

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ



Кудреватых Н.В.

29.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

по программе аспирантуры

индивидуальный план Фамилия Имя Отчество

Направление подготовки 15.06.01 Машиностроение  
Учебная группа МТай-212

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

15.06.01

Направленность Технология машиностроения  
(профиль):  
Кафедра: Технологии машиностроения  
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 881 от 30.07.2014

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
+	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ  
Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Председатель УМК аспирантуры 15.06.01

Заведующий кафедрой ТМС

 / Прокопенко Е.В./  
 / Стенин Д.В./  
 / Блюменштейн В.Ю./  
 / Абабков Н.В./



Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено			курс								Закрепленная кафедра									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Формы контроля			курс 1		курс 2		курс 3		курс 4		курс 5		курс 6		курс 7		курс 8		Код	Наименование
														Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>				30	30	1080	1080	202	202	770	108									6	5	3	16											
<b>Базовая часть</b>				9	9	324	324	102	102	150	72									6		3												
Б1.Б.01	История и философия науки	3			3	3	108	108	34	34	38	36		-	-	-			3											59	Истории, философии и социальных наук			
Б1.Б.02	Иностранный язык	3			3	3	108	108	34	34	38	36		-	-	-			3													32	Иностранных языков	
Б1.Б.03	Основы моделирования			5	3	3	108	108	34	34	74			-	-	-					3											7	Горных машин и комплексов	
<b>Вариативная часть</b>				21	21	756	756	100	100	620	36										5		16											
Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы			4	3	3	108	108	34	34	74			-	-	-				3												59	Истории, философии и социальных наук	
Б1.В.02	Методология подготовки и защиты диссертации		4		2	2	72	72	16	16	56			-	-	-				2												26	Теоретической и геотехнической механики	
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации			6	4	4	144	144	34	34	110			-	-	-							4									32	Иностранных языков	
Б1.В.04	<b>Технология машиностроения</b>	66			9	9	324	324			324			-	-	-						9												
Б1.В.04.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	6			6	6	216	216	34	34	146			-	-	-						6											17	Технологии машиностроения
Б1.В.04.ДВ.01.01	Современные технологии упрочнения и нанесения многофункциональных покрытий	6			6	6	216	216	34	34	146			-	-	-						6											17	Технологии машиностроения
Б1.В.04.ДВ.01.02	Наукоёмкие технологии машиностроительных производств	6			6	6	216	216	34	34	146			-	-	-						6												
Б1.В.04.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	6			3	3	108	108	34	34	38			-	-	-						3											17	Технологии машиностроения
Б1.В.04.ДВ.02.01	Методы и средства оценки качества изделий машиностроения	6			3	3	108	108	34	34	38			-	-	-						3											17	Технологии машиностроения
Б1.В.04.ДВ.02.02	Стратегическое планирование машиностроительных производств	6			3	3	108	108	34	34	38			-	-	-						3											17	Технологии машиностроения
Б1.В.05	Технология машиностроения	6			3	3	108	108	16	16	56	36		-	-	-						3												
<b>Блок 2. Практики</b>				48	48	1728	1728	318			1410								16	17	9	6												
<b>Вариативная часть</b>				48	48	1728	1728	318			1410									16	17	9	6											
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика			1234	28	28	1008	1008	186		822			-	-	-			6	7	9	6										17	Технологии машиностроения	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			12	20	20	720	720	132		588			-	-	-			10	10												17	Технологии машиностроения	
<b>Блок 3. Научные исследования</b>				153	153	5508	5508	1040			4468								12	15	15	19	21	20	27	24								
<b>Вариативная часть</b>				153	153	5508	5508	1040			4468									12	15	15	19	6	5								17	Технологии машиностроения
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456	72	72	2592	2592	480		2112			-	-	-			12	15	15	19										17	Технологии машиностроения	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			5678	81	81	2916	2916	560		2356			-	-	-						15	15	27	24								9	
<b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b>				9	9	324	324	18.5			305.5																							9
<b>Базовая часть</b>				9	9	324	324	18.5			305.5																							9
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108	5.5		102.5			-	-	-																3	17	Технологии машиностроения
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				6	6	216	216	13		203			-	-	-																6	17	Технологии машиностроения
<b>ФТД. Факультативы</b>				5	5	180	180	48	48	96	36												2	3										
<b>Вариативная часть</b>				5	5	180	180	48	48	96	36												2	3										
ФТД.В.01	Психология (адаптационная)		5		2	2	72	72	16	16	56			-	-	-																59	Истории, философии и социальных наук	
ФТД.В.02	Технология машиностроения (общий курс)	6			3	3	108	108	32	32	40	36		-	-	-								3								17	Технологии машиностроения	





№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	22		1080										30	21		2160									60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30	22		1080										30	21		2160								60	43			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50,4											51,5													51												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																								18												
		Аудиторная нагрузка		3,4												2,4												2,9												
		Контактная работа		11,4												10												10,7												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	228	18		50	160	780	72	30	ТО: 20 Э: 2		1080	210	50					160	870		30	ТО: 21 Э: 2		2160	438	68		50	320	1650	72	60	ТО: 41 Э: 2			
1	Б1.Б.01	История и философия науки	Эк	108	34	18		16		38	36	3															Эк	108	34	18		16		38	36	3		59	3	
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Эк	108	34			34		38	36	3															Эк	108	34			34		38	36	3		32	3	
3	Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы												ЗаО	108	34	34						74		3		ЗаО	108	34	34				74		3		59	4	
4	Б1.В.02	Методология подготовки и защиты диссертации												За	72	16	16						56		2		За	72	16	16				56		2		26	4	
5	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика	ЗаО	324	60				60	264		9		ЗаО	216	40						40	176		6		ЗаО(2)	540	100				100	440		15		17	1234	
6	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	540	100				100	440		15		ЗаО	684	120						120	564		19		ЗаО(2)	1224	220				220	1004		34		17	123456	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(2) ЗаО(2)												За ЗаО(3)												Эк(2) За ЗаО(5)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1												8												9			



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Контакт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				972								27	22		1188												33	21		2160										60	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188												33			2160									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44,2											57,6														50,9															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Аудиторная нагрузка																																											
	Контактная работа			8,2												12														10,1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	180						180	792		27	ТО: 22 Э:	864	180						180	684		24	ТО: 15 Э:		1836	360					360	1476		51	ТО: 37 Э:					
1	Б3.в.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	972	180						180	792		27		ЗаО	864	180					180	684		24		ЗаО(2)	1836	360					360	1476		51		17	5678			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО										ЗаО										ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														324	18,5						18,5	305,5		9	6		324	18,5				18,5	305,5		9	6						
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)														216	13						13	203		6	4		216	13				13	203		6	4		17	8			
КАНИКУЛЫ																																												
													1										8										9											



Индекс	Наименование	Семестр	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.Б.01	История и философия науки	3	3	108				Экзамены		
Б1.Б.02	Иностранный язык	3	3	108				Экзамены		
Б1.Б.03	Основы моделирования	5	3	108				Зачеты с оценкой		
Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы	4	3	108				Зачеты с оценкой		
Б1.В.02	Методология подготовки и защиты диссертации	4	2	72				Зачеты		
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	6	4	144				Зачеты с оценкой		
Б1.В.04.ДВ.01.01	Современные технологии упрочнения и нанесения многофункциональных покрытий	6	6	216				Экзамены		
Б1.В.04.ДВ.01.02	Наукоёмкие технологии машиностроительных производств	6	6	216				Экзамены		
Б1.В.04.ДВ.02.01	Методы и средства оценки качества изделий машиностроения	6	3	108				Экзамены		
Б1.В.04.ДВ.02.02	Стратегическое планирование машиностроительных производств	6	3	108				Экзамены		
Б1.В.05	Технология машиностроения	6	3	108				Экзамены		
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика	1	6	216				Зачеты с оценкой		
		2	7	252				Зачеты с оценкой		
		3	9	324				Зачеты с оценкой		
		4	6	216				Зачеты с оценкой		
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	10	360				Зачеты с оценкой		
		2	10	360				Зачеты с оценкой		
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	1	12	432				Зачеты с оценкой		
		2	15	540				Зачеты с оценкой		
		3	15	540				Зачеты с оценкой		
		4	19	684				Зачеты с оценкой		
		5	6	216				Зачеты с оценкой		
		6	5	180				Зачеты с оценкой		
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	15	540				Зачеты с оценкой		
		6	15	540				Зачеты с оценкой		
		7	27	972				Зачеты с оценкой		
		8	24	864				Зачеты с оценкой		
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108						
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8	6	216						
ФТД.В.01	Психология (адаптационная)	5	2	72				Зачеты		
ФТД.В.02	Технология машиностроения (общий курс)	6	3	108				Экзамены		
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)			240	8640				, в том числе контактных часов		



		Итого							Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.													
	Итого (с факультативами)				240	250	245	245		60	28	32	60	30	30	65	26	39	60	27	33	
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	240		60	28	32	60	30	30	60	24	36	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	42.8%	30	30	30	30				11	6	5	19	3	16					
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9				6	6		3	3						
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	21				5		5	16		16					
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	201		60	28	32	49	24	25	41	21	20	51	27	24	
Б2	Практики	0%	100%	0%	48	48	48	48		33	16	17	15	9	6							
Б2.В	Вариативная часть				48	48	48	48		33	16	17	15	9	6							
Б3	Научные исследования	0%	100%	0%	153	153	153	153		27	12	15	34	15	19	41	21	20	51	27	24	
Б3.В	Вариативная часть				153	153	153	153		27	12	15	34	15	19	41	21	20	51	27	24	
Б4	Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9	9											9		9	
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9	9											9		9	
Б4.В	Вариативная часть																					
ФТД	Факультативы					10	5	5							5	2	3					
ФТД.В	Вариативная часть					10	5	5							5	2	3					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.6			-	45.9	54.9	-	50.4	51.5	-	43.2	59.4	-	44.2	57.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					30			-			-	36		-		54	-		54	
		в период гос. экзаменов								-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					10.2			-	8.5	10.1	-	11.4	10	-	8.7	12.9	-	8.2	12	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					270			-			-	68	50	-	34	118	-			
		Блок Б2					318			-	106	112	-	60	40	-			-			
		Блок Б3					1040			-	80	100	-	100	120	-	140	140	-	180	180	
		Блок Б4					18.5			-			-			-			-		18.5	
		Блок ФТД					48			-			-			-	16	32	-			
		Итого по всем блокам					1694.5			-	186	212	-	228	210	-	190	290	-	180	198.5	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)											2	2		3		3				
		ЗАЧЕТЫ (За)											1		1							
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								6	3	3	5	2	3	6	3	3	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					51.12%															