МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом

Протокол № 7 om 29. 05. 207

15.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

_Кудреватых Н.В.

2 9. 05. 2023

Направление подготовки 15.04.01 Машиностроение

Направленность (профиль) - Сварка и родственные технологий Учебные группы TC-23

по программе магистратуры

Кафедра:

Технологии машиностроения

Институт:

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: магистр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2 г.	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский	
+	производственно-технологический	
+	педагогический	
+	проектно-конструкторский	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1025 от 14.08.2020

УТВЕРЖДАЮ

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Председатель УМК 15.04.01

Заведующий кафедрой ТМС

/Прокопенко Е.В./

_/ Стенин Д.В./

/ Смирнов А.Н./

/ Абабков Н.В./

учебный график

Mec		Сент	гябрь		2	С	ктяб	рь	2		Но	ябрь			Дек	абрь		4	Яне	арь		Φ	евра	ль			Март		T		прель	Т	Т		Май			-		_				_			
Числа	1-7	- 14	5 - 21	2 - 28	29 -	- 12	.1	1	27 -	6 -	- 16	- 23	- 30	-7	- 14	- 21	8	7 1	# 5	- 25	26 - 1	80	15	77	23 - 1	_∞	3 13		30 - 5			9	5 - 3	1 5	0.000000	31	7	47 NH	21	28	- 5		оль 51 92	7		AB1	
Нед	1	2	ω 15	72 4	5	6	7	8	9	10	의 11	12	13	14	∞ 15		17	18	is ;	0 21	-	23	24	9 25		_	9 7	_		9	_	2	7 7	= =	18-	25 -	+	8	15 -	22 -	29	7	20 - 2	7	1	10 - 1	17 - 23
										*									*	1		23	27	2.5	*	27	28 2	9 30	31	32	33	34 3	5 3	6 3	7 38	3 39	40	41 V	42	43	44	45 4	6 47	48	49	50	51 5
I																		* * *	* * 9	Э	к					*		1					k .	3	Э	Э	у	у у у у *	У	у	у	У	K K K	к	к	к	к
п										*							E	*	* * 3	Э	Э	к			* 9 24 7 24 7 24 7 25 7							ЭП	Д П, Д П, Д П, Д П,		ц Пд	К	Д	у Д Д Д Д *	Д	Д	Д			к	К	к	КК

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	1	200
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Итого
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	13 2/6	30 4/6	17 2/6	9 4/6	27	57 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3	5 2/6	3 2/6	4/6	4	9 2/6
У	Учебная практика	1	6	6		.,0		
Пд	Преддипломная практика				-	4	4	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	48 дн	55 дн	7 дн	55 дн	62 дн	117 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Прод	должительность	154 дн	211 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Висо	косный год	1	-	An	тот дп	207 ДН	эоэ дн	

Ψ.	H <u>=</u> V		Фо	рма конт	топе		i.e.					200000			Ку	oc 1	Ку	pc 2		
			40	рый конт	роля	3	i.e.			Ито	ого акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест	Семест	1	Закрепленная кафедра
Считать і плане	В Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Aum	Cn	Конт	Пр.	р1	p 2	р3	p4		
	Дисциплины ((модули)	мен	50.650	Оц.	THOE		THOE	плану	раб.	Ауд.	СР	роль	подгот	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	Код	Наименование
MARKET TO THE REAL PROPERTY.	ельная часть					90	90	3240	3240	524	524	2284	432		30	21	30	9		
+	51.0.01	Управление проектами		2		3	44	1584	1584	228	228	1140	216		19	21	4			
+	51.0.02	Менеджмент профессиональной деятельности			-		3	108	108	20	20	88				3			70	Теории и технологии управления
		Иностранный язык в профессиональной	1			3	3	108	108	20	20	52	36		3				70	Теории и технологии управления
+	Б1.О.03	деятельности	2	1		6	6	216	216	24	24	156	36		2	4			32	Иностранных языков
+	51.0.04	Философские проблемы науки и техники		2		3	3	108	108	20	20	88				3			59	
+	Б1.О.05	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	1			6	6	216	216	16	16	164	36		6					Истории, философии и социальных на
+	Б1.О.06	Математические методы в инженерии	3			4	4	144	144	16	16	92			-		_		17	Технологии машиностроения
+	Б1.О.07	Научные основы технологии машиностроения	2	1		10	10	360	360	64	64	260	36		-		4		17	Технологии машиностроения
+	Б1.О.08	Теоретические основы надежности и ресурса	2	1		9	9	- E-S				2010000	36		5	5			17	Технологии машиностроения
Насть, ф	ормируемая у	сварных конструкций участниками образовательных отношений		-				324	324	48	48	240	36		3	6			17	Технологии машиностроения
+	51.B.01	Физико-химическая механика сварочных процессов	2			46	46	1656	1656	296	296	1144	216		11		26	9		
+	51.B.02	Физические основы нанотехнологий и их	3			4	4	144	144	32	32	76	36				4		17	Технологии машиностроения
+	51.B.03	применение в сварке		50.0	4	5	5	180	180	16	16	164						5	17	Технологии машиностроения
+		Основы диагностики сварных конструкций Оборудование и технология специальных методов	4	3		8	8	288	288	32	32	220	36				4	4	17	Технологии машиностроения
т-	51.B.04	сварки		3		4	4	144	144	32	32	112					4		17	Технологии машиностроения
+	51.B.05	Современные материалы для сварки и наплавки		1		4	4	144	144	32	32	112			4				17	Технологии машиностроения
+	51.B.06	Моделирование и оптимизация параметров технологических процессов сварки	3			4	4	144	144	32	32	76	36				4		17	8
#	51.B.07	Системы искусственного интеллекта		1		3	3	108	108	40	40	68			3				FORTH	Технологии машиностроения
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	1			4	4	144	144	16	16		-26	-			-		39	Прикладных информационных технолог
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Функционально-стоимостной анализ	1			4	4	144	144	16	16	92	36		4					
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Бизнес-планирование производства	1			4	4	144	144	16	16	92 92	36 36		4				17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	3			5	5	180	180	32	32	112	36		4		_		17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Нормативная база системы аттестации сварочного производства, сертификация и стандартизация	3			5	5	180	180	32	32	112	36				5		17	Технологии машиностроения
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Авторское и патентное право	3			5	5	180	180	32	22	110	7.0							
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	3			5	5	180	180	32	32 32	112 112	36		_	_	5		17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Автоматизация сварочных процессов	3			5	5	180	180	32	32	112	36		-	-	5	-	2000	
	Б1.В.ДЭ.03.02	Искусство делового общения	3			5	5	180	180	32	32	112	36		-		5		2018/07	Технологии машиностроения
	рактика					21	21	756	756	140	32	616	30			_	5		17	Технологии машиностроения
	тьная часть					9	9	324	324	60		264				9	-	12		
		Учебная, Ознакомительная практика			2	9	9	324	324	60		264	-			9	-			
асть, фо	ормируемая у	частниками образовательных отношений				12	12	432	432	80		352			_	9	-	12	17	Технологии машиностроения
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа			4	6	6	216	216	40		176						6	17	
		Производственная, Преддипломная практика			4	6	6	216	216	40	_	176					-	9303		Технологии машиностроения
лок З.Го	осударственна	я итоговая аттестация				9	9	324	324	13		311				-		6	17	Гехнологии машиностроения
+	53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и						241	J	13	-	311					-	9		
		защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	13		311						9	17	Гехнологии машиностроения
	ультативные д					10	10	360	360	88	88	272			8	2		-		
	Customers	Актуальные проблемы сварочного производства		1		3	3	108	108	32	32	76			3				17 7	ехнологии машиностроения
	The same of the sa	Спецкурс иностранного языка		1		3	3	108	108	32	32	76			3	-	_		200	1ностранных языков
т .	ФТД.03	Менеджмент профессионального развития		2		2	2	72	72	16	16	56				2				постранных изыков

+ ФТД.04 Виртуальная реальность в машиностроении 1 2 2 72 72 8 8 64 2 69 Информационной безопасности

40

						Ce	местр 1					T			_		еместр	12					1				14-	oro o -							
1 1					Ака		ских час	ОВ							Ака	адемич										Av	адемич	oro sa				3.e.		4 !	ĺ.
№ Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP CP	Контр оль	з.е.	Недель	Контрол	Boero	Кон такт.	Поч				СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек			КСР	СР	Контр оль		Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультатия			1368							38			1152	2			_				32			2520	-		_	_				70		+	
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)	1	1080	7						30	19 4/6		1080								30	22 2/6		2160	-							60	42	1	
	ОП, факультативы (в период ТО)		56,1										48,6											52,4	_							00		_	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46,3										36	1										41,2										1	
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		10,7							- 1		1	8,7	1										9,7	1									1	
	Контактная работа		10,7										8,7	1										9,7	1										
дисциплины (мо	дули)		1080	184	48	64	72	788	108	30	TO: 17 1/3 3: 2 1/3		756	116	48	32	36		532	108	21	TO: 13 1/3		1836	300	96	96	108		1320	216	51	TO: 30 2/3		
1 51.0.01	Управление проектами										5. 2 1/3	3a	108	20	8	1	12		88		3	Э; 3	3a	108	20	8	1	12		88	\vdash	3	Э: 5 1/3	70	2
2 61.0.02	Менеджмент профессиональной деятельности	Эк	108	20	8		12	52	36	3													Эк	108	20	8		12		52	36	3		70	1
3 61.0.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3a	72	12			12	60		2		Эк	144	12			12		96	36	4		Эк За	216	24	-		24		156	36	6		32	12
4 51.0.04	Философские проблемы науки и техники						- 3					3a	108	20	8		12		88		3		3a	108	20	8	-	12		88		3		59	2
5 61.0.05	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	Эк	216	16			16	164	36	6													Эк	216	16			16		164	36	6		17	1
6 61.0.07	Научные основы технологии машиностроения	3a	180	32	16	16		148		5		Эк	180	32	16	16			112	36	5	Ö	Эк За	360	64	32	32			260	36	10		17	12
7 F1.O.08	Теоретические основы надежности и ресурса сварных конструкций	3a	108	16		16		92		3		Эк	216	32	16	16			148	36	6		Эк За	324	48	16	32			240	36	9		17	12
8 61.8.05	Современные материалы для сварки и наплавки	За	144	32	16	16		112		4													3a	144	32	16	16			112		4		17	1
9 61.8.07	Системы искусственного интеллекта	За	108	40	8	16	16	68		3													3a	108	40	8	16	16		68		3	i	39	
10 61.В.ДЭ.01.01	Функционально-стоимостной анализ	Эк	144	16			16	92	36	4													Эк	144	16	-	10	16		92	36	4		17	1
11 Б1.В.ДЭ.01.02	Бизнес-гианирование производства	Эк	144	16			16	92	36	4											-		Эк	144	16		_	16		92	36	4	/	17	1
12 ФТД.01	Актуальные проблемы сварочного производства	За	108	32	16		16	76		3													За	108	32	16		16		76		3		17	1
13 ФТД.02	Спецкурс иностранного языка	За	108	32	16		16	76		3													За	108	32	16		16		76	$\overline{}$	3		32	1
14 ФТД.03	Менеджмент профессионального развития											3a	72	16	8		8		56		2	h	За	72	16	8		8		56		2		70	2
15 ФТД.04	Виртуальная реальность в машиностроении	3а	72	8	8			64		2													За	72	8	8				64		2		69	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(3	3) 3a(8)									Эк((3) 3a(3	3)						-		-			Эк(6)	3a(11)					15-6
ПРАКТИКИ	(План)			Т					T				324	60				60	264		9	6		324	60	_			60			9	-	_	
52.O.01(Y)	Учебная, Ознакомительная практика											3aO	324					60		_	9	6	3aO	324	60					264	\rightarrow	9	6	17	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																	$\overline{}$		_										201	=				
КАНИКУЛЫ										\exists	1									_	_	6 5/6									_	-	25%	_	
										_												0 3/0											7 5/6		

			T				Ce	местр 3									Ce	местр	4									lAve	го за н				_			
						Ака		ских часо	ЭВ					T		Ака	демиче		50	_					T		Ака	демиче	and the second	E Coppe			3.e.	\rightarrow		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP CP	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт,	Лек	Лаб	Пр	кср	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Г	Лаб		КСР	СР	Контр оль		Недель	Каф.	Семестр
итог	ГО (с факультатив	ами)		1080		1					30	20.4/5		1080								30			2160							-	60	-		
ито	ГО по ОП (без фак	сультативов)	1	1080							30	20 4/6		1080	1							30	20 2/6		2160	1						ŀ	60	41	ı	
		ОП, факультативы (в период ТО)	1	52										52,2											52,1											
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)]	54]									54	1										54	1									1	
(акад	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		11,1										3,4	1										7,3	1									ĺ	
		Контактная работа		11,1										7,5											9,3	1									ĺ	
дис	сциплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	192	88	32	72	708	180	30	TO: 17 1/3 9: 3 1/3		540	72	8	16	8	40	432	36	15	TO: 9 2/3 3: 2/3		1620	264	96	48	80	40	1140	216	45	TO: 27 3: 4		
1	61.0.06	Математические методы в инженерии	Эк	144	16			16	92	36	4													Эк	144	16			16		92	36	4	\neg	17	3
2	51.B.01	Физико-химическая механика сварочных процессов	Эк	144	32	16	16		76	36	4		ili.											Эк	144	32	16	16			76	36	4	Ī	17	3
15	Б1.В.02	Физические основы нанотехнологий и их применение в сварке											3aO	180	16		16			164		5		3aO	180	16		16			164		5		17	4
4	61.B.03	Основы диагностики сварных конструкций	За	144	16	8		8	128	3	4		Эк	144	16	8		8		92	36	4	1	Эк За	288	32	16		16		220	36	8	- 1	17	34
5	61.8.04	Оборудование и технология специальных методов сварки	За	144	32	16		16	112	2	4	da											- 1	3a	144	32	16		16		112		4		17	3
6	51.B.06	Моделирование и оптимизация параметров технологических процессов сварки	Эк	144	32	16		16	76	36	4	dis.												Эк	144	32	16		16		76	36	4		17	3
7	Б1.В.ДЭ.02.01	Нормативная база системы аттестации сварочного производства, сертификация и стандартизация	Эк	180	32	16		16	112	2 36	5													Эк	180	32	16		16		112	36	5	Ī	17	3
8	61.В.ДЭ.02.02	Авторское и патентное право	Эк	180	32	16		16	112	36	5												i	Эк	180	32	16		16		112	36	5	ŀ	17	3
	Б1.В.ДЭ.03.01	Автоматизация сварочных процессов	Эк	180	32	16	16		112		5												1	Эк	180	32	16	16			112	36	5	t	17	3
10	Б1.В.ДЭ.03.02	Искусство делового общения	Эк	180	32	16	16		112	36	5													Эк	180	32	16	16			112	36	5	Ī	17	3
1886	62.B.01(II)	Производственная, Научно- исследовательская работа											3aO	216	40				40	176		6		3aO	216	40				40	176		6		17	4
ФОР	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(5) 3a(2)									Эк	3aO(2)											Э	к(6) За(2) 3aO	2)				
ПРА	ктики	(План)												216	40				40	176		6	4		216	40				40	176		6	4 T		
1.0	Б2.B.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика											3aO	216	40				40	176	_	6	4	3aO	216	40				40	176		6	4	17	4
гос	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)			T					T				324	13		T	Ť	13	311	Ť	9	6		324	13			_	13	311	+	9	6	_	
	63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324	13					311	\neg	9	6		324	13				13	311		9	6	17	4
KAH	икулы						-					1						_		_		-	7 5/6							_	_		_	8 5/6	_	

				Ит	ого			Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДЭ(от	3	s.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	bcero	CCM. I	CCN, 2	Decro	CCM. 5	CCM. 1
	Итого (с факультативами)				114	130	70	38	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	30.4%	80	90	51	30	21	39	30	9
Б1.О	Обязательная часть					44	40	19	21	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46	11	11		35	26	9
Б2	Практика	43%	57%	0%	21	21	9		9	12		12
Б2.О	Обязательная часть		<u> </u>			9	9		9			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10	10	8	2			
		ОП, фак	ультативь	і (в перио	д ТО)	52.5	=	56.1	48.6	2	52	52.2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультативь	і (в перио	д экз.	46.3	-	46.3	36	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				9.8	-	10.7	8.7	=	11.1	7.5
		Блок Б1				524	=	184	116	-	192	32
		Блок Б2			0.59	140	-		60	-		80
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				13	-			-		13
		Блок ФТ	Д			88	-	72	16	-		
		Итого по	всем бло	кам		765	-	256	192	-	192	125
			ЕНЫ (Эк)				6	3	3	6	5	1
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЬ	_ 2 _ 2				7	5	2	2	2	
		ЗАЧЕТЬ	ы С ОЦЕН	КОЙ (ЗаО)		_	1		1	3		3
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ			36.65%		Te _s				
	Объём обязательной части от общего объёма програ	ммы (%)				44.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисциплі	ин (модул	ей) (%)	16.17%						