

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ



ПОДПИСАНО

[Signature]

Колмаков В.И.

04 2019

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.03.19

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств профиль подготовки 15.03.04.02 Автоматизация технологических процессов в металлургии

Профиль: Автоматизация технологических процессов в металлургии
Кафедра: Кафедра автоматизации производственных процессов в металлургии (АППМ_ИЦММ)
Факультет: Институт цветных металлов и материаловедения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД *[Signature]* / Козель Н.А./

Директор ИЦММ *[Signature]* / Баранов В.Н./

Зав. Кафедрой АППМ_ИЦММ *[Signature]* / Донцова Т.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1										з.е.		Итого							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Элект часы	Сем. 1					Сем. 2														
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек					Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого
Блок 1 Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть																																				
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	144	144	36			2	72				36	36			2	72			36	36			2	72
+	Б1.Б.02	История	1					4	4	36	144	144	54	54	36			4	144	18			36	54	36											
+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	36	144	144	54	54	36																			4	144	
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		7				3	3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1256				2	2	36	72	72						0,5	18	6						0,5	18	4			14					
+	Б1.Б.06	Программирование и алгоритмизация	4	3				4	6	6	36	216	216	108	72	36																			2	72
+	Б1.Б.07	Инженерная графика	1					3	3	36	108	108	36	36	36			3	108				36	36	36											
+	Б1.Б.08	Компьютерная графика	2					4	4	36	144	144	54	54	36											4	144	18			36	54	36			
+	Б1.Б.09	Техническая механика	5	46				6	10	10	36	360	360	162	162	36																				
+	Б1.Б.10	Электротехника и электроника	4	3				9	9	36	324	324	144	144	36																				4	144
+	Б1.Б.11	Теория автоматического управления	6	5				6	9	9	36	324	324	144	144	36	18																			
+	Б1.Б.12	Средства автоматизации и управления	6					4	4	36	144	144	54	54	36																					
+	Б1.Б.13	Моделирование и оптимизация систем и процессов	6					5	5	36	180	180	72	72	36	18																				
+	Б1.Б.14	Технические измерения и приборы	5			5		5	5	36	180	180	72	72	36																					
+	Б1.Б.15	Диагностика и надежность автоматизированных систем		7				3	3	36	108	108	54	54		18																				
+	Б1.Б.16	Автоматизация технологических процессов и производств	8	7			8	8	36	288	288	126	126	36																						
+	Б1.Б.17	Проектирование систем автоматизации	8	7				7	7	36	252	252	90	126	36																					
+	Б1.Б.18	Металлургические процессы автоматизированных производств	7					4	4	36	144	144	54	54	36																					
+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	6					3	3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.Б.20	Экономика и управление производством	7					3	3	36	108	108	54	54																						
									105	105		3780	3780	1656	1584	540	54	9,5	342	24			120	126	72	6,5	234	22		86	90	36	12	432		
Вариативная часть																																				
+	Б1.В.01	Физика	3	24				14	14	36	504	504	234	234	36											5	180	36	36	18	90			5	180	
+	Б1.В.02	Математика	123	1				20	20		720	720	306	306	108			10	360	72		90	162	36	5	180	36		36	72	36	5		180		
+	Б1.В.02.01	Алгебра и геометрия	1					5	5	36	180	180	72	72	36			5	180	36		36	72	36												
+	Б1.В.02.02	Математический анализ	2	1				10	10	36	360	360	162	162	36			5	180	36		54	90		5	180	36		36	72	36					
+	Б1.В.02.03	Дифференциальные и интегральные уравнения	3					5	5	36	180	180	72	72	36																			5	180	
+	Б1.В.03	Экология		2				3	3	36	108	108	54	54											3	108	36			18	54					
+	Б1.В.04	Информатика		1			1	3	3	36	108	108	54	54				3	108	18		36	54													
+	Б1.В.05	Теория и практика эффективного речевого общения		1				3	3	36	108	108	54	54				3	108	18		36	54													
+	Б1.В.06	Химия		1				3	3	36	108	108	54	54		18		3	108	18		36	54													
+	Б1.В.07	Материаловедение		5				3	3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.В.08	Правоведение		7				3	3	36	108	108	36	72																						
+	Б1.В.09	Основы промышленной электроники		5				5	5	36	180	180	72	72	36																					
+	Б1.В.10	Химия металлов		2				4	4	36	144	144	54	54	36										4	144	18	36			54	36				
+	Б1.В.11	Информационно-управляющие системы		7				5	5	36	180	180	72	72	36	27																				
+	Б1.В.12	Прикладная физическая культура и спорт		123456							328	328	328						50								50								68	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				3	3		108	108	54	54										3	108	36			18	54						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психологии делового общения		2				3	3	36	108	108	54	54										3	108	36			18	54						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория и истории культуры		2				3	3	36	108	108	54	54										3	108	36			18	54						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				4	4		144	144	72	36	36																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дискретная математика		4				4	4	36	144	144	72	36	36																					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физическая химия		4				4	4	36	144	144	72	36	36																					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				3	3		108	108	54	54																						

Курс 2						Курс 3										Курс 4										Закрепленная	Код											
Сем. 3		Сем. 4				Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8																	
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
			36	36		3	108			36	36	36																						350				
																																		10				
18			36	54	36																													11				
																					3	108	18		36	54								354				
												0,5	18	4		14				0,5	18	4		14									346					
18			18	36		4	144	18		54	36	36																					355					
																																		21				
																																		355				
						3	108	18		36	54		4	144	18		36	54	36	3	108	18	18	18	54								25					
36	18		18	72		5	180	36	36		72	36																					28					
												4	144	18	18	18	90			5	180	36	18	36	54	36							355					
																				4	144	18	18	18	54	36							355					
																				5	180	18	18	36	72	36								355				
												5	180	36	18	18	72	36																355				
																																			355			
																					3	108	18		36	54								355				
																					2	72	18	18	18	18		6	216	24		46	108	36	355			
																					3	108	18		36	54		4	144	18		18	72	36	355			
																					4	144	18	18	18	54	36							168				
																					3	108	18		36	54								309				
																																			309			
72	18	108	198	36	15	540	72	36	126	198	108	13,5	486	76	36	86	216	72	20,5	738	112	72	158	288	108	16	648	108	36	180	288	36	10	360	42	66	180	72
36	36	18	54	36	4	144	18	36		90																									386			
36			36	72	36																															386		
																																				386		
36			36	72	36																															318		
																																				352		
																																				388		
																																				386		
																																				162		
																																				226		
																																				355		
																																				386		
																																				355		
																																				346		
			68			68			68					46		46																				404		
																																				14		
																																				386		
																																				171		

Леопольд

Курс 2					Курс 3										Курс 4										Закрепленная														
Сем. 3		Сем. 4			Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8																			
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код						
												3	108	18		36	54																						
												3	108	18		36	54																						
18	36		126	36																																			
18	36		126	36																																			
18	36		126	36																																			
					3	108	18		36	54																													
					3	108	18		36	54																													
					3	108	18		36	54																													
																			5	180	18	72		90															
																			5	180	18	72		90															
																			5	180	18	72		90															
					3	108	18	18	18	54																													
					3	108	18	18	18	54																													
					3	108	18	18	18	54																													
												4	144	18	18	36	36	36																					
												4	144	18	18	36	36	36																					
												4	144	18	18	36	36	36																					
90	72	122	252	108	14	572	72	54	176	234	36	15	586	72	54	172	216	72	5	226	18	72	46	90		6	268	36	54	18	144	36							
162	90	230	450	144	29	1112	144	90	302	432	144	26.5	1072	145	90	258	432	144	25.5	954	130	144	204	378	105	26	936	144	90	198	432	72	10	360	42	66	160	72	