"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)
" " 01 2022 г.

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7251**
Номер версии учебного плана: **2**

22.04.02
Металлургия
Процессы малой металлургии

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года**

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль					Август					теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учебн. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед. работа магист.	дипломн. работа	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	П	П	П	П	К	К	К	К	К	34	6			4			7			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	Э	Э	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	26	5			4	5	1	10			1	52
III																																																																
IV																																																																
V																																																																
VI																																																																

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

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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 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	Первая ступень	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
																	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	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)**									**3024**	**900**	**252**	**540**	**108**	**2124**													**84**		**27**	**18**	**24**	**15**								
2	Б1.Б	**Обязательная часть**									**1296**																		**36**		**15**	**9**	**9**	**3**								
3	М.1.1	**Основы профессиональной деятельности**									**324**	**108**	**18**	**90**		**216**													**9**		**6**		**3**									
5	1.1.1	Практики системной инженерии		3							108	36	18	18		72			2										3				3									
6	1.1.2	Самоменеджмент		1							144	36		36		108	2												4		4											
7	1.1.3	Теория решения изобретательских задач		1							72	36		36		36	2												2		2											
8	М.1.2	**Проектное обучение**									**324**	**54**	**18**	**18**	**18**	**270**													**9**		**3**	**3**	**3**									
10	1.2.1	Организация исследований и проектирования		1-3							324	54	18	18	18	270	1	1	1										9		3	3	3									
11	М.1.3	**Предпринимательство в малой металлургии**									**108**	**36**		**36**		**72**													**3**		**3**											
13	1.3.1	Предпринимательство в малой металлургии		1							108	36		36		72	2												3		3											
14	М.1.4	**Социотехническое проектирование**									**108**	**36**		**36**		**72**													**3**			**3**										
16	1.4.1	Социотехническое проектирование		2							108	36		36		72		2											3			3										
17	Б1.Б.ВВ	**По выбору студента**	1-4								**432**	**0**				**432**													**12**		**3**	**3**	**3**	**3**								
18	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**1728**																		**48**		**12**	**9**	**15**	**12**								
19	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	1, 3-4	1-4							**1728**	**666**	**216**	**360**	**90**	**1062**	8	9	9	11									**48**		**12**	**9**	**15**	**12**								
20	Б2	**Практика**									**972**	**0**				**972**													**27**		**3**	**12**	**6**	**6**								
21	Б2.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**972**																		**27**		**3**	**12**	**6**	**6**								
22	М.2.1	**Учебная практика**									**216**	**0**				**216**													**6**			**3**	**3**									
24	2.1.1	Учебная практика по конструированию оснастки профессиональной области		3							108	0				108													3				3									

25	2.1.2	Учебная практика по моделированию процессов профессиональной области		2							108	0				108													3			3									
26	**М.2.2**	**Производственная практика, технологическая**									**216**	**0**				**216**													**6**			**6**									
28	2.2.1	Производственная практика, технологическая		2							216	0				216													6			6									
29	**М.2.3**	**Производственная практика, научно-исследовательская, опытно-конструкторская работа**									**324**	**0**				**324**													**9**		**3**	**3**	**3**								
31	2.3.1	Производственная практика, научно-исследовательская, опытно-конструкторская работа		1-3							324	0				324													9		3	3	3								
32	**М.2.4**	**Производственная практика, преддипломная**									**216**	**0**				**216**													**6**					**6**								
34	2.4.1	Производственная практика, преддипломная		4							216	0				216													6					6								
35	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													**9**					**9**								
36	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**324**																		**9**					**9**								
37	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													**9**					**9**								
39	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	4								252	0				252													7					7								
40	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4								72	0				72													2					2								
41	**Б4**	**Факультативы**									**0**	**0**																													
42	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**0**																														
43	**Б4.В.ВВ**	**По выбору студента**									**0**	**0**																													
44	**М.4.1**	**Управление проектами в современной компании**									**144**					**144**													**4**												
46	4.1.1	Управление проектами в современной компании									144					144													4												
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									4320	900	252	540	108	3420	15	12	12	11									**120**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									1296	234	36	180	18	1062	7	3	3	0									**36**	**0**	**15**	**9**	**9**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									1728	666	216	360	90	1062	8	9	9	11									**48**	**0**	**12**	**9**	**15**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																							
		Число курсовых работ																																							
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																							
		Число проектов по модулю																																							
		Число интегрированных экзаменов																																							
		Число зачетов									21						7	7	5	2																					
		Число экзаменов									9						2	1	2	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 по конструированию оснастки пр	3.	2	Производственная практика, научно-исследователь	1,2,3.	6	Подготовка к защите и процедура защиты выпуск	4.	5	Подготовка к сдаче и сдача государственного эка	4.	1
Учебная практика по моделированию процессов пр	2.	2	Производственная практика, преддипломная	4.	4						
			Производственная практика, технологическая	2.	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 32,43 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела _____ Р.Х. Токарева

Директор института _____

Руководитель образовательной программы _____

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7251**
Номер версии учебного плана: **2**

Шифр направления: **22.04.02**
Направление: Металлургия
Образовательная программа: **Процессы малой металлургии**
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года**

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

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Межд. дисц. курс. проек.	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Практ. 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	Перезачтено	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
																		18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0															
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**2160**		**666**	**216**	**360**	**90**	**1494**													**60**		**15**	**12**	**18**	**15**								
2	Б1.Б	**Обязательная часть**									**432**																			**12**		**3**	**3**	**3**	**3**								
3	Б1.Б.ВВ	**По выбору студента**	**1-4**								**432**		**0**				**432**													**12**		**3**	**3**	**3**	**3**								
4	М.1.5	**Проектная деятельность**									**432**		**0**				**432**													**12**		**3**	**3**	**3**	**3**								
6	1.5.1	Проектный практикум 1	1								108		0				108													3		3											
7	1.5.2	Проектный практикум 2	2								108		0				108													3				3									
8	1.5.3	Проектный практикум 3	3								108		0				108													3					3								
9	1.5.4	Проектный практикум 4	4								108		0				108													3						3							
10	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**1728**																			**48**		**12**	**9**	**15**	**12**								
11	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	**1, 3-4**	**1-4**							**1728**		**666**	**216**	**360**	**90**	**1062**	**8**	**9**	**9**	**11**									**48**		**12**	**9**	**15**	**12**								
12	М.1.6	**Теория процессов литейного производства**									**432**		**162**	**36**	**90**	**36**	**270**													**12**		**7**	**5**										
14	1.6.1	Теория процессов литейного производства	1	1-2							432		162	36	90	36	270	5	4											12		7	5										
15	М.1.7	**Теория процессов аддитивного производства, высокотемпературных соединений, покрытий**									**432**		**162**	**36**	**90**	**36**	**270**													**12**		**7**	**5**										
17	1.7.1	Теория процессов аддитивного производства, высокотемпературных соединений, покрытий	1	1-2							432		162	36	90	36	270	5	4											12		7	5										
18	М.1.8	**Технологии, оборудование, материалы литейного производства**									**324**		**144**	**72**	**54**	**18**	**180**													**9**		**5**	**4**										
20	1.8.1	Технологии, оборудование, материалы литейного производства	2	1							324		144	72	54	18	180	3	5											9		5	4										
21	М.1.9	**Технологии, оборудование, материалы аддитивного производства, высокотемпературных соединений, покрытий**									**324**		**144**	**72**	**54**	**18**	**180**													**9**		**5**	**4**										
23	1.9.1	Технологии, оборудование, материалы аддитивного производства, высокотемпературных соединений, покрытий	2	1							324		144	72	54	18	180	3	5											9		5	4										
24	М.1.10	**Моделирование и САПР процессов литейного производства**									**540**		**162**	**54**	**72**	**36**	**378**													**15**				**15**									
26	1.10.1	Моделирование и САПР процессов литейного производства	3	3							540		162	54	72	36	378			9										15				15									
27	М.1.11	**Моделирование процессов аддитивного производства, высокотемпературных соединений, покрытий**									**540**		**162**	**54**	**72**	**36**	**378**													**15**				**15**									
29	1.11.1	Моделирование процессов аддитивного производства, высокотемпературных соединений, покрытий	3	3							540		162	54	72	36	378			9										15				15									
30	М.1.12	**Технологическое проектирование литейного производства**									**432**		**198**	**54**	**144**		**234**													**12**					**12**								
32	1.12.1	Технологическое проектирование литейного производства	4	4							432		198	54	144		234				11									12					12								
33	М.1.13	**Технологическое проектирование аддитивного производства, высокотемпературных соединений, покрытий**									**432**		**198**	**54**	**144**		**234**													**12**					**12**								
35	1.13.1	Технологическое проектирование аддитивного производства, высокотемпературных соединений, покрытий	4	4							432		198	54	144		234				11									12					12								
36	Б4	**Факультативы**									**0**		**0**																														
37	Б4.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**0**																																
38	Б4.В.ВВ	**По выбору студента**									0		0																														

| | | |