


УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Меркурьев В.В.

02.06.2025 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.05

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Учебные группы КТм-251Направленность 01 Методы и технологии в машиностроении
(профиль):

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Ким Т.Л./

Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

 / Дубинкин Д.М./

Председатель УМК 15.04.05

 / Блюменштейн В.Ю./

Заведующий кафедрой ТМС

 / Абабков Н.В./

Документ подписан электронной подписью

Яковлев Алексей Николаевич

Ректор

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф.
ГОРБАЧЕВА"

021B90412E40D45F100EE1E7CB83EEF3

Срок действия с 12.05.2025 до 05.08.2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)								90	90	3240	3240	708	708	2172	360		29	22	27	12		
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	472	472	1148	216		18	6	15	12		
+	Б1.В.01	Научные основы технологии машиностроения	1	2		7	7	252	252	88	88	128	36		4	3		17	Технологии машиностроения			
+	Б1.В.02	Системы и проектирование технологической оснастки для современного оборудования	3			5	5	180	180	32	32	112	36			5		17	Технологии машиностроения			
+	Б1.В.03	Современные проблемы науки и машиностроительного производства		1		5	5	180	180	32	32	148			5			17	Технологии машиностроения			
+	Б1.В.04	Технологическая подготовка производства на базе CAD/CAM систем	2			3	3	108	108	32	32	40	36			3		17	Технологии машиностроения			
+	Б1.В.05	Модифицирование материалов высокотемпературными потоками энергии	3			5	5	180	180	32	32	112	36			5		17	Технологии машиностроения			
+	Б1.В.06	Наноинженерия поверхности		4		3	3	108	108	48	48	60					3	17	Технологии машиностроения			
+	Б1.В.07	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		4		5	5	180	180	32	32	148						5				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Патентование		4		5	5	180	180	32	32	148						5	17	Технологии машиностроения		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Авторское право		4		5	5	180	180	32	32	148						5	17	Технологии машиностроения		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2		4		4	4	144	144	32	32	112						4				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	CALS и CASE-технологии в машиностроении		4		4	4	144	144	32	32	112						4	17	Технологии машиностроения		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Жизненный цикл изделий машиностроения		4		4	4	144	144	32	32	112						4	17	Технологии машиностроения		
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3		1		3	3	108	108	40	40	68			3							
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Технологическое обеспечение качества		1		3	3	108	108	40	40	68			3			17	Технологии машиностроения			
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Управление качеством изделий машиностроения		1		3	3	108	108	40	40	68			3			17	Технологии машиностроения			
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4		1		3	3	108	108	32	32	40	36		3							
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Отделочно-упрочняющие методы обработки		1		3	3	108	108	32	32	40	36		3			17	Технологии машиностроения			
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Обработка деталей методом поверхностного пластического деформирования		1		3	3	108	108	32	32	40	36		3			17	Технологии машиностроения			
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.5		3		5	5	180	180	32	32	112	36				5					
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Основы инновационного бизнеса		3		5	5	180	180	32	32	112	36				5		17	Технологии машиностроения		
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Инновационное бизнес-планирование производства		3		5	5	180	180	32	32	112	36				5		17	Технологии машиностроения		
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	60	264				9		17	Технологии машиностроения			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	80		352					12			
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	6	6	216	216	40		176						6	17	Технологии машиностроения		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			4	6	6	216	216	40		176						6	17	Технологии машиностроения		
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	17	Технологии машиностроения		
ФТД. Факультативные дисциплины								8	8	288	288	72	72	216		6	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			
+	ФТД.03	Актуальные проблемы машиностроения		1		3	3	108	108	24	24	84			3			17	Технологии машиностроения			

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; ПК-8; ПК-9
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	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Научные основы технологии машиностроения	ПК-4
Б1.В.02	Системы и проектирование технологической оснастки для современного оборудования	ПК-5
Б1.В.03	Современные проблемы науки и машиностроительного производства	УК-6; ПК-8
Б1.В.04	Технологическая подготовка производства на базе CAD/CAM систем	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Модифицирование материалов высокотемпературными потоками энергии	ПК-5
Б1.В.06	Наноинженерия поверхности	ПК-2; ПК-6
Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	ПК-9
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДЭ.01.01	Патентование	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДЭ.01.02	Авторское право	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДЭ.02.01	CALS и CASE-технологии в машиностроении	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДЭ.02.02	Жизненный цикл изделий машиностроения	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДЭ.03.01	Технологическое обеспечение качества	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДЭ.03.02	Управление качеством изделий машиностроения	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДЭ.04.01	Отделочно-упрочняющие методы обработки	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДЭ.04.02	Обработка деталей методом поверхностного пластического деформирования	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.5	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДЭ.05.01	Основы инновационного бизнеса	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДЭ.05.02	Инновационное бизнес-планирование производства	ПК-7; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-2; 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; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; 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; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; ПК-8; ПК-9
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; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; ПК-8
ФТД.01	Спецкурс иностранного языка	УК-4; ОПК-3; ПК-7
ФТД.02	Менеджмент профессионального развития	УК-2; УК-3; ОПК-5; ПК-8
ФТД.03	Актуальные проблемы машиностроения	УК-1; ОПК-1; ПК-8

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контроль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1260									35	19 3/6		1188										33	22 3/6		2448								68	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29				1116									31				2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5												47.2													50.4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54												
	Аудиторная нагрузка			15.3												11.9													13.6												
	Контактная работа			15.3												11.9													13.6												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	256	40	64	152			644	144	29	ТО: 16 5/6 Э: 2 2/3		792	172	40	80	52				512	108	22	ТО: 14 1/2 Э: 2		1836	428	80	144	204		1156	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	2	
7	Б1.В.01	Научные основы технологии машиностроения	Эк	144	40	8	16	16			68	36	4		За	108	48	16	16	16			60		3		Эк За	252	88	24	32	32			128	36	7	17	12		
8	Б1.В.03	Современные проблемы науки и машиностроительного производства	За	180	32			32			148		5														За	180	32			32			148		5	17	1		
9	Б1.В.04	Технологическая подготовка производства на базе CAD/CAM систем													Эк	108	32		32				40	36	3		Эк	108	32		32			40	36	3	17	2			
10	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	За	108	40	8	16	16			68		3														За	108	40	8	16	16			68		3	39	1		
11	Б1.В.ДЭ.03.01	Технологическое обеспечение качества	За	108	40	8		32			68		3														За	108	40	8		32			68		3	17	1		
12	Б1.В.ДЭ.03.02	Управление качеством изделий машиностроения	За	108	40	8		32			68		3														За	108	40	8		32			68		3	17	1		
13	Б1.В.ДЭ.04.01	Отделочно-упрочняющие методы обработки	Эк	108	32		32				40	36	3														Эк	108	32		32			40	36	3	17	1			
14	Б1.В.ДЭ.04.02	Обработка деталей методом поверхностного пластического деформирования	Эк	108	32		32				40	36	3														Эк	108	32		32			40	36	3	17	1			
15	ФТД.01	Спецкурс иностранного языка	За	108	32	16		16			76		3														За	108	32	16		16			76		3	32	1		
16	ФТД.02	Менеджмент профессионального развития													За	72	16	8		8			56		2		За	72	16	8		8			56		2	59	2		
17	ФТД.03	Актуальные проблемы машиностроения	За	108	24	8		16			84		3														За	108	24	8		16			84		3	17	1		
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	17	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																									
КАНИКУЛЫ														1																									6 5/6		7 5/6

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
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	Научные основы технологии машиностроения	1	4	144							
			2	3	108							
+	Б1.В.02	Системы и проектирование технологической оснастки для современного оборудования	3	5	180							
+	Б1.В.03	Современные проблемы науки и машиностроительного производства	1	5	180							
+	Б1.В.04	Технологическая подготовка производства на базе CAD/CAM систем	2	3	108							
+	Б1.В.05	Модифицирование материалов высокотемпературными потоками энергии	3	5	180							
+	Б1.В.06	Наноинженерия поверхности	4	3	108							
+	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	1	3	108							
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Патентование	4	5	180							
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Авторское право	4	5	180							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	CALS и CASE-технологии в машиностроении	4	4	144							
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Жизненный цикл изделий машиностроения	4	4	144							
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Технологическое обеспечение качества	1	3	108							
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Управление качеством изделий машиностроения	1	3	108							
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Отделочно-упрочняющие методы обработки	1	3	108							
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Обработка деталей методом поверхностного пластического деформирования	1	3	108							
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Основы инновационного бизнеса	3	5	180							
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Инновационное бизнес-планирование производства	3	5	180							
Блок 2. Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа	2	9	324							
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) 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							
+	ФТД.03	Актуальные проблемы машиностроения	1	3	108							

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, Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			4						
			17	+	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					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		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	128	68	35	33	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	39.2%	80	90	51	29	22	39	27	12
Б1.О	Обязательная часть					39	27	11	16	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	24	18	6	27	15	12
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	8	8	6	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.9	-	53.5	47.2	-	51.4	59
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48	-	54	54	-	38.2	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				12.8	-	15.3	11.9	-	10	15.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				708	-	256	172	-	168	112
		Блок Б2				140	-		60	-		80
		Блок Б3				13	-			-		13
		Блок ФТД				72	-	56	16	-		
		Итого по всем блокам				933	-	312	248	-	168	205
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					7	4	3	5	2	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				19.21%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					21.85%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

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

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

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

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

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. Технические 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

