

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  Кудреватых Н.В.

29.05.2023

15.03.05

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Учебные группы МТ-21

Направленность (профиль): 01 Технология машиностроения

Кафедра: Технологии машиностроения

Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО


Начальник УМУ

 / Прокопенко Е.В./

Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

 / Стенин Д.В./

Председатель УМК 15.03.05

 / Абабков Н.В./

Заведующий кафедрой ТМС

 / Абабков Н.В./



учебный график

Мес	Сентябрь				29-5	Октябрь			27-2	Ноябрь				Декабрь				29-4	Январь			26-1	Февраль			23-1	Март				30-5	Апрель			27-3	Май				Июнь				29-5	Июль			27-2	Август								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12-18	19-25		2-8	9-15	16-22		2-8	9-15	16-22	23-29		30-5	6-12	13-19	20-26		4-10	11-17	18-24	25-31		1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I										*										*			Э	Э	К																Э		У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*													Э	Э	К																Э	Э		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*													Э	Э	К															Э	Э		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*													Э	Э	К																				Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Э	Теоретическое обучение	17 2/6	16 2/6	33 4/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	11 2/6	28 1/6	126 1/6
У	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	3	5 5/6	2 5/6		2 5/6	19 3/6
П	Учебная практика		2	2										2
Пд	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика										4	4		4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	6		6
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	6 5/6	7 5/6	1	7 5/6	8 5/6	33 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

+	Б1.В.09	Программирование станков с числовым программным управлением	Б1.В		78			8	8	288	288	60	60	228						4	4	17	Технологии машиностроения	
+	Б1.В.10	Технология машиностроения	Б1.В	7	8		8	11	11	396	396	106	106	254	36					6	5	17	Технологии машиностроения	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		6			3	3	108	108	32	32	76					3					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы робототехники	Б1.В		6			3	3	108	108	32	32	76					3			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Робототехника в технологии машиностроения	Б1.В		6			3	3	108	108	32	32	76					3			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		6			4	4	144	144	32	32	112					4					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Прогрессивные технологии упрочнения и восстановления деталей машин	Б1.В		6			4	4	144	144	32	32	112					4			17	Технологии машиностроения	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Восстановление и упрочнение деталей машин	Б1.В		6			4	4	144	144	32	32	112					4			17	Технологии машиностроения	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В	5				4	4	144	144	32	32	76	36				4					
+	Б1.В.ДЭ.03.01	CALS- и CASE-технологии в машиностроении	Б1.В	5				4	4	144	144	32	32	76	36				4			17	Технологии машиностроения	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Жизненный цикл изделий машиностроения	Б1.В	5				4	4	144	144	32	32	76	36				4			17	Технологии машиностроения	
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В		5			3	3	108	108	16	16	92					3					
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Технология и оборудование нанесения покрытий	Б1.В		5			3	3	108	108	16	16	92					3			17	Технологии машиностроения	
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Технология покрытий	Б1.В		5			3	3	108	108	16	16	92					3			17	Технологии машиностроения	
К.М.Комплексные модули																								
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234			2	2	400	400	128	128	272					2					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	32	32	40					2			21	Физвоспитания	
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		234					328	328	96	96	232										
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234					328	328	96	96	232								21	Физвоспитания	
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234					328	328	96	96	232								21	Физвоспитания	
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234					328	328	96	96	232								21	Физвоспитания	
Блок 2.Практика								21	21	756	756	140		616					3	6	6	6		
Обязательная часть								9	9	324	324	60		264						3	6			
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2		3	3	108	108	20		88					3			17	Технологии машиностроения	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	Б2.О			4		6	6	216	216	40		176						6		17	Технологии машиностроения	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	80		352							6	6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6		6	6	216	216	40		176							6	17	Технологии машиностроения	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8		6	6	216	216	40		176								6	17	Технологии машиностроения
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	10		314								9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	10		314								9	17	Технологии машиностроения
ФТД.Факультативные дисциплины								9	9	324	324	92	92	232					5	2		2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	92	92	232					5	2		2		
+	ФТД.В.01	Русский язык	ФТД.В		1			2	2	72	72	32	32	40					2			59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.02	Введение в специальность (адаптационная)	ФТД.В		1			3	3	108	108	32	32	76					3			17	Технологии машиностроения	
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		4			2	2	72	72	16	16	56						2		59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7			2	2	72	72	12	12	60							2	53	Производственного менеджмента	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5														Семестр 6														Итого за курс														Каф.	Семестр
				Академических часов														Академических часов														Академических часов															
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1008														1152														2160														42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008														1152														2160														42	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,4														48														51,6															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9														17														49,5															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,2														17														17,6															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,2														17														17,6															
дисциплины (модули)				1008														936														1944														ТО: 32 1/6 Э: 5 5/6	
1	Б1.О.17	Теория механизмов и машин	Б1.О	Эк КП	144	34	16	16			2	74	36	4		Эк КП	108	50	16			32	2	58		3	Эк КП	144	34	16	16			2	74	36	4	47	5								
2	Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	Б1.О													За КП	108	50	16			32	2	58		3	За КП	108	50	16			32	2	58		3	47	6								
3	Б1.О.19	Гидравлика	Б1.О	За	72	32	16	16					40	2																			40	2			7	5									
4	Б1.О.21	Материаловедение	Б1.О	Эк	108	32	16	16					40	3																		40	36	3			18	45									
5	Б1.О.23	Электроника	Б1.О	За	72	48	16	32					24	2																		24	2			17	5										
6	Б1.О.27	Оборудование машиностроительных производств	Б1.О													Эк	108	48	16	32					24	36	3	Эк	108	48	16	32			24	36	3		18	6							
7	Б1.О.28	Экономика и менеджмент машиностроения	Б1.О													Эк	144	32	16		16				76	36	4	Эк	144	32	16		16		76	36	4		53	6							
8	Б1.О.29	Режущий инструмент	Б1.О													Эк КП	180	34	16	16				2	110	36	5	Эк КП	180	34	16	16		2	110	36	5		18	6							
9	Б1.О.31	Надежность и диагностика технологических систем	Б1.О	Эк	144	32	16	16					76	4																		76	36	4			17	5									
10	Б1.В.01	Методология научных исследований	Б1.В	За	108	32	16	16					76	3																		76	36	4			17	5									
11	Б1.В.07	Нормирование точности и технические измерения	Б1.В	За	108	48	16	32					60	3		Эк	144	32	16	16					76	36	4	Эк За	252	80	32	48			136	36	7		17	56							
12	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы робототехники	Б1.В													За	108	32		32					76	3	За	108	32		32			76	3		47	6									
13	Б1.В.ДЭ.01.02	Робототехника в технологии машиностроения	Б1.В													За	108	32		32					76	3	За	108	32		32			76	3		47	6									
14	Б1.В.ДЭ.02.01	Прогрессивные технологии упрочнения и восстановления деталей машин	Б1.В													За	144	32	16	16					112	4	За	144	32	16	16			112	4		17	6									
15	Б1.В.ДЭ.02.02	Восстановление и упрочнение деталей машин	Б1.В													За	144	32	16	16					112	4	За	144	32	16	16			112	4		17	6									
16	Б1.В.ДЭ.03.01	CALS- и CASE-технологии в машиностроении	Б1.В	Эк	144	32	16	16					76	4																		76	36	4			17	5									
17	Б1.В.ДЭ.03.02	Жизненный цикл изделий машиностроения	Б1.В	Эк	144	32	16	16					76	4																		76	36	4			17	5									
18	Б1.В.ДЭ.04.01	Технология и оборудование нанесения покрытий	Б1.В	За	108	16		16					92	3																		92		3			17	5									
19	Б1.В.ДЭ.04.02	Технология покрытий	Б1.В	За	108	16		16					92	3																		92		3			17	5									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) КП														Эк(4) За(3) КП КП														Эк(8) За(8) КП(2) КП															
ПРАКТИКИ				(План)														216 40 40 176 6 4														216 40 40 176 6 4															
Б2.В.01(П)		Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика		ЗаО														216 40 40 176 6 4														ЗаО 216 40 40 176 6 4														17 6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
КАНИКУЛЫ				1														6 5/6														7 5/6															

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				190	249	65	33	32	62	27	35	60	28	32	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	28	32	60	27	33	60	28	32	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	65%	35%	19.1%	160	210	57	28	29	54	27	27	54	28	26	45	28	17
B1.O	Обязательная часть					137	54	28	26	49	22	27	30	15	15	4	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	3		3	5	5		24	13	11	41	24	17
B2	Практика	43%	57%	0%	20	21	3		3	6		6	6		6	6		6
B2.O	Обязательная часть					9	3		3	6		6						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	9	5	5		2		2				2	2	
ФТД.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	5	5		2		2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.1	-	54	57.4	-	49.2	54	-	51.4	51.7	-	53.5	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.4	-	30.9	38.2	-	50.9	50.9	-	50.9	48	-	38.2	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				19.6	-	24	27.5	-	21	19	-	18.2	17	-	13.4	15
		элективные дисциплины по физ.к.				0.8	-		2	-	2	2.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2562	-	416	480	-	384	322	-	306	260	-	224	170
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2				140	-		20	-		40	-		40	-		40
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				92	-	64		-		16	-			-	12	
		Итого по всем блокам				2804	-	480	500	-	384	378	-	306	300	-	236	220
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					5	2	3	8	4	4	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					15	8	7	9	4	5	8	5	3	7	3	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											2	1	1	1		1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.83%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.8%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.48%											