"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____

(Проректор)

"18" _____ 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: **4**

22.03.02

Металлургия

Металлургия

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **5 лет**

I. Примерный календарный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Теоретич. обуч.	Экзамен. сессия	Итог. аттестация	Учебн. практика	Производ. практика	Преддипл. практика	Выполн. дипл. работы	Гос. экзамены	Каникулы	Научно-исслед. работа магист.	Дипломн. работа магист.	Выходные и праздничные	Всего
	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												
	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	I	Т	Т	Т	I	Т	Т	Т	I	I	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	I	Т	Т	Т	I	I	I	I	I	I	Э	Э	Э	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	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. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Практ. 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	Переаттестация	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**	**2643**	**1408**	**944**	**291**	**5281**													**211**		**29**	**25**	**23**	**27**	**23**	**21**	**24**	**15**	**17**	**7**		
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**5656**																		**148**		**29**	**25**	**23**	**27**	**23**	**18**	**3**					
3	**М.1.1**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**									**216**	**62**	**46**	**16**		**154**													**6**		**4**	**2**										
5	1.1.1	История России		1							144	52	40	12		92	52												4		4											
6	1.1.2	Философия		2							72	10	6	4		62		10											2			2										
7	**М.1.2**	**Основы проектной деятельности**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**													**2**			**2**										
9	1.2.1	Основы проектной деятельности		2							72	34	17	17		38		34											2			2										
10	**М.1.3**	**Эффективные коммуникации**									**108**	**34**	**17**	**17**		**74**													**3**				**3**									
12	1.3.1	Эффективные коммуникации		3							108	34	17	17		74			34										3				3									
13	**М.1.4**	**Анализ данных и искусственный интеллект**									**108**	**34**	**17**		**17**	**74**													**3**				**3**									
15	1.4.1	Анализ данных и искусственный интеллект		3							108	34	17		17	74			34										3				3									
16	**М.1.5**	**Введение в инженерную деятельность**									**108**	**34**	**17**	**17**		**74**													**3**			**3**										
18	1.5.1	Введение в инженерную деятельность		2							108	34	17	17		74		34											3			3										
19	**М.1.6**	**Экономика инженерии**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**													**2**					**2**								
21	1.6.1	Экономика инженерии		4							72	34	17	17		38				34									2					2								
22	**М.1.7**	**Естественнонаучное мировоззрение**									**108**	**34**	**17**	**17**		**74**													**3**					**3**								
24	1.7.1	Естественнонаучное мировоззрение		4							108	34	17	17		74				34									3					3								
25	**М.1.8**	**Научно-фундаментальные основы**									**432**	**153**	**85**	**51**	**17**	**279**													**12**		**10**	**2**										
27	1.8.1	Математика	1								216	68	34	34		148	68												6		6											
28	1.8.2	Физика	1	2							216	85	51	17	17	131	51	34											6		4	2										
29	**М.1.9**	**Иностранный язык**									**216**	**102**		**102**		**114**													**6**		**3**	**3**										
31	1.9.1	Иностранный язык	2	1							216	102		102		114	51	51											6		3	3										
32	**М.1.10**	**Информационные технологии и сервисы**									**108**	**34**	**17**	**17**		**74**													**3**				**3**									
34	1.10.1	Информационные технологии и сервисы		3							108	34	17	17		74			34										3				3									

35	**М.1.11**	**Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности**									**108**	**25**	**17**	**8**		**83**												**3**							**3**					
37	1.11.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности		7							108	25	17	8		83							25					3							3					
38	**М.1.12**	**Основы российской государственности**									**72**	**32**	**8**	**24**		**40**												**2**		**2**											
40	1.12.1	Основы российской государственности	1								72	32	8	24		40	32											2		2											
41	**М.1.13**	**Основы общеинженерных знаний**									**540**	**119**	**68**	**51**		**421**												**15**		**6**	**3**	**3**	**3**								
43	1.13.1	Компьютерная и инженерная графика		1							216	34	17	17		182	34											6		6											
44	1.13.2	Механика	3	4							216	68	34	34		148			34	34								6				3	3								
45	1.13.3	Электротехника		2							108	17	17			91		17										3			3										
46	**М.1.14**	**Дополнительные главы высшей математики и физики**									**180**	**68**	**34**	**29**	**5**	**112**												**5**			**5**										
48	1.14.1	Дополнительные главы математики	2								108	34	17	17		74		34										3			3										
49	1.14.2	Дополнительные главы физики		2							72	34	17	12	5	38		34										2			2										
50	**М.1.15**	**Информационные технологии в металлургии**									**216**	**51**	**17**	**34**		**165**												**6**					**4**	**2**							
52	1.15.1	Информационные технологии в металлургии	4	5							216	51	17	34		165				34	17							6					4	2							
53	**М.1.16**	**Основы гуманитарной культуры**									**324**	**44**	**44**			**280**												**9**			**3**	**3**	**3**								
55	1.16.1	История науки и техники		2							108	17	17			91		17										3			3										
56	1.16.2	Конфликтология		3							108	17	17			91			17									3				3									
57	1.16.3	Правоведение		4							108	10	10			98				10								3					3								
58	**М.1.17**	**Химия**									**396**	**160**	**78**	**17**	**65**	**236**												**11**		**4**	**2**	**5**									
60	1.17.1	Неорганическая химия	1	2							216	92	44		48	124	68	24										6		4	2										
61	1.17.2	Физическая химия	3								180	68	34	17	17	112			68									5				5									
62	**М.1.18**	**Прикладные аспекты математических знаний**									**288**	**85**	**51**	**17**	**17**	**203**												**8**					**8**								
64	1.18.1	Теория вероятностей и математическая статистика		4							108	34	17	17		74				34								3					3								
65	1.18.2	Теплофизика		4							180	51	34		17	129				51								5					5								
66	**М.1.19**	**Метрология, стандартизация и сертификация**									**108**	**34**	**17**		**17**	**74**												**3**						**3**							
68	1.19.1	Метрология, стандартизация и сертификация		5							108	34	17		17	74					34							3						3							
69	**М.1.20**	**Материаловедение**									**288**	**85**	**51**	**17**	**17**	**203**												**8**				**3**	**1**	**4**							
71	1.20.1	Металловедение	5	4							180	68	34	17	17	112				17	51							5					1	4							
72	1.20.2	Основы кристаллографии и минералогии		3							108	17	17			91			17									3				3									
73	**М.1.21**	**Экономика и управление на металлургическом предприятии**									**216**	**85**	**51**	**34**		**131**												**6**					**3**	**3**							
75	1.21.1	Основы экономической эффективности производства		4							108	17	17			91				17								3					3								
76	1.21.2	Производственный менеджмент в металлургии		5							108	68	34	34		40					68							3						3							
77	**М.1.22**	**Основы металлургии**									**396**	**136**	**85**	**17**	**34**	**260**												**11**						**11**							
79	1.22.1	Металлургия цветных металлов	5								180	68	34	17	17	112					68							5						5							
80	1.22.2	Металлургия черных металлов	5								216	68	51		17	148					68							6						6							
81	**М.1.23**	**Металлургические технологии**									**576**	**238**	**153**	**17**	**68**	**338**												**16**							**16**						
83	1.23.1	Литейное производство	6								144	68	51		17	76						68						4							4						
84	1.23.2	Металлургическая теплотехника		6							144	51	17	17	17	93						51						4							4						
85	1.23.3	Обработка металлов давлением	6								144	68	51		17	76						68						4							4						
86	1.23.4	Термообработка		6							144	51	34		17	93						51						4							4						
87	**М.1.24**	**Физическая культура и спорт**									**400**	**17**	**17**			**383**												**2**							**2**						
89	1.24.1	Прикладная физическая культура									328	0				328																									
90	1.24.2	Физическая культура		6							72	17	17			55						17						2							2						
91	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2268**																	**63**							**3**	**21**	**15**	**17**	**7**		
92	**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**		
93	**Б2**	**Практика**									**720**	**0**				**720**												**20**							**3**		**7**	**4**	**6**		
94	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**720**																	**20**							**3**		**7**	**4**	**6**		
95	**М.2.1**	**Учебная практика, ознакомительная**									**108**	**0**				**108**												**3**							**3**						
97	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		6							108	0				108												3							3						
98	**М.2.2**	**Учебная практика, научно-исследовательская работа**									**252**	**0**				**252**												**7**										**4**	**3**		
100	2.2.1	Учебная практика, научно-исследовательская работа		9-10							252	0				252												7										4	3		
101	**М.2.3**	**Производственная практика, технологическая**									**252**	**0**				**252**												**7**									**7**				
103	2.3.1	Производственная практика, технологическая		8							252	0				252												7									7				
104	**М.2.4**	**Производственная практика, преддипломная**									**108**	**0**				**108**												**3**											**3**		
106	2.4.1	Производственная практика, преддипломная		10							108	0				108												3											3		
107	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**												**9**											**9**		
108	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**324**																	**9**											**9**		
109	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**												**9**											**9**		
111	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10								252	0				252												7											7		
112	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10								72	0				72												2											2		

113	Б4	**Факультативы**								**0**	**0**																													
114	Б4.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**								**0**																														
115	Б4.В.ВВ	**По выбору студента**								**0**	**0**																													
116	М.4.1	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**								**216**	**68**	**34**	**17**	**17**	**148**													**6**		**3**	**3**									
118	4.1.1	Основы личностного роста		1						108	34	17	17		74	34												3		3										
119	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2						108	34	17		17	74		34											3			3									
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								8968	2643	1408	944	291	6325	21	17	14	16	18	17	17	16	16	7			**240**	**0**	**29**	**25**	**23**	**27**	**23**	**24**	**24**	**22**	**21**	**22**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)								5656	1734	941	536	257	3922	21	17	14	16	18	15	1	0	0	0			**148**	**0**	**29**	**25**	**23**	**27**	**23**	**18**	**3**	**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								45						3	8	5	8	3	4	4	4	3	3																	
		Число экзаменов								24						4	2	2	1	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 экз	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 учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ О.Ю. Шешуков

Руководитель образовательной программы _____ С.О. Непряхин

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7844**
Номер версии учебного плана: **4**

Шифр направления: **22.03.02**
Направление: Металлургия
Образовательная программа: **Металлургия**
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очно-заочная
Стандарт ВО: СУОС

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **5 лет**

Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Междисц.курс.проек	Интегр.экзамен	Проект по мод.	Зач. Прктс по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (Недель теор. обучения в семестре / часов в неделю): 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	Перевод. стажировка	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	Б1	**Дисциплины (модули)**									**2268**		**909**	**467**	**408**	**34**	**1359**													**63**							**3**	**21**	**15**	**17**	**7**		
2	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2268**																			**63**							**3**	**21**	**15**	**17**	**7**		
3	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**		
4	М.1.25	**Рудная база и обогащение руд цветных металлов**									**252**		**85**	**51**	**17**	**17**	**167**													**7**								**7**					
6	1.25.1	Обогащение руд цветных металлов	7			7					144		51	34		17	93							51						4								4					
7	1.25.2	Рудная база цветной металлургии		7							108		34	17	17		74							34						3								3					
8	М.1.26	**Информационно-техническое обеспечение производства**									**540**		**187**	**85**	**85**	**17**	**353**													**15**								**12**	**3**				
10	1.26.1	Автоматизация металлургических процессов		7							108		34	17	17		74							34						3								3					
11	1.26.2	Методы контроля и анализа веществ		7							108		34	17		17	74							34						3								3					
12	1.26.3	Моделирование технологических процессов		7							108		51	34	17		57							51						3								3					
13	1.26.4	Организация проектной деятельности		8							108		34		34		74								34					3									3				
14	1.26.5	Теория эксперимента	7								108		34	17	17		74							34						3								3					
15	М.1.27	**Металлургия тяжелых и благородных металлов**									**540**		**280,5**	**208**	**55**	**17**	**259,5**													**15**								**2**	**4**	**6**	**3**		
17	1.27.1	Металлургия золота и серебра	10	9							180		110,5	72	38		69,5									34	77			5										2	3		
18	1.27.2	Металлургия меди	8	7	8						216		102	85	17		114							34	68					6								2	4				
19	1.27.3	Металлургия цинка	9								144		68	51		17	76									68				4										4			
20	М.1.28	**Металлургия легких металлов**									**432**		**221**	**119**	**68**	**34**	**211**													12									8	4			
22	1.28.1	Металлургия алюминия		9	9						144		51	34	17		93									51				4										4			
23	1.28.2	Металлургия титана и магния		8							144		68	34	17	17	76								68					4									4				
24	1.28.3	Производство глинозема	8								144		102	51	34	17	42								102					4									4				
25	М.1.29	**Эффективное природопользование в цветной металлургии**									**396**		**173**	**95**	**78**		**223**													11										7	4		
27	1.29.1	Металлургия техногенных и вторичных ресурсов		9							108		68	34	34		40									68				3										3			
28	1.29.2	Ресурсосберегающие технологии	10								144		54	27	27		90										54			4											4		
29	1.29.3	Экологические проблемы металлургии цветных металлов		9							144		51	34	17		93									51				4										4			
30	М.1.30	**Теория обработки металлов давлением**									**432**		**238**	**119**	**85**	**34**	**194**													12								**6**	**3**	**3**			
32	1.30.1	Механика сплошных сред		7							108		51	34	17		57							51						3								3					
33	1.30.2	Механические свойства и модели разрушения	8								108		68	34	17	17	40								68					3									3				
34	1.30.3	Теория инженерного эксперимента		9							108		68	34	34		40									68				3										3			
35	1.30.4	Физические основы пластичности, прочности и разрушения	7								108		51	17	17	17	57							51						3								3					
36	М.1.31	**Технологическое оборудование цехов ОМД и экологические проблемы производства**									**324**		**110,4**	**64**	**47**		**213,6**													9								**4**	**2**		**3**		
38	1.31.1	Оборудование цехов обработки металлов давлением	7	8	9						216		85	51	34		131							51	34					6								4	2				
39	1.31.2	Экологические проблемы в процессах обработки металлов давлением		10							108		25,41	13	13		82,59										25			3											3		
40	М.1.32	**Методы моделирования и управления технологическими процессами ОМД**									**540**		**238**	**102**	**136**		**302**													15								**6**	**6**	**3**			
42	1.32.1	Компьютерное моделирование технологических процессов обработки металлов давлением	8	7							216		85	34	51		131							34	51					6								3	3				
43	1.32.2	Контроль и управление техническими и технологическими системами	9	8							216		119	51	68		97								51	68				6									3	3			
44	1.32.3	Основы конструирования технологического инструмента		7							108		34	17	17		74							34						3								3					
45	М.1.33	**Технологии трубного производства**									**864**		**288,9**	**149**	**140**		**575,1**													24								**5**	**4**	**11**	**4**		
47	1.33.1	Проект по модулю «Технологии трубного производства»							10		36						36													1											1		

49	1.33.2	Технологии производства горячедеформированных труб	7	8							324		119	51	68		205							51	68					9								5	4				
50	1.33.3	Технологии производства сварных и прессованных труб	10	9							180		67,88	47	21		112,1									34	34			5										2	3		
51	1.33.4	Технологии производства холоднодеформированных труб	9								324		102	51	51		222									102				9										9			
52	**М.1.34**	**Технологии прокатного производства**									**864**		**288,9**	**149**	**140**		**575,1**													**24**								**5**	**4**	**11**	**4**		
54	1.34.1	Проект по модулю «Технологии прокатного производства»							10		36						36													1											1		
56	1.34.2	Технологии листовой прокатки	9								324		102	51	51		222									102				9										9			
57	1.34.3	Технологии производства специальных видов проката	10	9							180		67,88	47	21		112,1									34	34			5										2	3		
58	1.34.4	Технологии сортовой прокатки	7	8							324		119	51	68		205							51	68					9								5	4				
59	**М.1.35**	**Технологии кузнечно-штамповочного производства**									**864**		**288,9**	**149**	**140**		**575,1**													**24**								**5**	**4**	**11**	**4**		
61	1.35.1	Проект по модулю «Технологии кузнечно-штамповочного производства»							10		36						36													1											1		
63	1.35.2	Технологии горячей объемной штамповки	9								324		102	51	51		222									102				9										9			
64	1.35.3	Технологии ковки	7	8							324		119	51	68		205							51	68					9								5	4				
65	1.35.4	Технологии листовой штамповки	10	9							180		67,88	47	21		112,1									34	34			5										2	3		
66	**М.1.36**	**Технологии пластической обработки цветных металлов**									**864**		**288,9**	**149**	**140**		**575,1**													**24**								**5**	**4**	**11**	**4**		
68	1.36.1	Проект по модулю «Технологии пластической обработки цветных металлов»							10		36						36													1											1		
70	1.36.2	Технологии прессования цветных металлов и некомпактных материалов	10	9							180		67,88	47	21		112,1									34	34			5										2	3		
71	1.36.3	Технологии прокатки цветных металлов	7	8							324		119	51	68		205							51	68					9								5	4				
72	1.36.4	Технологии холодной обработки цветных металлов	9								324		102	51	51		222									102				9										9			
73	**М.1.37**	**Технологии процессов обработки металлов давлением**									**864**		**288,9**	**153**	**136**		**575,1**													**24**								**5**	**4**	**11**	**4**		
75	1.37.1	Проект по модулю «Технологии процессов обработки металлов давлением»							10		36						36													1											1		
77	1.37.2	Специальные виды обработки металлов давлением		7-8							108		34	34			74							17	17					3								2	1				
78	1.37.3	Технологии прессования и волочения	9	10							144		46,71	25	21		97,29									34	13			4										3	1		
79	1.37.4	Технологии производства труб	9								216		68	34	34		148									68				6										6			
80	1.37.5	Технологии прокатки	8	7							216		85	34	51		131							34	51					6								3	3				
81	1.37.6	Технологии процессов ковки и штамповки	10	9							144		55,18	25	30		88,82									34	21			4										2	2		
82	**М.1.38**	**Майнор**									**108**		**34**	**34**			**74**													**3**							**3**						
84	1.38.1	Майнор 1		6							108		34	34			74						34							3							3						
85	**Б4**	**Факультативы**									**0**		**0**																														
86	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**0**																															
87	**Б4.В.ВВ**	**По выбору студента**									**0**		**0**																													
88	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**		**68**	**34**	**17**	**17**	**148**													**6**		**3**	**3**										
90	4.1.1	Основы личностного роста		1							108		34	17	17		74	34												3		3											
91	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2							108		34	17		17	74		34											3			3										

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ О.Ю. Шешуков

Руководитель образовательной программы _____ С.О. Непряхин