

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



Меркурьев В.В.

02.06.2025

20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.01

Направление подготовки 15.04.01 Машиностроение
Направленность (профиль) - Сварка и родственные технологии
Учебные группы ТСм-251

Кафедра: Технологии машиностроенияИнститут: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспортаКвалификация: магистрГод начала подготовки (по учебному плану) 2025Форма обучения: ОчнаяОбразовательный стандарт (ФГОС) № 1025 от 14.08.2020Срок получения образования: 2 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Ким Т.Л./

Директор ИИТМА

/ Дубинкин Д.М./

Председатель УМК 15.04.01

/ Смирнов А.Н./

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

-	-	-	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
Считать в плане	Индекс	Наименование				90	90	3240	3240	524	524	2284	432		30	21	30	9		
Блок 1. Дисциплины (модули)						90	90	3240	3240	524	524	2284	432		30	21	30	9		
Обязательная часть						44	44	1584	1584	228	228	1140	216		19	21	4			
+	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	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	1			6	6	216	216	16	16	164	36		6				17	Технологии машиностроения
+	Б1.О.06	Математические методы в инженерии	3			4	4	144	144	16	16	92	36				4		17	Технологии машиностроения
+	Б1.О.07	Научные основы технологии машиностроения	2	1		10	10	360	360	64	64	260	36		5	5			17	Технологии машиностроения
+	Б1.О.08	Теоретические основы надежности и ресурса сварных конструкций	2	1		9	9	324	324	48	48	240	36		3	6			17	Технологии машиностроения
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46	46	1656	1656	296	296	1144	216		11		26	9		
+	Б1.В.01	Физико-химическая механика сварочных процессов	3			4	4	144	144	32	32	76	36				4		17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.02	Физические основы нанотехнологий и их применение в сварке			4	5	5	180	180	16	16	164						5	17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.03	Основы диагностики сварных конструкций	4	3		8	8	288	288	32	32	220	36				4	4	17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.04	Оборудование и технология специальных методов сварки		3		4	4	144	144	32	32	112					4		17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.05	Современные материалы для сварки и наплавки		1		4	4	144	144	32	32	112			4				17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.06	Моделирование и оптимизация параметров технологических процессов сварки	3			4	4	144	144	32	32	76	36				4		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	1			4	4	144	144	16	16	92	36		4					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Функционально-стоимостной анализ	1			4	4	144	144	16	16	92	36		4				17	Технологии машиностроения
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Бизнес-планирование производства	1			4	4	144	144	16	16	92	36		4				17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	3			5	5	180	180	32	32	112	36				5			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Нормативная база системы аттестации сварочного производства, сертификация и стандартизация	3			5	5	180	180	32	32	112	36				5		17	Технологии машиностроения
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Авторское и патентное право	3			5	5	180	180	32	32	112	36				5		17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	3			5	5	180	180	32	32	112	36				5			
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Автоматизация сварочных процессов	3			5	5	180	180	32	32	112	36				5		17	Технологии машиностроения
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Искусство делового общения	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, ознакомительная практика			2	9	9	324	324	60		264				9			17	Технологии машиностроения
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	432	80		352						12		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа			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	Выполнение, 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	80	80	208			6	2				
+	ФТД.01	Актуальные проблемы сварочного производства		1		3	3	108	108	32	32	76			3				17	Технологии машиностроения
+	ФТД.02	Спецкурс иностранного языка		1		3	3	108	108	32	32	76			3				32	Иностранных языков
+	ФТД.03	Менеджмент профессионального развития		2		2	2	72	72	16	16	56				2			59	Истории, философии и социальных наук

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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; 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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12
Б1.О.01	Управление проектами	УК-1; УК-2; ОПК-3
Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-7; ОПК-11
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	УК-5; ОПК-6
Б1.О.05	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.06	Математические методы в инженерии	УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-12
Б1.О.07	Научные основы технологии машиностроения	ОПК-1; ОПК-9
Б1.О.08	Теоретические основы надежности и ресурса сварных конструкций	ОПК-2; ОПК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Физико-химическая механика сварочных процессов	ПК-4
Б1.В.02	Физические основы нанотехнологий и их применение в сварке	ПК-4
Б1.В.03	Основы диагностики сварных конструкций	ПК-6
Б1.В.04	Оборудование и технология специальных методов сварки	ПК-1; ПК-6
Б1.В.05	Современные материалы для сварки и наплавки	ПК-1; ПК-5
Б1.В.06	Моделирование и оптимизация параметров технологических процессов сварки	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	ПК-7
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.01	Функционально-стоимостной анализ	ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.02	Бизнес-планирование производства	ПК-4
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-5
Б1.В.ДЭ.02.01	Нормативная база системы аттестации сварочного производства, сертификация и стандартизация	ПК-5
Б1.В.ДЭ.02.02	Авторское и патентное право	ПК-5
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.03.01	Автоматизация сварочных процессов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.03.02	Искусство делового общения	ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12
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, Научно-исследовательская работа	ПК-3; ПК-4
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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	Выполнение, 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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-11; ПК-4
ФТД.01	Актуальные проблемы сварочного производства	ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
ФТД.02	Спецкурс иностранного языка	УК-4; ОПК-6; ОПК-9
ФТД.03	Менеджмент профессионального развития	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-11

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

№	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)				1296								36	19 3/6		1152									32	22 3/6		2448							68	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30				1080									30				2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.7											48												52.4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.3											36												41.2												
		Аудиторная нагрузка		10.8											8.6												9.7												
		Контактная работа		10.8											8.6												9.7												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	184	48	64	72			788	108	30	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3	756	116	48	32	36			532	108	21	ТО: 13 1/2 Э: 3	1836	300	96	96	108			1320	216	51	ТО: 30 2/3 Э: 5 1/3			
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	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	Эк	216	16			16			164	36	6														Эк	216	16			16			164	36	6	17	1
6	Б1.О.07	Научные основы технологии машиностроения	За	180	32	16	16				148		5		Эк	180	32	16	16				112	36	5		Эк За	360	64	32	32			260	36	10	17	12	
7	Б1.О.08	Теоретические основы надежности и ресурса сварных конструкций	За	108	16		16				92		3		Эк	216	32	16	16				148	36	6		Эк За	324	48	16	32			240	36	9	17	12	
8	Б1.В.05	Современные материалы для сварки и наплавки	За	144	32	16	16				112		4														За	144	32	16	16			112		4	17	1	
9	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	За	108	40	8	16	16			68		3													За	108	40	8	16	16			68		3	39	1	
10	Б1.В.ДЭ.01.01	Функционально-стоимостной анализ	Эк	144	16			16			92	36	4														Эк	144	16			16			92	36	4	17	1
11	Б1.В.ДЭ.01.02	Бизнес-планирование производства	Эк	144	16			16			92	36	4														Эк	144	16			16			92	36	4	17	1
12	ФТД.01	Актуальные проблемы сварочного производства	За	108	32	16		16			76		3													За	108	32	16		16			76		3	17	1	
13	ФТД.02	Спецкурс иностранного языка	За	108	32	16		16			76		3													За	108	32	16		16			76		3	32	1	
14	ФТД.03	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, Ознакомительная практика													ЗаО	324	60					60	264	9	6		ЗаО	324	60				60	264	9	6	17	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7)										Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(6) За(10) ЗаО															
КАНИКУЛЫ													1												6 5/6												7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20 4/6		1080									30	20 2/6		2160								60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30				1080								30				2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52											52.2												52.1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54												54											
		Аудиторная нагрузка		11.1											3.4												7.3											
		Контактная работа		11.1											7.5												9.3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	192	88	32	72			708	180	30	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3	540	72	8	16	8	40	432	36	15	ТО: 9 2/3 Э: 2/3		1620	264	96	48	80	40	1140	216	45	ТО: 27 Э: 4			
1	Б1.О.06	Математические методы в инженерии	Эк	144	16			16			92	36	4													Эк	144	16			16			92	36	4	17	3
2	Б1.В.01	Физико-химическая механика сварочных процессов	Эк	144	32	16	16				76	36	4													Эк	144	32	16	16			76	36	4	17	3	
3	Б1.В.02	Физические основы нанотехнологий и их применение в сварке													ЗаО	180	16		16			164		5		ЗаО	180	16		16			164		5	17	4	
4	Б1.В.03	Основы диагностики сварных конструкций	За	144	16	8		8		128			4		Эк	144	16	8		8		92	36	4		Эк За	288	32	16		16		220	36	8	17	34	
5	Б1.В.04	Оборудование и технология специальных методов сварки	За	144	32	16		16		112			4													За	144	32	16		16		112		4	17	3	
6	Б1.В.06	Моделирование и оптимизация параметров технологических процессов сварки	Эк	144	32	16		16		76	36	4														Эк	144	32	16		16		76	36	4	17	3	
7	Б1.В.ДЭ.02.01	Нормативная база системы аттестации сварочного производства, сертификация и стандартизация	Эк	180	32	16		16		112	36	5														Эк	180	32	16		16		112	36	5	17	3	
8	Б1.В.ДЭ.02.02	Авторское и патентное право	Эк	180	32	16		16		112	36	5														Эк	180	32	16		16		112	36	5	17	3	
9	Б1.В.ДЭ.03.01	Автоматизация сварочных процессов	Эк	180	32	16	16			112	36	5														Эк	180	32	16	16			112	36	5	17	3	
10	Б1.В.ДЭ.03.02	Искусство делового общения	Эк	180	32	16	16			112	36	5														Эк	180	32	16	16			112	36	5	17	3	
11	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа													ЗаО	216	40				40	176		6		ЗаО	216	40			40	176		6	17	4		
ПРАКТИКИ			(План)												216	40				40	176		6	4		216	40			40	176		6	4				
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика													ЗаО	216	40			40	176		6	4		ЗаО	216	40			40	176		6	4	17	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	13				13	311		9	6		324	13				13	311		9	6			
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	13				13	311		9	6		324	13				13	311		9	6	17	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(2)										Эк ЗаО(3)										Эк(6) За(2) ЗаО(3)														
КАНИКУЛЫ																																		1	7 5/6	8 5/6		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				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	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	1	6	216							
+	Б1.О.06	Математические методы в инженерии	3	4	144							
+	Б1.О.07	Научные основы технологии машиностроения	1	5	180							
			2	5	180							
+	Б1.О.08	Теоретические основы надежности и ресурса сварных конструкций	1	3	108							
			2	6	216							
+	Б1.В.01	Физико-химическая механика сварочных процессов	3	4	144							
+	Б1.В.02	Физические основы нанотехнологий и их применение в сварке	4	5	180							
+	Б1.В.03	Основы диагностики сварных конструкций	3	4	144							
			4	4	144							
+	Б1.В.04	Оборудование и технология специальных методов сварки	3	4	144							
+	Б1.В.05	Современные материалы для сварки и наплавки	1	4	144							
+	Б1.В.06	Моделирование и оптимизация параметров технологических процессов сварки	3	4	144							
+	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	1	3	108							
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Функционально-стоимостной анализ	1	4	144							
-	<i>Б1.В.ДЭ.01.02</i>	<i>Бизнес-планирование производства</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Нормативная база системы аттестации сварочного производства, сертификация и стандартизация	3	5	180							
-	<i>Б1.В.ДЭ.02.02</i>	<i>Авторское и патентное право</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>180</i>							
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Автоматизация сварочных процессов	3	5	180							
-	<i>Б1.В.ДЭ.03.02</i>	<i>Искусство делового общения</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>180</i>							
Блок 2. Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	2	9	324							
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	4	6	216							
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	4	6	216							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	9	324							
ФТД. Факультативные дисциплины												
+	ФТД.01	Актуальные проблемы сварочного производства	1	3	108							
+	ФТД.02	Спецкурс иностранного языка	1	3	108							
+	ФТД.03	Менеджмент профессионального развития	2	2	72							

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, Ознакомительная практика	1	2			6						
			17	+	6		10	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Научно-исследовательская работа	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
		Итого по факту			18						
		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)				114	128	68	36	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	30.4%	80	90	51	30	21	39	30	9
Б1.О	Обязательная часть					44	40	19	21	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46	11	11		35	26	9
Б2	Практика	43%	57%	0%	21	21	9		9	12		12
Б2.О	Обязательная часть					9	9		9			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	8	8	6	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.5	-	56.7	48	-	52	52.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.3	-	46.3	36	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				9.8	-	10.8	8.6	-	11.1	7.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				524	-	184	116	-	192	32
		Блок Б2				140	-		60	-		80
		Блок Б3				13	-			-		13
		Блок ФТД				80	-	64	16	-		
		Итого по всем блокам				757	-	248	192	-	192	125
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					6	3	3	6	5	1
		ЗАЧЕТЫ (За)					7	5	2	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	3		3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.65%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					44.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					16.17%						

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

