МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе бакалавриата

22.03.02

Направление 22.03.02 Металлургия

Кафедра: Кафедра общей металлургии (ОМ_ИЦММ)

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 04.12.2015

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская
проектно-аналитическая
производственно-технологическая

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666

Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2203020000_ОП-19.plm.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								219	219	8212	8212	3704	3704	3536	972		26.5	30.5	27	30	27.5	26.5	31	20
Базовая часть								111	111	3996	3996	1790	1790	1702	504		19.5	27.5	14	24	14.5	3.5	3	5
+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.Б.02	Философия	4					4	4	144	144	54	54	54	36					4				
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3				
+	Б1.Б.04	Математика: Алгебра и геометрия	1					5	5	180	180	72	72	72	36		5							
+	Б1.Б.05	Математика: Математический анализ	2	1				10	10	360	360	162	162	162	36		5	5						
+	Б1.Б.06	Математика: Дифференциальные и интегральные уравнения	3					5	5	180	180	72	72	72	36				5					
+	Б1.Б.07	Физика	3	24				14	14	504	504	234	234	234	36			5	5	4				
+	Б1.Б.08	Химия	2					4	4	144	144	54	54	54	36			4						
+	Б1.Б.09	Физическая химия	5	4				8	8	288	288	126	126	126	36					3	5			
+	Б1.Б.10	Теплофизика		4				3	3	108	108	62	62	46						3				
+	Б1.Б.11	Компьютерная графика	2					5	5	180	180	72	72	72	36			5						
+	Б1.Б.12	Сопротивление материалов	4	3				6	6	216	216	90	90	90	36				2	4				
+	Б1.Б.13	Детали машин		4		4		3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.Б.14	Электротехника и электроника		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	8					5	5	180	180	72	72	72	36									5
+	Б1.Б.16	Металлургическая теплотехника		5				3	3	108	108	62	62	46							3			
+	Б1.Б.17	Материаловедение	5					6	6	216	216	90	90	90	36						6			
+	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт		1256				2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5		
+	Б1.Б.19	История развития металлургии	2					4	4	144	144	46	46	62	36			4						
+	Б1.Б.20	Основы экономических теорий		2				2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.Б.22	Теория и практика эффективного речевого общения		1				3	3	108	108	54	54	54			3							
Вариативная часть								108	108	4216	4216	1914	1914	1834	468		7	3	13	6	13	23	28	15
+	Б1.В.01	Информатика		1				3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.В.02	Основы металлургического производства	4					6	6	216	216	80	80	100	36					6				
+	Б1.В.03	Теория металлургических процессов		5				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.В.04	Оборудование металлургических цехов	8					5	5	180	180	62	62	82	36									5
+	Б1.В.05	Теория и технология литейного производства	5	6				7	7	252	252	108	108	108	36						4	3		
+	Б1.В.06	Производство фасонного литья	7				7	5	5	180	180	54	54	90	36								5	
+	Б1.В.07	Производство заготовительного литья	8					5	5	180	180	72	72	72	36									5
+	Б1.В.08	Основы теории ОМД	6					5	5	180	180	60	60	84	36							5		
+	Б1.В.09	Основы технологических процессов ОМД	7					6	6	216	216	72	72	108	36								6	
+	Б1.В.10	Оборудование цехов ОМД	6					5	5	180	180	72	72	72	36							5		
+	Б1.В.11	Экология		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.В.12	Экономика		7				2	2	72	72	36	36	36									2	
+	Б1.В.13	Производственный менеджмент		8				2	2	72	72	36	36	36										2
+	Б1.В.14	Физико-химические методы исследования		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.15	Контроль качества технологических процессов и продукции в металлургии		8				3	3	108	108	44	44	64										3
+	Б1.В.16	Металлургические технологии	67				7	12	12	432	432	162	162	198	72							7	5	
+	Б1.В.17	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	328	328											

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2203020000_ОП-19.plm.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**				3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Валеология		2				3	3	108	108	54	54	54				3						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория и история культуры		2				3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**				2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**							2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Политология		5				2	2	72	72	36	36	36							2			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социология		5				2	2	72	72	36	36	36							2			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**								3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Правоведение		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Делопроизводство и документооборот		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**1**				4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**90**			4							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление личной карьерой		1				4	4	144	144	54	54	90			4							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Планирование индивидуальной карьеры		1				4	4	144	144	54	54	90			4							
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**									3	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии и автоматизация в металлургии		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы автоматизации металлургических производств		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**7**					4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**								4	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Техносферная безопасность металлургического производства	7					4	4	144	144	54	54	54	36								4	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Воздействие металлургических предприятий на окружающую среду	7					4	4	144	144	54	54	54	36								4	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**3**					7	**7**	**252**	**252**	**108**	**108**	**108**	**36**				7					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Химия неорганических и органических соединений	3					7	7	252	252	108	108	108	36				7					
-	Б1.В.ДВ.07.02	Химия металлов	3					7	7	252	252	108	108	108	36				7					
-	Б1.В.ДВ.07.03	Органическая химия	3					7	7	252	252	108	108	108	36				7					
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**5**					4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**						4			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Механические свойства металлов и сплавов	5					4	4	144	144	54	54	54	36						4			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование процессов и объектов в металлургии	5					4	4	144	144	54	54	54	36						4			
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**44**	**44**	**64**					3					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Металлургическое сырье		3				3	3	108	108	44	44	64					3					
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы кристаллографии		3				3	3	108	108	44	44	64					3					
Блок 2.Практики								15	15	540	540			540				3		3		6		3
Вариативная часть								15	15	540	540			540				3		3		6		3
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			24			6	6	216	216			216				3		3				
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	108	108			108								3		
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8			3	3	108	108			108										3
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			6			3	3	108	108			108								3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216										6
Базовая часть								6	6	216	216			216										6
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216										6

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2203020000_ОП-19.plm.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
ФТД.Факультативы								9	9	324	324	160	160	164			1				2	2	4	
+	ФТД..01	Черчение		1				1	1	36	36	16	16	20			1							
+	ФТД..02	Бизнес системы		56				4	4	144	144	72	72	72							2	2		
+	ФТД..03	Ювелирное производство		7				2	2	72	72	36	36	36									2	
+	ФТД..04	Кузнечно-штамповочное производство		7				2	2	72	72	36	36	36									2	