

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



ВЕРЖДАЮ

ректора СФУ

Колмаков В.И.

5" 02 2019г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 50м29 от 19

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

Направление 22.03.02 Metallurgy профиль 22.03.02.11 Metallurgy CDIO

Профиль: Metallurgy CDIO

Кафедра: Инженерный бакалавриат CDIO (ИБСДИО ИЦММ)

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
+	проектно-аналитическая
+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 04.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД НК / Козель Н.А./

Директор ИЦММ В.Н. Баранов / Баранов В.Н./

Зав. Кафедрой ИБСДИО_ИЦММ Э.А. Рудницкий / Рудницкий Э.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1													
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	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	Гуманитарный модуль	124	1123			24	24		864	864	414	342	108	10	360	18		144	162	36	6	216			108	72	36
+	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	24	13			16	16	36	576	576	288	216	72	4	144			72	72		4	144			72	36	36
+	Б1.Б.01.02	История и философия науки, техники и производства	1				4	4	36	144	144	54	54	36	4	144			36	54	36							
+	Б1.Б.01.03	Личностное развитие		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72				36	36
+	Б1.Б.01.04	Командообразование		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72			36	36								
+	Б1.Б.02	Естественно-научный модуль	12223 35	1			34	34		1224	1224	612	360	252	10,5	378	72	54	54	162	36	11,5	414	54	72	72	108	108
+	Б1.Б.02.01	Математика	2	1			8	8	36	288	288	144	108	36	4,5	162	36		54	72		3,5	126	18		36	36	36
+	Б1.Б.02.02	Физика	23				9	9	36	324	324	180	72	72								5	180	18	36	36	54	36
+	Б1.Б.02.03	Химия	12				9	9	36	324	324	144	108	72	6	216	36	54		90	36	3	108	18	36		18	36
+	Б1.Б.02.04	Физическая химия	3				5	5	36	180	180	90	54	36														
+	Б1.Б.02.05	Теплофизика	5				3	3	36	108	108	54	18	36														
+	Б1.Д.03	Инженерный модуль	344	45777			28	28		1008	1008	486	414	108														
+	Б1.Б.03.01	Инженерная и компьютерная графика	3				6	6	36	216	216	90	90	36														
+	Б1.Б.03.02	Техническая механика	4				6	6	36	216	216	108	72	36														
+	Б1.Б.03.03	Материаловедение	4				5	5	36	180	180	90	54	36														
+	Б1.Б.03.04	Электротехника и электроника		5			3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.Б.03.05	Основы метрологии, стандартизации, сертификации		7			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.Д.03.06	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.Б.03.07	Управление качеством (бережливое производство)		7			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.Д.03.08	Правовые аспекты профессиональной деятельности		7			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.Б.04	Производственно-металлургический модуль	5667	25			23	13		828	828	326	358	144								3	108	18	10	10	70	
+	Б1.Б.04.01	Оборудование металлургического производства	7				5	5	36	180	180	72	72	36														
+	Б1.Б.04.02	Основы технологии получения металлов	56				9	9	36	324	324	126	126	72														
+	Б1.Б.04.03	Металлургическая теплотехника	6				4	4	36	144	144	54	54	36														
+	Б1.Б.04.04	Основы металлургии		2			3	3	36	108	108	36	70									3	108	18	10	10	70	
+	Б1.Б.04.05	Экология и промышленная безопасность металлургического производства		5			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.Д.05	Физическая культура и спорт		1256			2	2	36	72	72	72			0,5	18	4		14			0,5	18	4		14		
							111	111		3996	3996	1910	1474	612	21	756	94	54	212	324	72	21	756	76	62	204	260	144
Вариативная часть																												
+	Б1.Б.01	Производственно-металлургический модуль	45678	23466 7			43	43		1548	1548	702	666	180								4	144	18		36	90	
+	Б1.Б.01.01	Основы производства и обработки металлов		246			12	12	36	432	432	180	252									4	144	18		36	90	
+	Б1.Б.01.02	Теоретические основы металлургического производства	5				5	5	36	180	180	72	72	36														
+	Б1.Б.01.03	Теоретические основы литейного производства	6				6	6	36	216	216	92	88	36														
+	Б1.Б.01.04	Основы технологии литейного производства	7				5	5	36	180	180	90	54	36														
+	Б1.Б.01.05	Теоретические основы обработки металлов давлением		7			3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.Б.01.06	Основы технологии процессов обработки металлов давлением	8				5	5	36	180	180	70	74	36														
+	Б1.Б.01.07	Обогащение и переработка минерального и техногенного сырья	4	3			5	5	36	180	180	90	54	36														
+	Б1.Б.01.08	Методы исследования материалов и процессов		6			2	2	36	72	72	54	18															
+	Б1.Б.02	Проектный модуль		11223 34567 8			30	30		1080	1080	570	510		6	216	18	28	54	116		5	180	18	28	54	80	
+	Б1.Б.02.01	Проектная деятельность		12456 7			20	20	36	720	720	420	300		3	108		28	36	44		3	108		28	36	44	
+	Б1.Б.02.02	Введение в инженеринг Ч.1. Введение в инженерное дело		1			3	3	36	108	108	36	72		3	108	18		18	72								
+	Б1.Б.02.03	Введение в инженеринг Ч.2. Теория решения изобретательских задач		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36	
+	Б1.Б.02.04	Введение в инженеринг Ч.3. Витальное мышление		3			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.Д.02.05	Экономика предприятия		8			3	3	36	108	108	47	66															

