

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет  
ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

\_\_\_\_\_ Румянцев М.В.

22.03.02

22.03.02 Metallurgy profile 22.03.02.31 Metallurgy CDIO

Профиль: Metallurgy CDIO

Кафедра: Кафедра инженерного бакалавриата CDIO

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 02.06.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
27.046	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМУ ПРОИЗВОДСТВУ ТЯЖЕЛЫХ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ
27.078	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОКАТА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ
27.079	СПЕЦИАЛИСТ ЭЛЕКТРОЛИЗНОГО ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.082	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИЮ НОВОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

научно-исследовательский

## ПланСвод Учебный план бакалавриата '2203020031\_ОП-21CDIO.plm.plx', код направления 22.03.02, профиль : Металлургия CDIO, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест				
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.						
<b>К.М.Комплексные модули</b>														213	213	7996	7996	4100	4100	3572	324		27.5	29.5	29.5	24.5	29	25	28	20
+	К.М.01	<b>М1 Проекты</b>	<b>К.М</b>	<b>347</b>	<b>24577</b>		<b>123456</b>	52	<b>52</b>	<b>1872</b>	<b>1872</b>	<b>784</b>	<b>784</b>	<b>980</b>	<b>108</b>		8	8	8	8	6	5	9							
+	К.М.01.01	Введение в инженерную деятельность	Б1.О		24		1234	30	30	1080	1080	520	520	560		8	8	7	7											
+	К.М.01.02	Инженерия	Б1.О				56	9	9	324	324	156	156	168							4	5								
+	К.М.01.03	Управление проектами	Б1.О		5			2	2	72	72	36	36	36							2									
+	К.М.01.04	Проектная деятельность	Б1.О		7			3	3	108	108	36	36	72									3							
+	К.М.01.05	Проектирование металлургических процессов и оборудования	Б1.В		7			5	5	180	180	36	36	144									5							
+	К.М.01.06(К)	Экзамен по комплексному модулю "М1 Проекты"	Б1.О	347				3	3	108	108				108				1	1			1							
+	К.М.02	<b>М2 Естественнонаучный модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>26</b>	<b>2224556</b>			32	<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>1152</b>	<b>486</b>	<b>486</b>	<b>594</b>	<b>72</b>		10	9		4	6	3								
+	К.М.02.01	Базовая химия	Б1.О		2			6	6	216	216	78	78	138		4	2													
+	К.М.02.02	Базовая математика	Б1.О		2			6	6	216	216	96	96	120		3	3													
+	К.М.02.03	Базовая физика	Б1.О		2			6	6	216	216	96	96	120		3	3													
+	К.М.02.04	Специальная математика	Б1.О		4			4	4	144	144	54	54	90					4											
+	К.М.02.05	Специальная физика	Б1.О		6			2	2	72	72	54	54	18								2								
+	К.М.02.06	Физическая химия	Б1.В		5			3	3	108	108	54	54	54							3									
+	К.М.02.07	Специальная химия	Б1.В		5			3	3	108	108	54	54	54							3									
+	К.М.02.08(К)	Экзамен по комплексному модулю "М2 Естественнонаучный модуль"	Б1.О	26				2	2	72	72				72		1					1								
+	К.М.03	<b>М3 Общественно-инженерная подготовка</b>	<b>К.М</b>	<b>7</b>	<b>2233466777</b>			27	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>972</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>486</b>	<b>36</b>		1	4	10	1	1	4	6							
+	К.М.03.01	Информационные сервисы	Б1.О		247			5	5	180	180	90	90	90		1	1	1	1				1							
+	К.М.03.02	Инженерная графика САД	Б1.О		2			3	3	108	108	54	54	54			3													
+	К.М.03.03	Техническая механика	Б1.О		3			4	4	144	144	72	72	72					4											
+	К.М.03.04	Материаловедение	Б1.О		3			5	5	180	180	90	90	90					5											
+	К.М.03.05	Решение технических кейсов	Б1.О		6			3	3	108	108	36	36	72								3								
+	К.М.03.06	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	Б1.О		7			2	2	72	72	36	36	36									2							
+	К.М.03.07	Основы промышленного дизайна	Б1.О		7			2	2	72	72	36	36	36									2							
+	К.М.03.08	Цифровые производственные технологии	Б1.О		6			2	2	72	72	36	36	36							1	1								
+	К.М.03.09(К)	Экзамен по комплексному модулю "М3 Общественно-инженерная подготовка"	Б1.О	7				1	1	36	36				36								1							
+	К.М.04	<b>М4 Коммуникация</b>	<b>К.М</b>	<b>4</b>	<b>122344</b>			26	<b>26</b>	<b>936</b>	<b>936</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>468</b>	<b>36</b>		6	6	7	7										
+	К.М.04.01	Иностранный язык	Б1.О		1234			15	15	540	540	288	288	252		4	4	4	3											
+	К.М.04.02	Деловые коммуникации	Б1.О		2			4	4	144	144	72	72	72		2	2													
+	К.М.04.03(К)	Экзамен по комплексному модулю "М4 Коммуникация"	Б1.О	4				1	1	36	36				36					1										
+	К.М.04.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.О</b>		<b>4</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>144</b>					3	3										
+	К.М.04.ДВ.01.0	Деловой английский язык	Б1.О		4			6	6	216	216	72	72	144					3	3										
-	К.М.04.ДВ.01.0	Графические коммуникации	Б1.О		4			6	6	216	216	72	72	144					3	3										
+	К.М.05	<b>М5 Человек и общество</b>	<b>К.М</b>	<b>6</b>	<b>2334455566</b>			23	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>828</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>342</b>	<b>36</b>		2	2	4	4	6	5								
+	К.М.05.01	Командообразование и личностное развитие	Б1.О		2			4	4	144	144	72	72	72		2	2													
+	К.М.05.02	Самоменеджмент	Б1.О		3			2	2	72	72	36	36	36					2											



