"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____
(Проректор)
"_____" _____20 г.

Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7263**
Номер версии учебного плана: **1**

Шифр направления: **22.06.01**
Направление: Технологии материалов
Образовательная программа: **Материаловедение (по отраслям)**
Уровень: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: ФГОС ВО

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 года**

I. Примерный календарный учебный график

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости											
												Аудиторная						I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.												
																		Недель теор. обучения в семестре																						
																		18	18	18	18	18	18	18	16	0	0	0	0											
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	часов в семестр												Всего	Перезачтение	Распределение по семестрам										
																														I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.	
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)**									**1080**	**328**	**130**	**198**		**748**													**30**		**9**	**9**	**2**	**1**	**4**	**4**	**1**				
2	**М.1.1**	**История и философия науки**									**216**	**72**	**36**	**36**		**144**													**6**		**3**	**3**									
3		**Базовая часть**									**216**	**72**	**36**	**36**		**144**													**6**		**3**	**3**									
4	1.1.1	История и философия науки	2	1							216	72	36	36		144	36	36											6		3	3									
5	**М.1.2**	**Материаловедение (в машиностроении и металлургии)**									**108**	**4**	**4**			**104**													**3**							**3**					
6		**Базовая часть**									**108**	**4**	**4**			**104**													**3**							**3**					
7	1.2.1	Материаловедение (в машиностроении и металлургии)	6								108	4	4			104						4							3							3					
8	**Б1**	**Вариативная часть по выбору студента (Блок 1)**		**5**							**108**	**0**				**104**													**3**						**3**						
9	**Б1**	**Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)**	**2**	**1-7**							**648**	**252**	**90**	**162**		**396**	**108**	**90**	**18**	**9**	**9**	**9**	**9**						**18**		**6**	**6**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**				
10	**Б2**	**Практики**									**216**	**0**				**216**													**6**				**3**	**3**							
11	**М.2.1**	**Практики**									**216**	**0**				**216**													**6**				**3**	**3**							
12		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**					**0**																								
13	2.1.1	Практики									0					0																								
14		**Вариативная часть ВУЗа**									**216**	**0**				**216**													**6**				**3**	**3**							
15	2.1.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		4							108	0				108													3					3							
16	2.1.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		3							108	0				108													3				3								
17	**Б3**	**Научные исследования**									**7020**	**0**				**7020**													**195**		**21**	**21**	**25**	**26**	**26**	**26**	**29**	**21**				
18	**М.3.1**	**Научные исследования**									**7020**	**0**				**7020**													**195**		**21**	**21**	**25**	**26**	**26**	**26**	**29**	**21**				
19		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**					**0**																								
20	3.1.1	Научные исследования									0					0																								
21		**Вариативная часть ВУЗа**									**7020**	**0**				**7020**													**195**		**21**	**21**	**25**	**26**	**26**	**26**	**29**	**21**				
22	3.1.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1-8							7020	0				7020													195		21	21	25	26	26	26	29	21				
23	**Б4**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													**9**									**9**			
24	**М.4.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													**9**									**9**			
25		**Контроль (Базовая часть)**									**0**					**0**																								
26	4.1.1	Государственная итоговая аттестация									0					0																								
27		**Базовая часть**									**324**	**0**				**324**													**9**									**9**			
28	4.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8								108	0				108													3									3			

29	4.1.3	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8								216	0				216
30	**ФТД**	**Факультативы**									**108**	**4**	**4**			**104**
31	**М.0.1**	**Основы публичных выступлений и ведения научных дискуссий**									**108**	**4**	**4**			**104**
32		**По выбору студента**									**108**	**4**	**4**			**104**
33	0.1.1	Основы публичных выступлений и ведения научных дискуссий		6							108	4	4			104
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									8640	328	130	198	0	8308
		Общая трудоемкость Базовой части (Блок 1)									324	76	40	36	0	248
		Общая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок 1)									648	252	90	162	0	396
		Общая трудоемкость Вариативной части по выбору студента (Блок 1)									108	0	0	0	0	104
		Число курсовых проектов														
		Число курсовых работ														
		Число междисциплинарных курсовых проектов														
		Число проектов по модулю														
		Число интегрированных экзаменов														
		Число зачетов									21					
		Число экзаменов									6					
		Число контрольных работ														

29													6									6				
30													**3**							**3**						
31													**3**							**3**						
32													**3**							**3**						
33				4									3							3						
Общая трудоемкость основной образовательной программы	8	7	1	0	0	1	0	0					**240**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**
Общая трудоемкость Базовой части (Блок 1)	2	2	0	0	0	0	0	0					**9**	**0**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Общая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок 1)	6	5	1	0	0	0	0	0					**18**	**0**	**6**	**6**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Общая трудоемкость Вариативной части по выбору студента (Блок 1)	0	0	0	0	0	0	0	0					**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**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	4	2	3	3	3	3	2	1																		
Число экзаменов		3				1		2																		
Число контрольных работ																										

Вид(ы) профессиональной деятельности: **основной (основные):** **дополнительный (дополнительные):**

Примечания:

1 Наименования дисциплин (модулей) отражаются в приложении учебного плана

2 Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет 39.63 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока 1. Лекционные часы могут быть уменьшены или перераспределены на практические и лабораторные занятия.

3 Количество часов, отведенных на лекционные, практические, лабораторные занятия по Вариативной части ВУЗа (Блок 1) и Вариативной части по выбору студента (Блок 1) являются максимально допустимыми

4 Число зачетов и экзаменов по образовательной программе являются максимально допустимыми

5 Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору студента составляет 14.29 процентов вариативной частиВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)"

Начальник ОПНПК ___________________________

Руководитель подразделения ___________________________

Руководитель выпускающего подразделения ___________________________

Утвержден решением УМС института

____ ________ 20____ г., протокол №_______

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7263**
Номер версии учебного плана: **1**

Шифр направления: **22.06.01**
Направление: Технологии материалов
Образовательная программа: **Материаловедение (по отраслям)**
Уровень: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: ФГОС ВО

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 года**

Вариативная часть ВУЗа и Вариативная часть по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля							Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости											
																I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.													
												Аудиторная				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12											
																Недель теор. обучения в семестре																							
																18	18	18	18	18	18	18	16	0	0	0	0											
																часов в неделю																							
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд дисц.курс.проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа												Всего	Переаттестация	I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.	
																														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**864**		**179**	**44**	**135**		**685**												**24**		**6**	**6**			**8**	**2**	**2**					
2	**М.1.3**	**Педагогика высшей школы**									**108**		**36**	**18**	**18**		**72**												**3**			**3**										
3		**Вариативная часть ВУЗа**									**108**		**36**	**18**	**18**		**72**												**3**			**3**										
4	1.3.1	Педагогика высшей школы		2							108		36	18	18		72		36										3			3										
5	**М.1.4**	**Наукометрия и современные информационно-коммуникативные технологии в науке**									**108**		**36**	**18**	**18**		**72**												**3**		**3**											
6		**Вариативная часть ВУЗа**									**108**		**36**	**18**	**18**		**72**												**3**		**3**											
7	1.4.1	Наукометрия и современные информационно-коммуникативные технологии в науке		1							108		36	18	18		72	36											3		3											
8	**М.1.5**	**Научно-исследовательский семинар**									**216**		**27**		**27**		**189**												**6**						**2**	**2**	**2**					
9		**Вариативная часть ВУЗа**									**216**		**27**		**27**		**189**												**6**						**2**	**2**	**2**					
10	1.5.1	Научно-исследовательский семинар		5-7							216		27		27		189					9	9	9					6						2	2	2					
11	**М.1.6**	**Иностранный язык**									**216**		**72**		**72**		**144**												**6**		**3**	**3**										
12		**Вариативная часть ВУЗа**									**216**		**72**		**72**		**144**												**6**		**3**	**3**										
13	1.6.1	Иностранный язык	2	1							216		72		72		144	36	36										6		3	3										
14	**М.1.7**	**Теоретические основы создания новых материалов и прогрессивные технологии**									**108**		**4**	**4**			**104**												**3**						**3**							
15		**По выбору студента**									**108**		**4**	**4**			**104**												**3**						**3**							
16	1.7.1	Теоретические основы создания новых материалов и прогрессивные технологии		5							108		4	4			104					4							3						3							
17	**М.1.8**	**Аддитивные технологии в металлургии и машиностроении**									**108**		**4**	**4**			**104**												**3**						**3**							
18		**По выбору студента**									**108**		**4**	**4**			**104**												**3**						**3**							
19	1.8.1	Аддитивные технологии в металлургии и машиностроении		5							108		4	4			104					4							3						3							
20	**Б2**	**Практики**									**216**		**0**				**216**												**6**				**3**	**3**							
21	**М.2.1**	**Практики**									**216**		**0**				**216**												**6**				**3**	**3**							
22		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**						**0**																								
23	2.1.1	Практики									0						0																								
24		**Вариативная часть ВУЗа**									**216**		**0**				**216**												**6**				**3**	**3**							
25	2.1.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		4							108		0				108												3				3								
26	2.1.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		3							108		0				108												3				3								
27	**Б3**	**Научные исследования**									**7020**		**0**				**7020**												**195**		**21**	**21**	**25**	**26**	**26**	**26**	**29**	**21**				
28	**М.3.1**	**Научные исследования**									**7020**		**0**				**7020**												**195**		**21**	**21**	**25**	**26**	**26**	**26**	**29**	**21**				
29		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**						**0**																								
30	3.1.1	Научные исследования									0						0																								
31		**Вариативная часть ВУЗа**									**7020**		**0**				**7020**												**195**		**21**	**21**	**25**	**26**	**26**	**26**	**29**	**21**				
32	3.1.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1-8							7020		0				7020												195		21	21	25	26	26	26	29	21				
33	**ФТД**	**Факультативы**									**108**		**4**	**4**			**104**												**3**							**3**					
34	**М.0.1**	**Основы публичных выступлений и ведения научных дискуссий**									**108**		**4**	**4**			**104**												**3**							**3**					
35		**По выбору студента**									**108**		**4**	**4**			**104**												**3**							**3**					

36	0.1.1	Основы публичных выступлений и ведения научных дискуссий		6							108		4	4			104				4									3							3						

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

Директор института ______________________

Руководитель образовательной программы ______________________