144	56	61	27	4	14	42			61	27																41							
Б1.О.07	Системы менеджмента качества		1					3	3	36	108	108	42	66		3	14		28		66																	41							
Б1.О.08	Обоснование и внедрение научных решений	2						4	4	36	144	144	42	66	36							4	14		28		66	36										41							
Б1.О.09	Научно-технический семинар	4						4	4	36	144	144	50	58	36																	4	20		30		58	36	41						
Б1.О.10	Бизнес-планирование в машиностроении		2					4	4	36	144	144	42	102								4	14		28		102											22							
Б1.О.11	Бережливое производство	3				3	5	5	36	180	180	56	88	36													5	22		34		88	36					41							
Б1.О.12	Теория решения изобретательских задач и инжиниринг	2				2	4	4	36	144	144	42	66	36								4	14		28		66	36										41							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										38	38		1368	1368	492	705	171	4	14		28		75	27	7	28		56		132	36	13	66	34	56		276	36	14	90	60	60		222	72
Б1.В.01	Математическое моделирование в машиностроении	3			3			5	5	36	180	180	44	100	36												5	22		22		100	36						41						
Б1.В.02	Оценка эффективности инженерных решений в машиностроении		4					4	4	36	144	144	70	74																		4	30		40		74		41						
Б1.В.03	Инновации в машиностроении	1						4	4	36	144	144	42	75	27	4	14		28		75	27																	41						
Б1.В.04	Методология проектирования машиностроительного производства		3					4	4	36	144	144	56	88												4	22	34			88								41						
Б1.В.05	Проектирование производственных систем	4				4	5	5	36	180	180	80	64	36																		5	40	20	20		64	36	41						
Б1.В.06	Автоматизированные системы управления производственными процессами		3					4	4	36	144	144	56	88												4	22		34		88								41						
Б1.В.07	Аддитивные технологии в машиностроении		2					4	4	36	144	144	42	102								4	14		28		102												41						
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ЭД.1)	4						3	3		108	108	40	32	36																				3	10	30		32	36					
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация обработки результатов научных исследований	4						3	3	36	108	108	40	32	36																				3	10	30		32	36	41				
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование технологического цикла сборки и сварки металлоконструкций	4						3	3	36	108	108	40	32	36																			3	10	30		32	36	41					
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ЭД.2)	2						3	3		108	108	42	30	36							3	14		28		30	36																	
Б1.В.ДВ.02.01	Прогрессивные технологии создания неразъемных соединений	2						3	3	36	108	108	42	30	36							3	14		28		30	36												41					
Б1.В.ДВ.02.02	Сварка перспективных материалов	2						3	3	36	108	108	42	30	36							3	14		28		30	36												41					
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ЭД.3)		4					2	2		72	72	20	52																			2	10	10		52								
Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы систем искусственного интеллекта		4					2	2	36	72	72	20	52																			2	10	10		52			41					
Б1.В.ДВ.03.02	Контактная сварка и родственные процессы		4					2	2	36	72	72	20	52																		2	10	10		52			41						
Блок 2. Практика										27	27		972	972	114	858		3		30		78		9		64		260		9		8		316		6			12	204					
Обязательная часть										15	15		540	540	94	446		3		30		78		6		60		156		6		4		212											
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							9	9		324	324	90	234					3		30		78		6		60	156																	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика							6	6	36	216	216	60	156								3		30		78		6		60	156									41					
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа							3	3	36	108	108	30	78					3		30		78																	41					
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							6	6		216	216	4	212													6		4		212														
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика							6	6	36	216	216	4	212													6		4		212									41					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12		432	432	20	412																													
Б2.В.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							12	12		432	432	20	412								3		4		104		3		4		104		6				12	204						
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа							6	6	36	216	216	8	208								3		4		104		3		4		104								41					
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика							6	6	36	216	216	12	204																			6				12	204		41					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	10	278	36																												
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																												