

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



ТВЕРЖДАЮ

и.о. ректора

Колмаков В.И.

" 8 " 04 2019г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.03.19

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.01

Направление 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов профиль подготовки 22.03.01.00.02 Физико-химия материалов и процессов

Профиль: Физико-химия материалов и процессов

Кафедра: Кафедра композиционных материалов и физико-химии металлургических процессов (КМФХМП_ТФ)

Факультет: Институт цветных металлов и материаловедения

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

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская и расчетно-аналитическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 1331 от 12.11.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

/ Козель Н.А./

Директор ИЦММ

/ Баранов В.Н./

Зав. Кафедрой КМФХМП_ТФ

/ Шиманский А.Ф./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов										Курс 1											
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Луд.	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	
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	
+	Б1.Б.02	История	1					4	4	36	144	144	54	54	36			4	144	18		36	54	36							
+	Б1.Б.03	Философия	4					4	4	36	144	144	54	54	36																
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		6				3	3	36	108	108	54	54																	
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1250				2	2	36	72	72	72	72				0,5	18			18			0,5	18			18		
+	Б1.Б.06	Физика	3	24				14	14	36	504	504	234	234	36										5	180	36	36	18	90	
+	Б1.Б.07	Математика	3	12				16	16	36	576	576	270	270	36			4,5	162	36		54	72		4,5	162	36		54	72	
+	Б1.Б.08	Экология		5				3	3	36	108	108	54	54																	
+	Б1.Б.09	Информатика	1					4	4	36	144	144	54	54	36			4	144	18		36	54	36							
+	Б1.Б.10	Теория и практика эффективного речевого общения		1				3	3	36	108	108	54	54				3	108	18		36	54								
+	Б1.Б.11	Химия	1					4	4	36	144	144	54	54	36			18	4	144	18	36		54	36						
+	Б1.Б.12	Экономическая теория		6				3	3	36	108	108	54	54																	
+	Б1.Б.13	Правоведение		5				3	3	36	108	108	54	54																	
+	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация		5				4	4	36	144	144	72	72																	
+	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	2	1				6	6	36	216	216	90	90	36			3	108	18		36	54		3	108			36	36	36
-	Б1.Б.16	Основы материаловедения	4	3				8	8	36	288	288	126	126	36																
+	Б1.Б.17	Физическая химия	3					5	5	36	180	180	72	72	36			22													
+	Б1.Б.18	Детали машин и основы проектирования	5			5		5	5	36	180	180	72	72	36																
									100	100		3600	3600	1638	1566	396	45	25	900	126	36	252	378	108	15	540	72	36	162	234	36
Вариативная часть																															
+	Б1.В.01	Технологии материалов и покрытий	5	67				13	13		468	468	216	216	36			54													
+	Б1.В.01.01	Литье и обработка металлов давлением	5					5	5	36	180	180	72	72	36																
+	Б1.В.01.02	Технология материалов и покрытий		67				8	8	36	288	288	144	144				54													
+	Б1.В.02	Физика твердого тела	3					4	4	36	144	144	54	54	36																
+	Б1.В.03	Физическая химия неорганических материалов	56	4				11	11	36	396	396	162	162	72																
+	Б1.В.04	Кристаллография, рентгенография и электронная микроскопия	67					8	8	36	288	288	108	108	72																
+	Б1.В.05	Контроль качества материалов		7				3	3	36	108	108	54	54				22													
+	Б1.В.06	Введение в инженерную деятельность	1	2				5	5	36	180	180	90	54	36			22	2,5	90	18		18	18	36	2,5	90	18		36	36
+	Б1.В.07	Наноматериалы, нанотехнологии		8				4	4	36	144	144	54	54	36																
+	Б1.В.08	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		56				7	7	36	252	252	126	126				63													
+	Б1.В.09	Теория металлургических процессов		78				5	5	36	180	180	90	90																	
+	Б1.В.10	Физические свойства твердых тел		4				3	3	36	108	108	54	54																	
+	Б1.В.11	Механические свойства металлов и сплавов		4				3	3	36	108	108	54	54																	
+	Б1.В.12	Материаловедение керамических и композиционных материалов		7	8			6	6	36	216	216	90	90	36			63													
+	Б1.В.13	Моделирование и оптимизация технологических процессов		34				4	4	36	144	144	72	72																	
+	Б1.В.14	Прикладная физическая культура и спорт		123456							328	328	328							50			50			50			50		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				2	2		72	72	36	36				2	72	18		18	36								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Валеология		1				2	2	36	72	72	36	36				2	72	18		18	36								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория и история культуры		1				2	2	36	72	72	36	36				2	72	18		18	36								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				3	3		108	108	54	54											3	108	18		36	54	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Политология		2				3	3	36	108	108	54	54											3	108	18		36	54	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социология		2				3	3	36	108	108	54	54											3	108	18		36	54	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				7	7		252	252	108	108	36			36						7	252	36	36	36	108	36	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химия неорганических и органических соединений		2				7	7	36	252	252	108	108	36			36						7	252	36	36	36	108	36	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химия металлов		2				7	7	36	252	252	108	108	36			36						7	252	36	36	36	108	36	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				3	3		108	108	54	54											7	252	36	36	36	108	36

Лопин

