"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____
(Проректор)
"18" 04 2023 г.

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: 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: 7848
Номер версии учебного плана: 6

22.03.02
Металлургия
Металлургия

Условия освоения ООП: **Ускоренная программа**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **3 года 6 мес.**

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	экзамен сессия	итог. аттестация	учеб практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	самостоят работа	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	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	С	С	К	К	К	К	К	К	К	6						7	39			52
II	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	8		2				7	35			52
III	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	К	К	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	8			4			7	33			52
IV	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	Г	Д	Д	Д	Д	Д																											4			2	5	1	3	11			26
V																																																															
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	Контрольн работы	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. дисц. курс. проекты	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	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	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Перевод в стажировку	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
																		Недель теор. обучения в семестре																									
																		1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0														
																		часов в семестр																									
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	44
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**										**7924**	**808**	**426**	**306**	**76**	**6216**													**211**	**25**	**27**	**30**	**32**	**29**	**28**	**21**	**19**					
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**										**5656**																		**148**	**25**	**27**	**30**	**32**	**29**	**3**	**2**						
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**	**10**	**6**	**4**		**62**													**2**			**2**										
9	1.2.1	Основы проектной деятельности		2								72	10	6	4		62		10											2			2										
10	**М.1.3**	**Эффективные коммуникации**										**108**	**10**	**6**	**4**		**62**													**3**	1	**2**											
12	1.3.1	Эффективные коммуникации		1								108	10	6	4		62	10												3	1	2											
13	**М.1.4**	**Анализ данных и искусственный интеллект**										**108**	**10**	**6**		**4**	**98**													**3**				**3**									
15	1.4.1	Анализ данных и искусственный интеллект		3								108	10	6		4	98			10										3				3									
16	**М.1.5**	**Естественнонаучное мировоззрение**										**108**	**10**	**6**	**4**		**62**													**3**	1				**2**								
18	1.5.1	Естественнонаучное мировоззрение		4								108	10	6	4		62				10									3	1				2								
19	**М.1.6**	**Введение в инженерную деятельность**										**108**	**10**	**6**	**4**		**62**													**3**	1		**2**										
21	1.6.1	Введение в инженерную деятельность		2								108	10	6	4		62		10											3	1		2										
22	**М.1.7**	**Экономика инженерии**										**72**	**10**	**6**	**4**		**62**													**2**					**2**								
24	1.7.1	Экономика инженерии		4								72	10	6	4		62				10									2					2								
25	**М.1.8**	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**										**432**	**48**	**24**	**20**	**4**	**240**													**12**	**4**	**6**	**2**										
27	1.8.1	Математика	1									216	24	12	12		120	24												6	2	4											
28	1.8.2	Физика	1	2								216	24	12	8	4	120	16	8											6	2	2	2										
29	**М.1.9**	**Иностранный язык**										**216**	**20**		**20**		**196**													**6**		**3**	**3**										
31	1.9.1	Иностранный язык	2	1								216	20		20		196	10	10											6		3	3										
32	**М.1.10**	**Информационные технологии и сервисы**										**108**	**10**	**4**	**6**		**26**													**3**	**2**			**1**									
34	1.10.1	Информационные технологии и сервисы		3								108	10	4	6		26			10										3	2			1									

35	**М.1.11**	**Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**												**3**			**3**										
37	1.11.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности		2								108	10	6	4		98		10										3			3										
38	**М.1.12**	**Основы российской государственности**										**72**	**12**	**4**	**8**		**60**												**2**		**2**											
40	1.12.1	Основы российской государственности	1									72	12	4	8		60	12											2		2											
41	**М.1.13**	**Основы общеинженерных знаний**										**540**	**40**	**18**	**22**		**428**												**15**	**2**	**6**	**3**	**4**									
43	1.13.1	Компьютерная и инженерная графика		1								216	12	4	8		204	12											6		6											
44	1.13.2	Механика	3									216	14	8	6		130			14									6	2			4									
45	1.13.3	Электротехника		2								108	14	6	8		94		14										3			3										
46	**М.1.14**	**Дополнительные главы высшей математики и физики**										**180**	**16**	**8**	**6**	**2**	**128**												**5**	**1**		**4**										
48	1.14.1	Дополнительные главы математики	2									108	8	4	4		64		8										3	1		2										
49	1.14.2	Дополнительные главы физики		2								72	8	4	2	2	64		8										2			2										
50	**М.1.15**	**Информационные технологии в металлургии**										**216**	**18**	**10**		**8**	**90**												**6**	**3**				**3**								
52	1.15.1	Информационные технологии в металлургии	4									216	18	10		8	90				18								6	3				3								
53	**М.1.16**	**Основы гуманитарной культуры**										**324**	**18**	**14**	**4**		**162**												**9**	**4**	**1**	**3**	**1**									
55	1.16.1	История науки и техники		1								108	6	6			30	6											3	2	1											
56	1.16.2	Конфликтология		2								108	6	4	2		102		6										3			3										
57	1.16.3	Правоведение		3								108	6	4	2		30			6									3	2			1									
58	**М.1.17**	**Химия**										**396**	**42**	**20**	**4**	**18**	**354**												**11**		**3**	**3**	**5**									
60	1.17.1	Неорганическая химия	1	2								216	28	14		14	188	18	10										6		3	3										
61	1.17.2	Физическая химия	3									180	14	6	4	4	166			14									5				5									
62	**М.1.18**	**Прикладные аспекты математических знаний**										**288**	**16**	**10**	**2**	**4**	**128**												**8**	**4**			**4**									
64	1.18.1	Теория вероятностей и математическая статистика		3								108	6	4	2		30			6									3	2			1									
65	1.18.2	Теплофизика	3									180	10	6		4	98			10									5	2			3									
66	**М.1.19**	**Метрология, стандартизация и сертификация**										**108**	**6**	**6**			**102**												**3**			**3**										
68	1.19.1	Метрология, стандартизация и сертификация		2								108	6	6			102		6										3			3										
69	**М.1.20**	**Материаловедение**										**288**	**26**	**10**	**4**	**12**	**190**												**8**	**2**			**3**	**3**								
71	1.20.1	Металловедение	4									180	16	6	4	6	92				16								5	2				3								
72	1.20.2	Основы кристаллографии и минералогии		3								108	10	4		6	98			10									3				3									
73	**М.1.21**	**Экономика и управление на металлургическом предприятии**										**216**	**34**	**18**	**16**		**182**												**6**					**3**	**3**							
75	1.21.1	Основы экономической эффективности производства		4								108	10	6	4		98				10								3					3								
76	1.21.2	Производственный менеджмент в металлургии		5								108	24	12	12		84					24							3						3							
77	**М.1.22**	**Основы металлургии**										**396**	**36**	**20**	**16**		**360**												**11**				**11**									
79	1.22.1	Металлургия цветных металлов	3									180	18	10	8		162			18									5				5									
80	1.22.2	Металлургия черных металлов	3									216	18	10	8		198			18									6				6									
81	**М.1.23**	**Металлургические технологии**										**576**	**52**	**28**	**8**	**16**	**524**												**16**					**16**								
83	1.23.1	Литейное производство	4									144	14	10		4	130				14								4					4								
84	1.23.2	Металлургическая теплотехника		4								144	12	4	4	4	132				12								4					4								
85	1.23.3	Обработка металлов давлением	4									144	14	6	4	4	130				14								4					4								
86	1.23.4	Термообработка		4								144	12	8		4	132				12								4					4								
87	**М.1.24**	**Физическая культура и спорт**										**400**	**6**	**6**			**394**												**2**							**2**						
89	1.24.1	Прикладная физическая культура										328	0				328																									
90	1.24.2	Физическая культура		6								72	6	6			66						6						2							2						
91	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**2268**																	**63**						**25**	**19**	**19**					
92	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**5-7**	**5-7**		**6**	**5**			**7**		**2268**	**276**	**138**	**130**	**8**	**1992**					**80**	**96**	**100**					**63**						**25**	**19**	**19**					
93	**Б2**	**Практика**										**720**	**0**				**720**												**20**					**3**	**4**	**10**	**3**					
94	**Б2.Б**	**Обязательная часть**										**720**																	**20**					**3**	**4**	**10**	**3**					
95	**М.2.1**	**Учебная практика, ознакомительная**										**108**	**0**				**108**												**3**					**3**								
97	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		4								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		5-6								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		6								252	0				252												7							7						
104	**М.2.4**	**Производственная практика, преддипломная**										**108**	**0**				**108**												**3**								**3**					
106	2.4.1	Производственная практика, преддипломная		7								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	7									252	0				252												7								7					
112	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7									72	0				72												2								2					

113	Б4	**Факультативы**										**0**	**0**				**0**																								
114	Б4.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**0**																													
115	Б4.В.ВВ	**По выбору студента**										**0**	**0**				**0**																								
116	М.4.1	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**										**216**	**0**				**216**											**6**													
118	4.1.1	Основы личностного роста										108	0				108											3													
119	4 1 2	Развитие ресурсов организма										108	0				108											3													
		Общая трудоемкость основной образовательной программы										8968	808	426	306	76	7260	160	110	116	116	104	102	100					**240**	**25**	**27**	**30**	**32**	**32**	**32**	**31**	**31**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)										5656	532	288	176	68	4224	160	110	116	116	24	6						**148**	**25**	**27**	**30**	**32**	**29**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений										2268	276	138	130	8	1992					80	96	100					**63**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**25**	**19**	**19**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов										1											1																			
		Число курсовых работ										1										1																				
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																							
		Число проектов по модулю										1												1																		
		Число интегрированных экзаменов																																							
		Число зачетов										40						5	10	5	6	4	6	4																		
		Число экзаменов										25						4	2	5	4	3	3	4																		
		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 работа	5,6,	5	Производственная практика, преддипломная	7,	2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квал	7,	5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзам	7,	1
Учебная практика, ознакомительная	4,	2	Производственная практика, технологическая	6,	4						

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.С. Непряхин

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: 7848
Номер версии учебного плана: 6

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

Условия освоения ООП: **Ускоренная программа**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **3 года 6 мес.**

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 Пркт 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: 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
																		Недель теор. обучения в семестре																									
																		1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0														
																		часов в неделю																									
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**2268**		**276**	**138**	**130**	**8**	**1992**													**63**						**25**	**19**	**19**					
2	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2268**																			**63**						**25**	**19**	**19**					
3	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	5-7	5-7	6	5			7		**2268**		**276**	**138**	**130**	**8**	**1992**					80	96	100						**63**						**25**	**19**	**19**					
4	М.1.25	**Теоретические основы и технологии производства черных металлов**									**1296**		**160**	**84**	**68**	**8**	**1136**													**36**						**16**	**14**	**6**					
6	1.25.1	Проект по модулю «Теоретические основы и технологии производства черных металлов»							5		36						36													1						1							
8	1.25.2	Спецэлектрометаллургия и производство ферросплавов	6	7							288		36	18	18		252						20	16						8							5	3					
9	1.25.3	Теория и технология доменной плавки	5-6								324		40	20	16	4	284					20	20							9						7	2						
10	1.25.4	Теория и технология производства стали	5-6								360		50	30	16	4	310					26	24							10						8	2						
11	1.25.5	Экстракция черных металлов из природного и техногенного сырья	7	6							288		34	16	18		254						14	20						8							5	3					
12	М.1.26	**Оборудование цехов и эксплуатация печей и агрегатов черной металлургии**									**468**		**64**	**30**	**30**	**4**	**404**													**13**								**13**					
14	1.26.1	Проект по модулю «Оборудование цехов и эксплуатация печей и агрегатов черной металлургии»							7		36						36													1								1					
16	1.26.2	Оборудование сталеплавильных цехов		7							108		20	10	10		88							20						3								3					
17	1.26.3	Оборудование цехов агломерационного и доменного производства		7							108		20	10	10		88							20						3								3					
18	1.26.4	Средства контроля и управления металлургическими объектами		7							108		12	4	4	4	96							12						3								3					
19	1.26.5	Экологическая и промышленная безопасность		7							108		12	6	6		96							12						3								3					
20	М.1.27	**Методология научной и инженерной деятельности**									**396**		**44**	**18**	**10**	**16**	**352**													**11**						**6**	**5**						
22	1.27.1	Проект по модулю «Методология научной и инженерной деятельности»							6		36						36													1							1						
24	1.27.2	Теория металлургических систем и процессов	5								216		26	12	10	4	190					26								6						6							
25	1.27.3	Цифровые технологии в черной металлургии		6							144		18	6		12	126						18							4							4						
26	М.1.28	**Рудная база и обогащение руд цветных металлов**									**252**		**22**	**22**			**230**													**7**						**7**							
28	1.28.1	Обогащение руд цветных металлов	5			5					144		12	12			132					12								4						4							
29	1.28.2	Рудная база цветной металлургии		5							108		10	10			98					10								3						3							
30	М.1.29	**Информационно-техническое обеспечение производства**									**540**		**50**	**38**	**12**		**490**													**15**						**12**	**3**						
32	1.29.1	Автоматизация металлургических процессов		5							108		10	10			98					10								3						3							
33	1.29.2	Методы контроля и анализа веществ		5							108		10	10			98					10								3						3							
34	1.29.3	Моделирование технологических процессов		5							108		10	10			98					10								3						3							
35	1.29.4	Организация проектной деятельности		6							108		8		8		100						8							3							3						
36	1.29.5	Теория эксперимента		5							108		12	8	4		96					12								3						3							
37	М.1.30	**Металлургия тяжелых и благородных металлов**									**540**		**66**	**34**	**16**	**16**	**474**													**15**						**3**	**7**	**5**					
39	1.30.1	Металлургия золота и серебра	7								180		20	10	10		160							20						5								5					
40	1.30.2	Металлургия меди	6	5							216		28	14	6	8	188					8	20							6						3	3						
41	1.30.3	Металлургия цинка	6								144		18	10		8	126						18							4							4						
42	М.1.31	**Металлургия легких металлов**									**432**		**72**	**42**	**26**	**4**	**360**													**12**							**9**	**3**					
44	1.31.1	Металлургия алюминия	7	6							144		30	20	10		114						8	22						4							1	3					
45	1.31.2	Металлургия титана и магния		6							144		22	12	10		122						22							4							4						
46	1.31.3	Производство глинозема	6								144		20	10	6	4	124						20							4							4						

47	**М.1.32**	**Эффективное природопользование в цветной металлургии**									**396**		**58**	**34**	**24**		**338**
49	1.32.1	Металлургия техногенных и вторичных ресурсов		7							108		18	12	6		90
50	1.32.2	Ресурсосберегающие технологии	7								144		20	10	10		124
51	1.32.3	Экологические проблемы металлургии цветных металлов		7							144		20	12	8		124
52	**М.1.33**	**Теория обработки металлов давлением**									**432**		**54**	**28**	**18**	**8**	**378**
54	1.33.1	Механика сплошных сред		5							108		10	6	4		98
55	1.33.2	Механические свойства и модели разрушения	6								108		16	8	4	4	92
56	1.33.3	Теория инженерного эксперимента		6							108		12	6	6		96
57	1.33.4	Физические основы пластичности, прочности и разрушения	5								108		16	8	4	4	92
58	**М.1.34**	**Технологическое оборудование цехов ОМД и экологические проблемы производства**									**324**		**46**	**26**	**20**		**278**
60	1.34.1	Оборудование цехов обработки металлов давлением	5	6	6						216		28	16	12		188
61	1.34.2	Экологические проблемы в процессах обработки металлов давлением		7							108		18	10	8		90
62	**М.1.35**	**Методы моделирования и управления технологическими процессами ОМД**									**540**		**80**	**30**	**50**		**460**
64	1.35.1	Компьютерное моделирование технологических процессов обработки металлов давлением	6	7							216		38	10	28		178
65	1.35.2	Контроль и управление техническими и технологическими системами	7	6							216		32	16	16		184
66	1.35.3	Основы конструирования технологического инструмента		5							108		10	4	6		98
67	**М.1.36**	**Технологии трубного производства**									**864**		**88**	**46**	**42**		**776**
69	1.36.1	Проект по модулю «Технологии трубного производства»							7		36						36
71	1.36.2	Технологии производства горячедеформированных труб	5								324		20	10	10		304
72	1.36.3	Технологии производства сварных и прессованных труб	7								180		32	16	16		148
73	1.36.4	Технологии производства холоднодеформированных труб	6	7							324		36	20	16		288
74	**М.1.37**	**Технологии прокатного производства**									**864**		**88**	**46**	**42**		**776**
76	1.37.1	Проект по модулю «Технологии прокатного производства»							7		36						36
78	1.37.2	Технологии листовой прокатки	6	7							324		36	20	16		288
79	1.37.3	Технологии производства специальных видов проката	7								180		32	16	16		148
80	1.37.4	Технологии сортовой прокатки	5								324		20	10	10		304
81	**М.1.38**	**Технологии кузнечно-штамповочного производства**									**864**		**88**	**46**	**42**		**776**
83	1.38.1	Проект по модулю «Технологии кузнечно-штамповочного производства»							7		36						36
85	1.38.2	Технологии горячей объемной штамповки	6	7							324		36	20	16		288
86	1.38.3	Технологии ковки	5								324		20	10	10		304
87	1.38.4	Технологии листовой штамповки	7								180		32	16	16		148
88	**М.1.39**	**Технологии пластической обработки цветных металлов**									**864**		**88**	**46**	**42**		**776**
90	1.39.1	Проект по модулю «Технологии пластической обработки цветных металлов»							7		36						36
92	1.39.2	Технологии прессования цветных металлов и некомпактных материалов	7								180		32	16	16		148
93	1.39.3	Технологии прокатки цветных металлов	5								324		20	10	10		304
94	1.39.4	Технологии холодной обработки цветных металлов	6	7							324		36	20	16		288
95	**М.1.40**	**Технологии процессов обработки металлов давлением**									**864**		**88**	**46**	**42**		**776**
97	1.40.1	Проект по модулю «Технологии процессов обработки металлов давлением»							7		36						36
99	1.40.2	Специальные виды обработки металлов давлением		6-7							108		14	8	6		94
100	1.40.3	Технологии прессования и волочения		5							144		8	4	4		136
101	1.40.4	Технологии производства труб	7	6							216		26	14	12		190
102	1.40.5	Технологии прокатки	5	6							216		18	8	10		198
103	1.40.6	Технологии процессов ковки и штамповки	7								144		22	12	10		122
104	**М.1.41**	**Майнор**									**108**		**8**	**8**			**100**
106	1.41.1	Майнор 1		5							108		8	8			100
107	**Б4**	**Факультативы**									**0**		**0**				

| | | |

108	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**								**0**																															
109	**Б4.В.ВВ**	**По выбору студента**								**0**		**0**																													
110	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**								**216**						**216**												**6**													
112	4.1.1	Основы личностного роста								108						108												3													
113	4.1.2	Развитие ресурсов организма								108						108												3													

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ О.Ю. Шешуков

Руководитель образовательной программы _____ С.О. Непряхин