МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом
Протокол № от 24.06.2019

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ *Меркурьев В.В.*
20 г.

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Ректорат
Должность: Проректор по учебной работе
Подписано: 12:13:33 02.07.2026
Меркурьев Владимир Владимирович

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15 28.05.2026
15.04.05

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Учебные группы МСм-261

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

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Учебно-методическое управление
Должность: Начальник управления
Подписано: 21:35:36 01.07.2026
Ким Татьяна Леонидовна

Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра металлорежущих станков и инструментов
Должность: Заведующий кафедрой (д.н)
Подписано: 15:53:00 16.06.2026
Коротков Александр Николаевич

Председатель УМК 15.04.05

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра металлорежущих станков и инструментов
Должность: Председатель УМК
Подписано: 15:53:21 16.06.2026
Коротков Александр Николаевич

Заведующий кафедрой МСиИ

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
Должность: Директор института
Подписано: 10:35:26 25.06.2026
Дубинкин Дмитрий Михайлович

Календарный 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	Э Э Э Э Э	К К К К К				*																														
II										*								Э Э Э * * * *	* * * * * Э Э	Э	Э	К				*				П	П	П	П П П П П Пд Пд	Пд Пд Пд 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	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	16 4/6	14 4/6	31 2/6	16 5/6	7 2/6	24 1/6	55 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 5/6		2 5/6	7 3/6
У	Учебная практика		6	6				6
П	Производственная практика					4	4	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	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	120 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	3 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	25 дн
Продолжительность		152 дн	213 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4		
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.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						90	90	3240	3240	814	814	2030	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	578	578	1006	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	40	40	68			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		12		
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						12		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика			4	6	6	216	216	40		176						6	18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			4	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

/ Коротков А.Н./

/ Коротков А.Н./

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2														Закрепленная кафедра		-
														Семестр 1							Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						90	90	3240	3240	814		2030	396	29	1044	48	96	152		604	144	22	792	56	64	68		496	108	29	1044	48	90	128		634	144	10	360	8	16	40		296				
Обязательная часть						39	39	1404	1404	236		1024	144	11	396	16		56		252	72	16	576	24	32	36		412	72	12	432	8	32	32		360										
+	Б1.О.01	Управление проектами		2		3	3	108	108	20		88										3	108	8		12		88																59	Истории, философии и социальных наук	УК-1; УК-2
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1			3	3	108	108	20		52	36	3	108	8		12		52	36																					59	Истории, философии и социальных наук	УК-1; УК-3
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1		6	6	216	216	24		156	36	2	72			12		60		4	144			12		96	36													32	Иностранных языков	УК-4
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		2		3	3	108	108	20		88										3	108	8		12		88																59	Истории, философии и социальных наук	УК-5; ОПК-5
+	Б1.О.05	Математическое моделирование в машиностроении	2			6	6	216	216	40		140	36									6	216	8	32			140	36													17	Технологии машиностроения	УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
+	Б1.О.06	Методология научных исследований в машиностроении	1			6	6	216	216	40		140	36	6	216	8		32		140	36																					17	Технологии машиностроения	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
+	Б1.О.07	Современное состояние инструментального обеспечения машиностроительных производств		3		6	6	216	216	40		176																		6	216	8		32		176						18	Металлорежущих станков и инструментов	УК-6; ОПК-1
+	Б1.О.08	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением		3		6	6	216	216	32		184																		6	216		32			184						18	Металлорежущих станков и инстоументов	УК-6; ОПК-1; ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	51	1836	1836	578		1006	252	18	648	32	96	96		352	72	6	216	32	32	32		84	36	17	612	40	58	96		274	144	10	360	8	16	40		296				
+	Б1.В.01	Организация инструментального производства		3		3	3	108	108	32		76																		3	108	16		16		76						18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.02	Установка и монтаж металлорежущих станков		3		2	2	72	72	32		40																		2	72			32		40						18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	3			2	2	72	72	18		18	36																	2	72	8	10			18	36					18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-1
+	Б1.В.04	Основы теории эксперимента		1		3	3	108	108	48		60		3	108	16	16	16		60																					18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-3; ПК-5
+	Б1.В.05	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	3			4	4	144	144	32		76	36																	4	144	16	16			76	36					18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-2
+	Б1.В.06	Контроль качества инструментальных материалов		1		3	3	108	108	32		76		3	108			32		76																					18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-2; ПК-5
+	Б1.В.07	Управление процессами	1			3	3	108	108	32		40	36	3	108		32			40	36																					18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-3
+	Б1.В.08	Технология и автоматизация инструментального производства	2			3	3	108	108	48		24	36									3	108	16	32			24	36													18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-6
+	Б1.В.09	Анализ особенностей производства ведущих станкостроительных фирм	3			3	3	108	108	48		24	36																	3	108		32	16		24	36					18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.10	Автоматизация проектирования инструментов		4		3	3	108	108	8		100																										3	108			8		100		18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-6
+	Б1.В.11	Режущий инструмент иностранных фирм		4		3	3	108	108	32		76																										3	108		16	16		76		18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-1; ПК-6
+	Б1.В.12	Алмазно-абразивные инструменты	3			3	3	108	108	32		40	36																	3	108			32		40	36					18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-1; ПК-6
+	Б1.В.13	Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования		2		3	3	108	108	48		60										3	108	16		32		60														18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.14	Интенсификация процессов механической обработки	1			3	3	108	108	32		40	36	3	108		32			40	36																					18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-2
+	Б1.В.15	Системы искусственного интеллекта		1		3	3	108	108	40		68		3	108	8	16	16		68																					39	Прикладных информационных технологий	ПК-7
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**		**1**		3	**3**	**108**	**108**	**40**		**68**		3	**108**	**8**		**32**		**68**																								**ПК-1; ПК-2**
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Методы повышения эффективности режущих инструментов		1		3	3	108	108	40		68		3	108	8		32		68																					18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-1; ПК-2
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Оборудование и оснастка механосборочных комплексов		1		3	3	108	108	40		68		3	108	8		32		68																					18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**		**4**		4	**4**	**144**	**144**	**24**		**120**																										4	**144**	**8**		**16**		**120**			**ПК-5; ПК-6**
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Моделирование при конструировании и испытание инстоумента		4		4	4	144	144	24		120																										4	144	8		16		120		18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-5; ПК-6
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Надежность и диагностика инструмента		4		4	4	144	144	24		120																										4	144	8		16		120		18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-5; ПК-6
Блок 2.Практика						21	21	756	756	140	140	616										9	324				60	264													80	352			
Обязательная часть						9	9	324	324	60	60	264										9	324				60	264																	
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа			2	9	9	324	324	60	60	264										9	324				60	264															18	Металлорежущих станков и инстоументов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	432	80	80	352																										12	432				80	352			
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика			4	6	6	216	216	40	40	176																										6	216				40	176		18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-1; ПК-2; ПК-5
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			4	6	6	216	216	40	40	176																										6	216				40	176		18	Металлорежущих станков и инстоументов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	13	13	311																										9	324				13	311			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	13	13	311																										9	324				13	311		18	Металлорежущих станков и инстоументов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД.Факультативные дисциплины						5	5	180	180	48		132		3	108	16		16		76		2	72	8		8		56																
+	ФТД.01	Спецкурс иностранного языка		1		3	3	108	108	32		76		3	108	16		16		76																						32	Иностранных языков	УК-4; ОПК-3
+	ФТД.02	Менеджмент профессионального развития		2		2	2	72	72	16		56										2	72	8		8		56														59	Истории, философии и социальных наук	УК-2; УК-3; ОПК-5

(Черепнина А.А.)

_____ (Черепнина А.А.)

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Управление проектами	
Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Управление проектами	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Менеджмент профессионального развития	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Методология научных исследований в машиностроении	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Менеджмент профессионального развития	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.05	Математическое моделирование в машиностроении	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Спецкурс иностранного языка	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.06	Методология научных исследований в машиностроении	
Б1.О.07	Современное состояние инструментального обеспечения машиностроительных производств	
Б1.О.08	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен формулировать цели и задачи исследования в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки исследований;	ОПК
Б1.О.06	Методология научных исследований в машиностроении	
Б1.О.07	Современное состояние инструментального обеспечения машиностроительных производств	
Б1.О.08	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	
Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы;	ОПК
Б1.О.05	Математическое моделирование в машиностроении	
Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности;	ОПК
Б1.О.05	Математическое моделирование в машиностроении	
Б1.О.06	Методология научных исследований в машиностроении	
Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Спецкурс иностранного языка	
ОПК-4	Способен подготавливать научно-технические отчеты и обзоры по результатам выполненных исследований и проектно-конструкторских работ в области машиностроения;	ОПК
Б1.О.06	Методология научных исследований в машиностроении	
Б1.О.08	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	
Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения;	ОПК
Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Менеджмент профессионального развития	
ОПК-6	Способен разрабатывать и применять алгоритмы и современные цифровые системы автоматизированного проектирования производственно-технологической элементами механизированных комплексов;	ОПК
Б1.О.05	Математическое моделирование в машиностроении	
Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен организовывать подготовку заявок на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств;	ОПК
Б1.О.06	Методология научных исследований в машиностроении	
Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Владение навыками сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения (станки, инструменты, приспособления) механообрабатывающих производств	ПК
Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.11	Режущий инструмент иностранных фирм	
Б1.В.12	Алмазно-абразивные инструменты	
Б1.В.13	Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования	
Б1.В.ДВ3.01.01	Методы повышения эффективности режущих инструментов	
Б1.В.ДВ3.01.02	Оборудование и оснастка механосборочных комплексов	
Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность осуществлять эксплуатацию технологического оборудования (станки, инструменты, приспособления) механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки	ПК
Б1.В.01	Организация инструментального производства	
Б1.В.02	Установка и монтаж металлорежущих станков	
Б1.В.05	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.06	Контроль качества инструментальных материалов	
Б1.В.09	Анализ особенностей производства ведущих станкостроительных фирм	
Б1.В.13	Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования	
Б1.В.14	Интенсификация процессов механической обработки	
Б1.В.ДВ3.01.01	Методы повышения эффективности режущих инструментов	
Б1.В.ДВ3.01.02	Оборудование и оснастка механосборочных комплексов	
Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Умение анализировать и обобщать результаты испытаний пусконаладочных работ сложного технологического оборудования механообрабатывающих производств на основе современных методов обработки данных с целью корректировки процесса эксплуатации оборудования с учетом проведенных согласований с заказчиком	ПК
Б1.В.01	Организация инструментального производства	
Б1.В.02	Установка и монтаж металлорежущих станков	
Б1.В.04	Основы теории эксперимента	
Б1.В.07	Управление процессами	
Б1.В.09	Анализ особенностей производства ведущих станкостроительных фирм	
Б1.В.13	Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Владение навыками составления отчетов и оформления технологической и нормативной документации на основе анализа данных о проведенных испытаниях при проведении пусконаладочных работ	ПК
Б1.В.13	Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность разрабатывать методики, проводить сравнительные испытания с целью обеспечения технико-экономических требований к инструментам и технологическому оборудованию	ПК
Б1.В.04	Основы теории эксперимента	
Б1.В.06	Контроль качества инструментальных материалов	
Б1.В.ДВ3.02.01	Моделирование при конструировании и испытание инструмента	
Б1.В.ДВ3.02.02	Надежность и диагностика инструмента	
Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Владение навыками проектирования инструмента и технологической оснастки с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя	ПК
Б1.В.08	Технология и автоматизация инструментального производства	
Б1.В.10	Автоматизация проектирования инструментов	
Б1.В.11	Режущий инструмент иностранных фирм	
Б1.В.12	Алмазно-абразивные инструменты	
Б1.В.ДВ3.02.01	Моделирование при конструировании и испытание инструмента	
Б1.В.ДВ3.02.02	Надежность и диагностика инструмента	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ПК
Б1.В.15	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

/ Коротков А.Н./

Начальник отдела

/ Коротков А.Н./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	Управление проектами	УК-1; УК-2
Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	УК-1; УК-3
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	УК-5; ОПК-5
Б1.О.05	Математическое моделирование в машиностроении	УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.06	Методология научных исследований в машиностроении	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.07	Современное состояние инструментального обеспечения машиностроительных производств	УК-6; ОПК-1
Б1.О.08	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	УК-6; ОПК-1; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Организация инструментального производства	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Установка и монтаж металлорежущих станков	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	ПК-1
Б1.В.04	Основы теории эксперимента	ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	ПК-2
Б1.В.06	Контроль качества инструментальных материалов	ПК-2; ПК-5
Б1.В.07	Управление процессами	ПК-3
Б1.В.08	Технология и автоматизация инструментального производства	ПК-6
Б1.В.09	Анализ особенностей производства ведущих станкостроительных фирм	ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Автоматизация проектирования инструментов	ПК-6
Б1.В.11	Режущий инструмент иностранных фирм	ПК-1; ПК-6
Б1.В.12	Алмазно-абразивные инструменты	ПК-1; ПК-6
Б1.В.13	Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Интенсификация процессов механической обработки	ПК-2
Б1.В.15	Системы искусственного интеллекта	ПК-7
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.01.01	Методы повышения эффективности режущих инстсрументов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.01.02	Оборудование и оснастка механосборочных комплексов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.02.01	Моделирование при конструировании и испытание инстрсумента	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.02.02	Надежность и диагностика инструмента	ПК-5; ПК-6
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-5
ФТД.01	Спецкурс иностранного языка	УК-4; ОПК-3
ФТД.02	Менеджмент профессионального развития	УК-2; УК-3; ОПК-5

/ Коротков А.Н./

Заведующий кафедрой МСиИ

/ Коротков А.Н./

№	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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**								**32**	19 2/6		**1188**								**33**	22 4/6		**2340**								**65**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**29**			**1116**								**31**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**46,7**											**50,4**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Аудиторная нагрузка		**17,8**											**12,9**											**15,4**											
		Контактная работа		**17,8**											**12,9**											**15,4**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**296**	**48**	**96**	**152**		**604**	**144**	**29**	ТО: 16 2/3□ Э: 2 2/3		**792**	**188**	**56**	**64**	**68**		**496**	**108**	**22**	ТО: 14 2/3□ Э: 2		**1836**	**484**	**104**	**160**	**220**		**1100**	**252**	**51**	ТО: 31 1/3□ Э: 4 2/3		
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**	40	8	16	16		68		3													За	**108**	40	8	16	16		68		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
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)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6)											Эк(3) За(4) ЗаО											Эк(7) За(10) ЗаО											
КАНИКУЛЫ													1										7												8		

№	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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**29**	19 4/6		**1116**								**31**	21 2/6		**2160**								**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**29**			**1116**								**31**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53,5**											**49,1**											**51,3**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**50,9**																						**25,5**											
		Аудиторная нагрузка		**15,9**											**8,8**											**12,4**											
		Контактная работа		**15,9**											**8,8**											**12,4**											
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: 7 1/3□ Э:		**1404**	**330**	**56**	**106**	**168**		**930**	**144**	**39**	ТО: 24 1/6□ 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
ПРАКТИКИ		(План)													432	80				80	352		12	8		432	80				80	352		12	8		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика												ЗаО	216	40				40	176		6	4	ЗаО	216	40				40	176		6	4	18	4
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика												ЗаО	216	40				40	176		6	4	ЗаО	216	40				40	176		6	4	18	4
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	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4)											За(3) ЗаО(2)											Эк(4) За(7) ЗаО(2)											
КАНИКУЛЫ													1											7 5/6											8 5/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Управление проектами	2	3	108							
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1	3	108							
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	2	72							
			2	4	144							
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	2	3	108							
+	Б1.О.05	Математическое моделирование в машиностроении	2	6	216							
+	Б1.О.06	Методология научных исследований в машиностроении	1	6	216							
+	Б1.О.07	Современное состояние инструментального обеспечения машиностроительных производств	3	6	216							
+	Б1.О.08	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	3	6	216							
+	Б1.В.01	Организация инструментального производства	3	3	108							
+	Б1.В.02	Установка и монтаж металлорежущих станков	3	2	72							
+	Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	3	2	72							
+	Б1.В.04	Основы теории эксперимента	1	3	108							
+	Б1.В.05	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	3	4	144							
+	Б1.В.06	Контроль качества инструментальных материалов	1	3	108							
+	Б1.В.07	Управление процессами	1	3	108							
+	Б1.В.08	Технология и автоматизация инструментального производства	2	3	108							
+	Б1.В.09	Анализ особенностей производства ведущих станкостроительных фирм	3	3	108							
+	Б1.В.10	Автоматизация проектирования инструментов	4	3	108							
+	Б1.В.11	Режущий инструмент иностранных фирм	4	3	108							
+	Б1.В.12	Алмазно-абразивные инструменты	3	3	108							
+	Б1.В.13	Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования	2	3	108							
+	Б1.В.14	Интенсификация процессов механической обработки	1	3	108							
+	Б1.В.15	Системы искусственного интеллекта	1	3	108							
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Методы повышения эффективности режущих инструментов	1	3	108							
-	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Оборудование и оснастка механосборочных комплексов*	*1*	*3*	*108*							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Моделирование при конструировании и испытание инструмента	4	4	144							
-	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Надежность и диагностика инструмента*	*4*	*4*	*144*							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа	2	9	324							
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	4	6	216							
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	4	6	216							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	9	324							
ФТД.Факультативные дисциплины												
+	ФТД.01	Спецкурс иностранного языка	1	3	108							
+	ФТД.02	Менеджмент профессионального развития	2	2	72							

/ Коротков А.Н./

Заведующий кафедрой МСиИ

/ Коротков А.Н./

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная, Научно-исследовательская работа	1	2			6						
			17		*6*		0	0	0	0	0
			18	+	6		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Эксплуатационная практика	2	2			4						
			18	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	2	2			4						
			17		*4*		0	0	0	0	0
			18	+	4		0	0	0	0	0
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

/ Коротков А.Н./

Заведующий кафедрой МСиИ

/ Коротков А.Н./

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

/ Коротков А.Н./

Заведующий кафедрой МСиИ

/ Коротков А.Н./

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				111	125	65	32	33	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	60	29	31	60	29	31
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	12		12
Б2.О	Обязательная часть					9	9		9			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				12		12
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)				51.3	-	54	46.7	-	53.5	49.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.8	-	54	54	-	50.9	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				14.7	-	17.8	12.9	-	15.9	8.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				814	-	296	188	-	266	64
		Блок Б2				140	-		60	-		80
		Блок Б3				13	-			-		13
		Блок ФТД				48	-	32	16	-		
		Итого по всем блокам				1015	-	328	264	-	266	157
	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	2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				19.66%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					25.12%						

/ Коротков А.Н./

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость

Консультации по	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	

Примечания к комиссиям ГЭК	

/ Коротков А.Н./

Заведующий кафедрой МСиИ

/ Коротков А.Н./

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False

/ Коротков А.Н./

Заведующий кафедрой МСиИ

/ Коротков А.Н./

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

/ Коротков А.Н./

Заведующий кафедрой МСиИ

/ Коротков А.Н./

/ Коротков А.Н./

Заведующий кафедрой МСиП

/ Коротков А.Н./

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	8
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	40

/ Коротков А.Н./

Заведующий кафедрой МСиИ

/ Коротков А.Н./

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК ФиК
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
26		Теоретической и геотехнической механики
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
29		Химическая технология твердого топлива
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технических наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
40		Управленческого учета и анализа
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
57		Строительства подземных сооружений и шахт
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

/ Коротков А.Н./

Электронный информ.ресурс МГСиИ

/ Коротков А.Н./

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	65				60			
Всего	32		33		29		31	
1	Б1.О.02□ Менеджмент профессиональной деятельности□ [Эк]□ УК-1; УК-3	3	Б1.О.01□ Управление проектами□ [За]□ УК-1; УК-2	3	Б1.О.07□ Современное состояние инструментального обеспечения машиностроительных производств□ [За]□ УК-6; ОПК-1	6	Б1.В.10□ Автоматизация проектирования инструментов□ [За]□ ПК-6	3
2								
3								
4	Б1.О.03□ Иностранный язык в профессиональной деятельности□ [За]□ УК-4	2	Б1.О.03□ Иностранный язык в профессиональной деятельности□ [Эк]□ УК-4	4			Б1.В.11□ Режущий инструмент иностранных фирм□ [За]□ ПК-1; ПК-6	3
5								
6	Б1.О.06□ Методология научных исследований в машиностроении□ [Эк]□ УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7	6						
7					Б1.О.08□ Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением□ [За]□ УК-6; ОПК-1; ОПК-4	6	Б1.В.ДЭ.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2: Моделирование при конструировании и испытание инструмента□ [За]□ (/ Надежность и диагностика инструмента)□ ПК-5; ПК-6	4
8			Б1.О.04□ Философские проблемы науки и техники□ [За]□ УК-5; ОПК-5	3				
9								
10								
11			Б1.О.05□ Математическое моделирование в машиностроении□ [Эк]□ УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6	6			Б2.В.01(П)□ Производственная, Эксплуатационная практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-5	6
12	Б1.В.04□ Основы теории эксперимента□ [За]□ ПК-3; ПК-5	3						
13					Б1.В.01□ Организация инструментального производства□ [За]□ ПК-2; ПК-3	3		
14								
15	Б1.В.06□ Контроль качества инструментальных материалов□ [За]□ ПК-2; ПК-5	3						
16					Б1.В.02□ Установка и монтаж металлорежущих станков□ [За]□ ПК-2; ПК-3	2		
17			Б1.В.08□ Технология и автоматизация инструментального производства□ [Эк]□ ПК-6	3				
18	Б1.В.07□ Управление процессами□ [Эк]□ ПК-3	3			Б1.В.03□ Защита интеллектуальной собственности□ [Эк]□ ПК-1	2	Б2.В.02(Пд)□ Производственная, Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	6
19								
20			Б1.В.13□ Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования□ [За]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	3				
21	Б1.В.14□ Интенсификация процессов механической обработки□ [Эк]□ ПК-2	3			Б1.В.05□ Методы и средства измерений, испытаний и контроля□ [Эк]□ ПК-2	4		
22								
23								
24	Б1.В.15□ Системы искусственного интеллекта□ [За]□ ПК-7	3			Б1.В.09□ Анализ особенностей производства ведущих станкостроительных фирм □ [Эк]□ ПК-2; ПК-3	3		
25								
26								
27	Б1.В.ДЭ.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1: Методы повышения эффективности режущих инструментов□ [За]□ (/ Оборудование и оснастка механосборочных комплексов)□ ПК-1; ПК-2	3	Б2.О.01(У)□ Учебная, Научно-исследовательская работа□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	9	Б1.В.12□ Алмазно-абразивные инструменты□ [Эк]□ ПК-1; ПК-6	3	Б3.01□ Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	9
28								
29								
30	ФТД.01□ Спецкурс иностранного языка□ [За]□ УК-4; ОПК-3	3						
31								
32			ФТД.02□ Менеджмент профессионального развития□ [За]□ УК-2; УК-3; ОПК-5	2				
33								

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Курс 6			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. A		Сем. B		Сем. C	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				62				63				63				65				30			
Всего	31		31		31		31		31		32		29		34		31		34		30			
1																								
2	Б1.О.01□ История России□ [За]□ УК-5; УК-11	4	Б1.О.02□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	3	Б1.О.02□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	4	Б1.О.10□ Теоретическая механика□ [Эк]□ УК-1; ОПК-2	3	Б1.О.13□ Теория механизмов и машин□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-2	4	Б1.О.11□ Общественный проект «Обучение служением»[[Эк]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9	3	Б1.О.19□ Основы права□ [За]□ УК-11	2	Б1.О.20□ Экономика машиностроительного производства□ [Эк]□ УК-10	4	Б1.О.04□ Безопасность жизнедеятельности□ [За]□ УК-8	3	Б1.О.22□ Экология□ [За]□ УК-8	2	Б1.О.27□ Дисциплины (модули) специализации□ [За]□ УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11	3
3																								
4			Б1.О.03□ Философия□ [За]□ УК-5	3									Б1.О.21□ Оборудование и оснастка механообрабатывающих комплексов□ [За]□ ОПК-8	3					Б1.О.25□ Программирование автоматизированного оборудования для механической обработки□ [Эк]□ ОПК-11	6				
5	Б1.О.02□ Иностранный язык□ [За]□ УК-4	2			Б1.О.02□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	4			Б1.О.14□ Детали машин□ [За]□ ОПК-9	3	Б1.О.14□ Детали машин□ [Эк, КП]□ ОПК-9	4			Б1.О.21□ Оборудование и оснастка механообрабатывающих комплексов□ [Эк, КП]□ ОПК-8	4	Б1.О.23□ Основы проектирования машиностроительных комплексов□ [Эк]□ ОПК-5; ОПК-9	5					Б1.В.02□ Система организации и проектирования инструментальных участков□ [Эк]□ ПК-5; ПК-6	3
6																								
7			Б1.О.05□ Математика□ [За]□ УК-1	3	Б1.О.05□ Математика□ [Эк]□ УК-1	4	Б1.О.12□ Сопротивление материалов□ [Эк]□ ОПК-2; ОПК-9	4									Б1.О.23□ Основы проектирования машиностроительных комплексов□ [Эк]□ ОПК-5; ОПК-9	5							
8	Б1.О.05□ Математика□ [Эк]□ УК-1	3							Б1.О.16□ Материаловедение□ [За]□ ОПК-7	3	Б1.О.16□ Материаловедение□ [Эк]□ ОПК-7	4												
9																								
10					Б1.О.10□ Теоретическая механика□ [За]□ УК-1; ОПК-2	4							Б1.О.27□ Дисциплины (модули) специализации□ [23к, 3а, КР]□ УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11	10					Б1.О.27□ Дисциплины (модули) специализации□ [Эк]□ УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11	4		
11	Б1.О.06□ Физика□ [Эк]□ УК-1	4	Б1.О.06□ Физика□ [За]□ УК-1	3																				
12																								
13			Б1.О.07□ Химия□ [Эк]□ УК-1	3	Б1.О.12□ Сопротивление материалов□ [За]□ ОПК-2; ОПК-9	3					Б1.О.18□ Гидравлика□ [За]□ ОПК-2; ОПК-9	3					Б1.О.27□ Дисциплины (модули) специализации□ [Эк, 23а]□ УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11	10	Б1.В.01□ Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлообрабатывающего оборудования□ [Эк, КР]□ ПК-5; ПК-8	4		
14	Б1.О.08□ Русский язык и культура речи□ [За]□ УК-4	3																						
15																								
16																					Б2.В.02(Пд)□ Производственная, Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	8		
17	Б1.О.27□ Дисциплины (модули) специализации□ [За]□ УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11	2	Б1.О.09□ Начертательная геометрия и инженерная графика□ [Эк]□ ОПК-9	3									Б1.В.07□ Проектирование металлорежущего инструмента□ [Эк, КП]□ ПК-1; ПК-3	5					Б1.В.04□ Транспортно-складская система машиностроительного производства□ [За]□ ПК-2; ПК-8	3				
18					Б1.О.15□ Технология конструкционных материалов□ [Эк]□ ОПК-7	5			Б1.О.24□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк]□ ОПК-7	5	Б1.О.27□ Дисциплины (модули) специализации□ [Эк, 23а]□ УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11	9	Б1.О.27□ Дисциплины (модули) специализации□ [33а]□ УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11	11							
19																								
20	Б1.О.28□ Основы военной подготовки□ [ЗаО]□ УК-8	3															Б1.В.01□ Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлообрабатывающего оборудования□ [За]□ ПК-5; ПК-8	3						
21			Б1.О.26□ Введение в информационные технологии□ [Эк]□ ОПК-6	5	Б1.О.26□ Введение в информационные технологии□ [За]□ ОПК-6	2																		
22																								
23	Б1.О.29□ Основы российской государственности□ [ЗаО]□ УК-5	3			Б1.О.27□ Дисциплины (модули) специализации□ [За]□ УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11	3	Б1.В.ДЭ.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2: Деловой иностранный язык□ [За]□ (/ Иностранный язык для профессионального общения)□ УК-4	3																
24			Б1.В.03□ Процессы механической обработки□ [За]□ ПК-7	2																				
25																								
26			Б1.В.ДЭ.03.01□ Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3: Прогрессивные процессы механической обработки□ [За]□ (/ Специальные методы обработки)□ ПК-7	2	Б1.В.03□ Процессы механической обработки□ [За]□ ПК-7	2																				
27	Б1.В.12□ Процессы формообразования и инструмент□ [Эк]□ ПК-7	4																						
28			Б2.О.01(У)□ Учебная, Ознакомительная практика□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11	3	Б1.В.ДЭ.03.01□ Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3: Прогрессивные процессы механической обработки□ [За]□ (/ Специальные методы обработки)□ ПК-7	2	Б2.О.01(У)□ Учебная, Ознакомительная практика□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11	6			Б2.В.01(П)□ Производственная, Конструкторская практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	6												
29	К.М.01□ Дисциплины по физической культуре и спорту□ [За]□ УК-7	2																						
30																								
31	ФТД.05□ 100 шагов к успеху□ [ЗаО]□ УК-4	1	ФТД.05□ 100 шагов к успеху□ [ЗаО]□ УК-4	1	Б1.О.27□ Дисциплины (модули) специализации□ [Эк, 23а]□ УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11	15	Б1.В.ДЭ.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2: Деловой иностранный язык□ [За]□ (/ Иностранный язык для профессионального общения)□ УК-4	3	Б1.В.11□ Режимы процессов формообразования□ [Эк]□ ПК-7	4	ФТД.03□ Социально-психологические аспекты в организационно-управленческой деятельности□ [За]□ УК-3; УК-6; УК-9	3	ФТД.02□ Методы экспериментальных исследований□ [За]□ УК-1	3	Б2.О.02(П)□ Производственная, Технологическая практика□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	7	ФТД.04□ Технология «Путь к успешной [За]□ УК-2	2	Б3.01□ Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	10
32																								
33																								
34																								

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"
008AC3F1D5F988C83BF589283F4A0208EB