"УТВЕРЖДАЮ"
Ректор
(Проректор)
"20" 01 2020 г.

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: **3**

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**

I. Примерный календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					теоретич. обуч.	экзамен сессия	итог аттестация	пред.	практика	другие практики	дипломн работы	гос. экзамены	каникулы	науч. исслед. работа	научн. исслед.	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

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	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																																							
																	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0																										
																	часов в неделю																																							
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)**									**2916**	**594**	**180**	**342**	**72**	**2322**													**81**		**24**	**21**	**21**	**15**								
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**1404**																		**39**		**18**	**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**	**Инновационное предпринимательство в малой металлургии**									**216**	**72**	**18**	**54**		**144**													**6**		**6**											
13	1.3.1	Предпринимательство в малой металлургии		1							108	36		36		72	2												3		3											
14	1.3.2	Управление интеллектуальной собственностью		1							108	36	18	18		72	2												3		3											
15	**М.1.4**	**Социотехническое проектирование**									**108**	**36**		**36**		**72**													**3**			**3**										
17	1.4.1	Социотехническое проектирование		2							108	36		36		72		2											3			3										
18	**Б1.Б.ВВ**	**По выбору студента**	**1-4**								**432**	**0**				**432**													**12**		**3**	**3**	**3**	**3**								
19	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**1512**																		**42**		**6**	**12**	**12**	**12**								
20	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**1-4**								**1512**	**324**	**126**	**144**	**54**	**1188**	**2**	**4**	**6**	**6**									**42**		**6**	**12**	**12**	**12**								
21	**Б2**	**Практика**									**1080**	**0**				**1080**													**30**		**6**	**9**	**9**	**6**								
22	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**1080**																		**30**		**6**	**9**	**9**	**6**								
23	**М.2.1**	**Учебная практика**									**324**	**0**				**324**													**9**		**3**		**6**									
25	2.1.1	Учебная практика по конструированию деталей профессиональной области		1							108	0				108													3		3											
26	2.1.2	Учебная практика по конструированию оснастки профессиональной области		3							108	0				108													3				3									

27	2.1.3	Учебная практика по моделированию процессов профессиональной области		3							108	0				108												3				3								
28	**М.2.2**	**Производственная практика, технологическая**									**216**	**0**				**216**												**6**			**6**									
30	2.2.1	Производственная практика, технологическая		2							216	0				216												6			6									
31	**М.2.3**	**Производственная практика, научно-исследовательская, опытно-конструкторская работа**									**324**	**0**				**324**												**9**		**3**	**3**	**3**								
33	2.3.1	Производственная практика, научно-исследовательская, опытно-конструкторская работа		1-3							324	0				324												9		3	3	3								
34	**М.2.4**	**Производственная практика, преддипломная**									**216**	**0**				**216**												**6**					**6**								
36	2.4.1	Производственная практика, преддипломная		4							216	0				216												6					6								
37	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**												**9**					**9**								
38	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**324**																	**9**					**9**								
39	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**												**9**					**9**								
41	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	4								252	0				252												7					7								
42	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4								72	0				72												2					2								
43	**Б4**	**Факультативы**									**0**	**0**																													
44	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**0**																													
45	**Б4.В.ВВ**	**По выбору студента**									**0**	**0**																												
46	**М.4.1**	**Управление проектами в современной компании**									**144**					**144**												**4**												
48	4.1.1	Управление проектами в современной компании									144					144												4												
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									4320	594	180	342	72	3726	11	7	9	6								**120**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									1404	270	54	198	18	1134	9	3	3	0								**39**	**0**	**18**	**9**	**9**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									1512	324	126	144	54	1188	2	4	6	6								**42**	**0**	**6**	**12**	**12**	**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									17						7	4	5	1																				
		Число экзаменов									13						2	3	3	5																				
		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 деталей про	1,	2	Производственная практика, научно-исследователь	1,2,3,	6	Подготовка к защите и процедура защиты выпускно	4,	5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзам	4,	1
Учебная практика по конструированию оснастки про	3,	2	Производственная практика, преддипломная	4,	4						
Учебная практика по моделированию процессов пр	3,	2	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 62.16 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ Шешуков О. Ю.

Руководитель образовательной программы _____ А.Б.Финкельштейн

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7251**
Номер версии учебного плана: **3**

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	Курсов. проекты	Курсов. работы	Междисц курс проект	Интегр экзамен	Проект по мод	Зач Прктп 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																									
																		18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0														
																		часов в неделю																									
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**1944**		**324**	**126**	**144**	**54**	**1620**													**54**		**9**	**15**	**15**	**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**									**1512**																			**42**		**6**	**12**	**12**	**12**								
11	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	1-4								**1512**		**324**	**126**	**144**	**54**	**1188**	**2**	**4**	**6**	**6**									**42**		**6**	**12**	**12**	**12**								
12	М.1.6	**Моделирование и САПР процессов литейного производства**									**648**		**108**	**54**		**54**	**540**													**18**		**6**	**12**										
14	1.6.1	Моделирование процессов литья	2								216		36	18		18	180		2											6			6										
15	1.6.2	Проектирование литейной оснастки	2								216		36	18		18	180		2											6			6										
16	1.6.3	САПР литых деталей	1								216		36	18		18	180	2												6		6											
17	М.1.7	**Качество литейной продукции**									**432**		**108**	**36**	**72**		**324**													**12**				**12**									
19	1.7.1	Система качества в литейном производстве	3								216		54	18	36		162			3										6				6									
20	1.7.2	Экспертная деятельность в литейном производстве	3								216		54	18	36		162			3										6				6									
21	М.1.8	**Проектирование литейного производства**									**432**		**108**	**36**	**72**		**324**													**12**					**12**								
23	1.8.1	Бизнес-планирование литейного производства	4								216		54	18	36		162				3									6					6								
24	1.8.2	Технологическое проектирование литейного производства	4								216		54	18	36		162				3									6					6								
25	М.1.9	**Моделирование и САПР аддитивных технологий, высокотемпературных соединений, покрытий**									**648**		**108**	**54**		**54**	**540**													**18**		**6**	**12**										
27	1.9.1	Моделирование аддитивных технологий, производства высокотемпературных соединений, покрытий	2								216		36	18		18	180		2											6			6										
28	1.9.2	Проектирование оснастки для аддитивных технологий, высокотемпературных соединений, покрытий	2								216		36	18		18	180		2											6			6										
29	1.9.3	САПР аддитивных технологий, высокотемпературных соединений, покрытий	1								216		36	18		18	180	2												6		6											
30	М.1.10	**Качество продукции аддитивных технологий, высокотемпературных соединений, покрытий**									**432**		**108**	**36**	**72**		**324**													**12**				**12**									
32	1.10.1	Система качества продукции аддитивных технологий, высокотемпературных соединений, покрытий	3								216		54	18	36		162			3										6				6									
33	1.10.2	Экспертная деятельность в аддитивных технологиях, производстве высокотемпературных соединений, покрытий	3								216		54	18	36		162			3										6				6									
34	М.1.11	**Проектирование аддитивного производства, высокотемпературных соединений, покрытий**									**432**		**108**	**36**	**72**		**324**													**12**					**12**								
36	1.11.1	Бизнес планирование аддитивного производства, высокотемпературных соединений, покрытий	4								216		54	18	36		162				3									6					6								
37	1.11.2	Технологическое проектирование аддитивного производства, высокотемпературных соединений, покрытий	4								216		54	18	36		162				3									6					6								
38	Б4	**Факультативы**									**0**		**0**																														
39	Б4.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**0**																																
40	Б4.В.ВВ	**По выбору студента**									**0**		**0**																														

| | | |