"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____

(Проректор)

"_____" _____ 20__ г.

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень: Бакалавр

Нормативный срок освоения ООП: 4 года

Форма обучения: Очно-заочная

Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7844**

Номер версии учебного плана: **1**

22.03.02

Металлургия

Металлургия

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **5 лет**

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)											
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	дипломн. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед. магист. диссерт.	выходные и праздничные	Всего
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31												
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	34	7						10			1	52
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	34	7						10			1	52
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	34	7		2				8			1	52
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	33	6			5			7			1	52
V	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	27	6			2	5	1	10			1	52
VI																																																																			

Т- теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. дисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (Недель теор. обучения в семестре / часов в семестр): I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																	17	17	17	17	17	17	17	17	17	9	0	0																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**7924**	**2513**	**1298**	**909**	**306**	**5411**													**211**		**26**	**26**	**26**	**26**	**24**	**23**	**21**	**15**	**17**	**7**		
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**5656**																		**148**		**26**	**26**	**26**	**26**	**24**	**20**						
3	**М.1.1**	**Практика эффективной коммуникации**									**108**	**34**	**17**	**17**		**74**													**3**				**3**									
5	1.1.1	Практика эффективной коммуникации		3							108	34	17	17		74			34										3				3									
6	**М.1.2**	**Иностранный язык**									**288**	**102**		**102**		**186**													**8**		**4**	**4**										
8	1.2.1	Иностранный язык	2	1							288	102		102		186	51	51											8		4	4										
9	**М.1.3**	**Безопасность жизнедеятельности**									**72**	**17**	**9**	**8**		**55**													**2**				**2**									
11	1.3.1	Безопасность жизнедеятельности		3							72	17	9	8		55			17										2				2									
12	**М.1.4**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**									**216**	**68**	**34**	**34**		**148**													**6**			**3**	**3**									
14	1.4.1	История		3							108	34	17	17		74			34										3				3									
15	1.4.2	Философия		2							108	34	17	17		74		34											3			3										
16	**М.1.5**	**Информационные технологии и сервисы**									**108**	**34**	**17**	**17**		**74**													**3**				**3**									
18	1.5.1	Информационные технологии и сервисы		3							108	34	17	17		74			34										3				3									
19	**М.1.6**	**Основы проектной деятельности**									**108**	**34**	**17**	**17**		**74**													**3**			**3**										
21	1.6.1	Основы проектной деятельности		2							108	34	17	17		74		34											3			3										
22	**М.1.7**	**Научно-фундаментальные основы**									**648**	**221**	**85**	**102**	**34**	**427**													**18**		**6**	**8**	**4**									
24	1.7.1	Математика	1-2								360	119	51	68		241	68	51											10		6	4										
25	1.7.2	Физика	2-3								288	102	34	34	34	186		51	51										8			4	4									
26	**М.1.8**	**Основы общеинженерных знаний**									**468**	**119**	**68**	**51**		**349**													**13**		**4**	**3**	**3**	**3**								
28	1.8.1	Компьютерная и инженерная графика		1							144	34	17	17		110	34												4		4											
29	1.8.2	Механика	3	4							216	68	34	34		148			34	34									6				3	3								
30	1.8.3	Электротехника		2							108	17	17			91		17											3			3										
31	**М.1.9**	**Информационные технологии в металлургии**									**216**	**51**	**17**	**34**		**165**													**6**					**4**	**2**							
33	1.9.1	Информационные технологии в металлургии	4	5							216	51	17	34		165				34	17								6					4	2							

34	**М.1.10**	**Основы гуманитарной культуры**									**324**	**51**	**51**			**273**												**9**		**6**	**3**										
36	1.10.1	История науки и техники		1							108	17	17			91	17											3		3											
37	1.10.2	Конфликтология		1							108	17	17			91	17											3		3											
38	1.10.3	Правоведение		2							108	17	17			91		17										3			3										
39	**М.1.11**	**Химия**									**468**	**170**	**85**	**17**	**68**	**298**												**13**		**6**	**2**	**5**									
41	1.11.1	Неорганическая химия	1	2							288	102	51		51	186	68	34										8		6	2										
42	1.11.2	Физическая химия	3								180	68	34	17	17	112			68									5				5									
43	**М.1.12**	**Прикладные аспекты математических знаний**									**288**	**85**	**51**	**17**	**17**	**203**												**8**					**8**								
45	1.12.1	Математическая статистика		4							108	34	17	17		74				34								3					3								
46	1.12.2	Теплофизика		4							180	51	34		17	129				51								5					5								
47	**М.1.13**	**Технологическая безопасность**									**252**	**68**	**34**		**34**	**184**												**7**					**7**								
49	1.13.1	Метрология, стандартизация и сертификация		4							108	34	17		17	74				34								3					3								
50	1.13.2	Экология	4								144	34	17		17	110				34								4					4								
51	**М.1.14**	**Материаловедение**									**288**	**85**	**51**	**17**	**17**	**203**												**8**				**3**	**1**	**4**							
53	1.14.1	Металловедение	5	4							180	68	34	17	17	112				17	51							5					1	4							
54	1.14.2	Основы кристаллографии и минералогии		3							108	17	17			91			17									3				3									
55	**М.1.15**	**Экономика и управление на металлургическом предприятии**									**252**	**85**	**51**	**34**		**167**												**7**					**3**	**4**							
57	1.15.1	Основы экономической эффективности производства		4							108	17	17			91				17								3					3								
58	1.15.2	Производственный менеджмент в металлургии		5							144	68	34	34		76					68							4						4							
59	**М.1.16**	**Основы металлургии**									**504**	**136**	**85**	**17**	**34**	**368**												**14**						**14**							
61	1.16.1	Металлургия цветных металлов	5								252	68	34	17	17	184					68							7						7							
62	1.16.2	Металлургия черных металлов	5								252	68	51		17	184					68							7						7							
63	**М.1.17**	**Металлургические технологии**									**648**	**238**	**153**	**17**	**68**	**410**												**18**							**18**						
65	1.17.1	Литейное производство	6								180	68	51		17	112						68						5							5						
66	1.17.2	Металлургическая теплотехника		6							144	51	17	17	17	93						51						4							4						
67	1.17.3	Обработка металлов давлением	6								180	68	51		17	112						68						5							5						
68	1.17.4	Термообработка		6							144	51	34		17	93						51						4							4						
69	**М.1.18**	**Физическая культура и спорт**									**400**	**6**	**6**			**394**												**2**							**2**						
71	1.18.1	Прикладная физическая культура									328	0				328																									
72	1.18.2	Физическая культура		6							72	6	6			66						6						2							2						
73	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2268**																	**63**							**3**	**21**	**15**	**17**	**7**		
74	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**7-10**	**7-10**	**8-9**	**7**			**10**		**2268**	**909**	**467**	**408**	**34**	**1359**						**34**	**272**	**272**	**272**	**59**		**63**							**3**	**21**	**15**	**17**	**7**		
75	**Б2**	**Практика**									**720**	**0**				**720**												**20**							**3**		**7**	**4**	**6**		
76	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**720**																	**20**							**3**		**7**	**4**	**6**		
77	**М.2.1**	**Учебная практика, ознакомительная**									**108**	**0**				**108**												**3**							**3**						
79	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		6							108	0				108												3							3						
80	**М.2.2**	**Учебная практика, научно-исследовательская работа**									**252**	**0**				**252**												**7**										**4**	**3**		
82	2.2.1	Учебная практика, научно-исследовательская работа		9-10							252	0				252												7										4	3		
83	**М.2.3**	**Производственная практика, технологическая**									**252**	**0**				**252**												**7**									**7**				
85	2.3.1	Производственная практика, технологическая		8							252	0				252												7									7				
86	**М.2.4**	**Производственная практика, преддипломная**									**108**	**0**				**108**												**3**											**3**		
88	2.4.1	Производственная практика, преддипломная		10							108	0				108												3											3		
89	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**												**9**											**9**		
90	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**324**																	**9**											**9**		
91	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**												**9**											**9**		
93	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10								252	0				252												7											7		
94	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10								72	0				72												2											2		
95	**Б4**	**Факультативы**									**0**	**0**				**0**																									
96	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**0**																														
97	**Б4.В.ВВ**	**По выбору студента**									**0**	**0**				**0**																									
98	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**	**68**	**51**	**17**		**148**												**6**		**3**	**3**										
100	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	34	17	17		74	34											3		3											
101	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2							108	34	34			74		34										3			3										
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									8968	2513	1298	909	306	6455	15	17	17	15	16	16	16	16	16	7		**240**	**0**	**26**	**26**	**26**	**26**	**24**	**26**	**21**	**22**	**21**	**22**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									5656	1604	831	501	272	4052	15	17	17	15	16	14	0	0	0	0		**148**	**0**	**26**	**26**	**26**	**26**	**24**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									2268	909	467	408	34	1359	0	0	0	0	0	2	16	16	16	7			**63**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**21**	**15**	**17**	**7**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов									2													1	1																	
		Число курсовых работ									1												1																			
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																								
		Число проектов по модулю									1															1																
		Число интегрированных экзаменов																																								
		Число зачетов									41						5	6	5	6	2	4	3	4	3	3																	
		Число экзаменов									25						2	3	3	2	3	2	3	2	2	3																	
		Число контрольных работ																																								

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, научно-исследовательская рабо	9,10,	5	Производственная практика, преддипломная	10,	2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпуск	10,	5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экза	10,	1
Учебная практика, ознакомительная	6,	2	Производственная практика, технологическая	8,	5						

Примечания:

1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана

2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 72.73 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ О.Ю. Шешуков

Руководитель образовательной программы _____ С.О. Непряхин