МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Кудреватых Н.В.

"27" 06. 2024 20___ г.

План принят ученым советом
Протокол № 9 от 27. 06. 2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.05

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Учебные группы МСмоз-241

Направленность (профиль): 02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств
Кафедра: Металлорежущих станков и инструментов
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Прокопенко Е.В./*

Руководитель научно-инновационного центра космических технологий совмещающего должность директора института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта _____ */ Федоров В.В./*

Председатель УМК 15.04.05 _____ */ Коротков А.Н./*

Заведующий кафедрой МСиИ _____ */ Коротков А.Н./*

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"

00E16CF19AEF1B29DB06BEB121D580D3D8
Срок действия с 19.03.2024 до 12.06.2025
УЦ: Казначейство России

Подписано: 03.07.2024 14:45 (UTC+7)

учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	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 Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				* *	* *																												
II										*								Э Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				* *	* *																												
III	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д * Д Д Д Д	Д	Д	Д	Д К К К К К	К	К	К	К К К = = =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	14 2/6	31 1/6	16 5/6	19 1/6	36				67 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2	4 5/6	2 5/6		2 5/6				7 4/6
У	Учебная практика		6	6							6
П	Производственная практика					2	2	2		2	4
Пд	Преддипломная практика							4		4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6		6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	49 дн	56 дн	7 дн	57 дн	64 дн	37 дн		37 дн	157 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	1 дн		1 дн	27 дн
Продолжительность		154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	122 дн		122 дн	
Високосный год		+			-			-			

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						90	90	3240	3240	784	784	2060	396		29	22	29	10				
Обязательная часть						39	39	1404	1404	236	236	1024	144		11	16	12					
+	Б1.О.01	Управление проектами		2		3	3	108	108	20	20	88				3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1			3	3	108	108	20	20	52	36		3						59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1		6	6	216	216	24	24	156	36		2	4					32	Иностранных языков
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		2		3	3	108	108	20	20	88				3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.05	Математическое моделирование в машиностроении	2			6	6	216	216	40	40	140	36			6					17	Технологии машиностроения
+	Б1.О.06	Методология научных исследований в машиностроении	1			6	6	216	216	40	40	140	36		6						17	Технологии машиностроения
+	Б1.О.07	Современное состояние инструментального обеспечения машиностроительных производств		3		6	6	216	216	40	40	176					6				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.08	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением		3		6	6	216	216	32	32	184					6				18	Металлорежущих станков и инструментов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	51	1836	1836	548	548	1036	252		18	6	17	10				
+	Б1.В.01	Организация инструментального производства		3		3	3	108	108	32	32	76					3				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.02	Установка и монтаж металлорежущих станков		3		2	2	72	72	32	32	40					2				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	3			2	2	72	72	18	18	18	36				2				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.04	Основы теории эксперимента		1		3	3	108	108	48	48	60			3						18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.05	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	3			4	4	144	144	32	32	76	36				4				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.06	Контроль качества инструментальных материалов		1		3	3	108	108	32	32	76			3						18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.07	Управление процессами	1			3	3	108	108	32	32	40	36		3						18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.08	Технология и автоматизация инструментального производства	2			3	3	108	108	48	48	24	36			3					18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.09	Анализ особенностей производства ведущих станкостроительных фирм	3			3	3	108	108	48	48	24	36				3				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.10	Автоматизация проектирования инструментов		4		3	3	108	108	8	8	100						3			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.11	Режущий инструмент иностранных фирм		4		3	3	108	108	32	32	76						3			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.12	Алмазно-абразивные инструменты	3			3	3	108	108	32	32	40	36				3				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.13	Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования		2		3	3	108	108	48	48	60				3					18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.14	Интенсификация процессов механической обработки	1			3	3	108	108	32	32	40	36		3						18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.15	Системы искусственного интеллекта		1		3	3	108	108	10	10	98			3						39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**		**1**		3	**3**	**108**	**108**	**40**	**40**	**68**			3							
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Методы повышения эффективности режущих инструментов		1		3	3	108	108	40	40	68			3						18	Металлорежущих станков и инструментов
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Оборудование и оснастка механосборочных комплексов		1		3	3	108	108	40	40	68			3						18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**		**4**		4	**4**	**144**	**144**	**24**	**24**	**120**						4				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Моделирование при конструировании и испытание инструмента		4		4	4	144	144	24	24	120						4			18	Металлорежущих станков и инструментов
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Надежность и диагностика инструмента		4		4	4	144	144	24	24	120						4			18	Металлорежущих станков и инструментов
Блок 2.Практика						21	21	756	756	140		616				9		3	9			
Обязательная часть						9	9	324	324	60		264				9						
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа			2	9	9	324	324	60		264				9					18	Металлорежущих станков и инструментов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	432	80		352						3	9			
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика			45	6	6	216	216	40		176						3	3		18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			5	6	6	216	216	40		176							6		18	Металлорежущих станков и инструментов
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	13		311							9			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	13		311							9		18	Металлорежущих станков и инструментов
ФТД.Факультативные дисциплины						5	5	180	180	48	48	132			3	2						
+	ФТД.01	Спецкурс иностранного языка		1		3	3	108	108	32	32	76			3						32	Иностранных языков
+	ФТД.02	Менеджмент профессионального развития		2		2	2	72	72	16	16	56				2					59	Истории, философии и социальных наук

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**								**32**	19 4/6		**1188**								**33**	22 2/6		**2340**								**65**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**29**			**1116**								**31**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53,5**											**47,8**											**50,7**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**50,9**											**54**											**52,5**											
		Аудиторная нагрузка		**15,9**											**13,2**											**14,6**											
		Контактная работа		**15,9**											**13,2**											**14,6**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**266**	**42**	**84**	**140**		**634**	**144**	**29**	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		**792**	**188**	**56**	**64**	**68**		**496**	**108**	**22**	ТО: 14 1/3 Э: 2		**1836**	**454**	**98**	**148**	**208**		**1130**	**252**	**51**	ТО: 31 1/6 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.01	Управление проектами												За	**108**	20	8		12		88		3		За	**108**	20	8		12		88		3		59	2
2	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	Эк	**108**	20	8		12		52	36	3													Эк	**108**	20	8		12		52	36	3		59	1
3	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**72**	12			12		60		2		Эк	**144**	12			12		96	36	4		Эк За	**216**	24			24		156	36	6		32	12
4	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники												За	**108**	20	8		12		88		3		За	**108**	20	8		12		88		3		59	2
5	Б1.О.05	Математическое моделирование в машиностроении												Эк	**216**	40	8	32			140	36	6		Эк	**216**	40	8	32			140	36	6		17	2
6	Б1.О.06	Методология научных исследований в машиностроении	Эк	**216**	40	8		32		140	36	6													Эк	**216**	40	8		32		140	36	6		17	1
7	Б1.В.04	Основы теории эксперимента	За	**108**	48	16	16	16		60		3													За	**108**	48	16	16	16		60		3		18	1
8	Б1.В.06	Контроль качества инструментальных материалов	За	**108**	32			32		76		3													За	**108**	32			32		76		3		18	1
9	Б1.В.07	Управление процессами	Эк	**108**	32		32			40	36	3													Эк	**108**	32		32			40	36	3		18	1
10	Б1.В.08	Технология и автоматизация инструментального производства												Эк	**108**	48	16	32			24	36	3		Эк	**108**	48	16	32			24	36	3		18	2
11	Б1.В.13	Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования												За	**108**	48	16		32		60		3		За	**108**	48	16		32		60		3		18	2
12	Б1.В.14	Интенсификация процессов механической обработки	Эк	**108**	32		32			40	36	3													Эк	**108**	32		32			40	36	3		18	1
13	Б1.В.15	Системы искусственного интеллекта	За	**108**	10	2	4	4		98		3													За	**108**	10	2	4	4		98		3		39	1
14	Б1.В.ДЭ.01.01	Методы повышения эффективности режущих инструментов	За	**108**	40	8		32		68		3													За	**108**	40	8		32		68		3		18	1
15	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Оборудование и оснастка механосборочных комплексов*	За	**108**	40	8		32		68		3													За	**108**	40	8		32		68		3		18	1
16	ФТД.01	Спецкурс иностранного языка	За	**108**	32	16		16		76		3													За	**108**	32	16		16		76		3		32	1
17	ФТД.02	Менеджмент профессионального развития												За	**72**	16	8		8		56		2		За	**72**	16	8		8		56		2		59	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6)											Эк(3) За(4)											Эк(7) За(10)												
ПРАКТИКИ		(План)													324	60				60	264		9	6		324	60				60	264		9	6		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа												ЗаО	324	60				60	264		9	6	ЗаО	324	60				60	264		9	6	18	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																						6 5/6												7 5/6	
КАНИКУЛЫ													1																								

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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			
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 4/6		468								13	21 1/6		1512								42	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			468								13			1512								42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,5											18,8											36,2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50,9																						25,5											
		Аудиторная нагрузка		15,9											3,4											9,7											
		Контактная работа		15,9											3,4											9,7											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	266	48	90	128		634	144	29	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		360	64	8	16	40		296		10	ТО: 19 1/6 Э:		1404	330	56	106	168		930	144	39	ТО: 36 Э: 2 5/6		
1	Б1.О.07	Современное состояние инструментального обеспечения машиностроительных производств	За	216	40	8		32		176		6													За	216	40	8		32		176		6		18	3
2	Б1.О.08	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	За	216	32		32			184		6													За	216	32		32			184		6		18	3
3	Б1.В.01	Организация инструментального производства	За	108	32	16		16		76		3													За	108	32	16		16		76		3		18	3
4	Б1.В.02	Установка и монтаж металлорежущих станков	За	72	32			32		40		2													За	72	32			32		40		2		18	3
5	Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	Эк	72	18	8	10			18	36	2													Эк	72	18	8	10			18	36	2		18	3
6	Б1.В.05	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	Эк	144	32	16	16			76	36	4													Эк	144	32	16	16			76	36	4		18	3
7	Б1.В.09	Анализ особенностей производства ведущих станкостроительных фирм	Эк	108	48		32	16		24	36	3													Эк	108	48		32	16		24	36	3		18	3
8	Б1.В.10	Автоматизация проектирования инструментов												За	108	8			8		100		3		За	108	8			8		100		3		18	4
9	Б1.В.11	Режущий инструмент иностранных фирм												За	108	32		16	16		76		3		За	108	32		16	16		76		3		18	4
10	Б1.В.12	Алмазно-абразивные инструменты	Эк	108	32			32		40	36	3													Эк	108	32			32		40	36	3		18	3
11	Б1.В.ДЭ.02.01	Моделирование при конструировании и испытание инструмента												За	144	24	8		16		120		4		За	144	24	8		16		120		4		18	4
12	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Надежность и диагностика инструмента*												За	144	24	8		16		120		4		За	144	24	8		16		120		4		18	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4)											За(3)											Эк(4) За(7)												
ПРАКТИКИ		(План)													108	20				20	88		3	2		108	20				20	88		3	2		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика												ЗаО	108	20				20	88		3	2	ЗаО	108	20				20	88		3	2	18	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																						8											9		
КАНИКУЛЫ													1																								

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**648**								**18**	12													**648**								**18**	12		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**648**								**18**														**648**								**18**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Аудиторная нагрузка																																			
		Контактная работа											ТО: Э:											ТО: Э:											ТО: Э:		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																					
ПРАКТИКИ		(План)		324	60				60	264		9	6													324	60				60	264		9	6		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	ЗаО	108	20				20	88		3	2												ЗаО	108	20				20	88		3	2	18	45
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	ЗаО	216	40				40	176		6	4												ЗаО	216	40				40	176		6	4	18	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324	13				13	311		9	6													324	13				13	311		9	6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324	13				13	311		9	6													324	13				13	311		9	6	18	5
КАНИКУЛЫ													5 2/6																						5 2/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
	Итого (с факультативами)				111	125	65	32	33	42	29	13	18	18	
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	60	29	31	42	29	13	18	18	
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	13.7%	80	90	51	29	22	39	29	10			
Б1.О	Обязательная часть					39	27	11	16	12	12				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	24	18	6	27	17	10			
Б2	Практика	43%	57%	0%	21	21	9		9	3		3	9	9	
Б2.О	Обязательная часть					9	9		9						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				3		3	9	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9							9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	5	5	3	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				42.4	-	53.5	47.8	-	53.5	18.8	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.7	-	50.9	54	-	50.9		-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				11.7	-	15.9	13.2	-	15.9	3.4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				784	-	266	188	-	266	64	-		
		Блок Б2				140	-		60	-		20	-	60	
		Блок Б3				13	-			-			-	13	
		Блок ФТД				48	-	32	16	-			-		
		Итого по всем блокам				985	-	298	264	-	266	84	-	73	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					7	4	3	4	4				
		ЗАЧЕТЫ (За)					8	5	3	7	4	3			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				19.65%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					24.2%									