"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____
(Проректор)
"_____" _____ 20 г.

Шифр программы аспирантуры:

Программа аспирантуры:

Нормативный срок освоения программы: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт: СУТ

Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **8415**
Номер версии учебного плана: **1**

2.6.1.

Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

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

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. 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
													18	18	18	18	18	18	18	14	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
1	Б1	**Дисциплины (модули)**					**504**	**136**	**48**	**88**		**368**													**14**		**7**	**4**				**3**						
2	М.1.1	**История и философия науки**					**144**	**48**	**24**	**24**		**96**													**4**			**4**										
3		**Базовая часть**					**144**	**48**	**24**	**24**		**96**													**4**			**4**										
4	1.1.1	История и философия науки	2				144	48	24	24		96		48											4			4										
5	М.1.2	**Иностранный язык**					**144**	**48**		**48**		**96**													**4**		**4**											
6		**Базовая часть**					**144**	**48**		**48**		**96**													**4**		**4**											
7	1.2.1	Иностранный язык	1				144	48		48		96	48												4		4											
8	М.1.3	**Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов**					**108**	**4**	**4**			**104**													**3**							**3**						
9		**Базовая часть**					**108**	**4**	**4**			**104**													**3**							**3**						
10	1.3.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов	6				108	4	4			104						4							3							3						
11	Б1	**Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)**		**1**			**108**	**36**	**20**	**16**		**72**	**36**												**3**		**3**											
12	Б2	**Научная деятельность и практика**					**7920**	**0**				**7920**													**220**		**23**	**26**	**30**	**30**	**30**	**27**	**30**	**24**				
13	М.2.1	**Практика**					**108**	**0**				**108**													**3**			**3**										
14		**Вариативная часть ВУЗа**					**108**	**0**				**108**													**3**			**3**										
15	2.1.1	Научно-исследовательская практика		2			108	0				108													3			3										
16	М.2.2	**Научная деятельность**					**7812**	**0**				**7812**													**217**		**23**	**23**	**30**	**30**	**30**	**27**	**30**	**24**				
17		**Вариативная часть ВУЗа**					**7812**	**0**				**7812**													**217**		**23**	**23**	**30**	**30**	**30**	**27**	**30**	**24**				
18	2.2.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		1-8			7812	0				7812													217		23	23	30	30	30	27	30	24				
19	Б3	**Итоговая аттестация**					**216**	**0**				**216**													**6**									**6**				
20	М.3.1	**Итоговая аттестация**					**216**	**0**				**216**													**6**									**6**				
21		**Базовая часть**					**216**	**0**				**216**													**6**									**6**				
22	3.1.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите (предзащита)		8			216	0				216													6									6				
23	ФТД	**Факультативы**					**108**	**4**	**4**			**104**													**3**					**3**								
24		**Структура, свойства и использование упрочняемых сплавов и интерметаллидов**					**108**	**4**	**4**			**104**													**3**					**3**								

25		**По выбору аспиранта**					**108**	**4**	**4**			**104**													**3**					**3**								
26		Структура, свойства и использование упрочняемых сплавов и интерметаллидов		4			108	4	4			104				4									3					3								
		Общая трудоемкость основной образовательной программы					8640	136	48	88	0	8504	5	3	0	0	0	0	0	0					**240**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Базовой части (Блок 1)					396	100	28	72	0	296	3	3	0	0	0	0	0	0					11	0	4	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
		Общая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок 1)					108	36	20	16	0	72	2	0	0	0	0	0	0	0					**3**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Вариативной части по выбору аспиранта (Блок 1)																							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число зачетов					11						2	2	1	1	1	1	1	2																		
		Число экзаменов					3						1	1				1																				

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 35.29 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 аспиранта (Блок 1) являются максимально допустимыми

4 Число зачетов и экзаменов по образовательной программе являются максимально допустимыми

5 Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору аспиранта составляет 0.00 процентов вариативной частиВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)"

Начальник ОПНПК _____ Е.А. Бутрина

Директор ИНМТ _____ О.Ю. Шешуков

Заведующий кафедрой ТОиФМ _____ А.А. Попов

Утвержден решением УМС института
26. 05. 2022 г., протокол № 20220526-01

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **8415**
Номер версии учебного плана: **1**

Шифр программы аспирантуры: **2.6.1.**

Программа аспирантуры: **Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов**

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

Нормативный срок освоенияпрограммы: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт: СУТ

Вариативная часть ВУЗа и Вариативная часть по выбору аспиранта

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд.дисц.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	Прак. 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	Переатте стация	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	18	18	18	14	0	0	0	0																
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**108**		**36**	**20**	**16**		**72**													**3**		**3**											
2	М.1.4	**Наукометрия и современные информационно-коммуникативные технологии в науке**									**108**		**36**	**20**	**16**		**72**													**3**		**3**											
3		**Вариативная часть ВУЗа**									**108**		**36**	**20**	**16**		**72**													**3**		**3**											
4	1.4.1	Наукометрия и современные информационно-коммуникативные технологии в науке		1							108		36	20	16		72	36												3		3											
5	Б2	**Научная деятельность и практика**									**7920**		**0**				**7920**													**220**		**23**	**26**	**30**	**30**	**30**	**27**	**30**	**24**				
6	М.2.1	**Практика**									**108**		**0**				**108**													**3**			**3**										
7		**Вариативная часть ВУЗа**									**108**		**0**				**108**													**3**			**3**										
8	2.1.1	Научно-исследовательская практика		2							108		0				108													3			3										
9	М.2.2	**Научная деятельность**									**7812**		**0**				**7812**													**217**		**23**	**23**	**30**	**30**	**30**	**27**	**30**	**24**				
10		**Вариативная часть ВУЗа**									**7812**		**0**				**7812**													**217**		**23**	**23**	**30**	**30**	**30**	**27**	**30**	**24**				
11	2.2.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		1-8							7812		0				7812													217		23	23	30	30	30	27	30	24				
12	ФТД	**Факультативы**									**108**		**4**	**4**			**104**													**3**					**3**								
13		**Структура, свойства и использование упрочняемых сплавов и интерметаллидов**									**108**		**4**	**4**			**104**													**3**					**3**								
14		**По выбору аспиранта**									**108**		**4**	**4**			**104**													**3**					**3**								
15		Структура, свойства и использование упрочняемых сплавов и интерметаллидов		4							108		4	4			104				4									3					3								

Начальник ОПНПК _____ Е.А. Бутрина

Директор ИНМТ _____ О.Ю. Шешуков

Заведующий кафедрой ТОиФМ _____ А.А. Попов