

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)

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: 7587
Номер версии учебного плана: 2

22.04.01
Материаловедение и технологии материалов
Физическое материаловедение специальных сплавов

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)

Calendar grid showing weeks from September to August for various courses (I-VI) with letters indicating teaching activities.

T- 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.

Detailed table of the learning process plan with columns for discipline, forms of control, workload, distribution by semester, and credit units.

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 61,26 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса



Р.Х.Токарева

Директор института



О.Н. ШЕШУКОВ

Руководитель образовательной программы



А.А.Понев

Приложение №2 к учебному плану

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

22.04.01
 Материаловедение и технологии материалов
Физическое материаловедение специальных сплавов
 Условия освоения ООП: **Полный срок**
 Технология освоения ООП: **Традиционная**
 Фактический срок освоения ООП: **2 года**

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки											Номер модуля/дисциплины	
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Контактная			Самостоят. работа	В т.ч. контактная работа по самост. работе		В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации
					Всего часов	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по лаб. занятиям	Контактная работа по прак.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	4320	914.04	882	252	252	378	216	234	306	3438	125.40	32.64	
	Б1	Дисциплины (модули)	2880	914.04	882	252	252	378	216.00	234.00	306.00	1998	125.40	32.64	
1	Б1.Б	Обязательная часть	2448	914.04					216.00	234.00	306.00		125.40	32.64	
2	М.1.1	Материаловедение и технологии материалов	288	106.08	90	36	18	36	36.00	18.00	36.00	198	13.50	2.58	1144147
3	1.1.1	Основы материаловедения и технологий материалов	144	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	90	8.10	2.33	
4	1.1.2	Основы методологии и постановки научных исследований	144	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		108	5.40	0.25	
5	М.1.2	Основы профессиональной деятельности	504	104.75	90	0	90	0		90.00		414	13.50	1.25	1144152
6	1.2.1	Основы экономической эффективности производства	108	20.95	18	0	18	0		18.00		90	2.70	0.25	
7	1.2.2	Самоменеджмент	144	20.95	18	0	18	0		18.00		126	2.70	0.25	
8	1.2.3	Системная динамика устойчивого развития	72	20.95	18	0	18	0		18.00		54	2.70	0.25	
9	1.2.4	Теория решения изобретательских задач	72	20.95	18	0	18	0		18.00		54	2.70	0.25	
10	1.2.5	Управление интеллектуальной собственностью	108	20.95	18	0	18	0		18.00		90	2.70	0.25	
11	М.1.3	Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве	180	70.43	54	18	0	36	18.00		36.00	126	11.10	5.33	1147647
12	1.3.1	Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве	180	70.43	54	18	0	36	18.00		36.00	126	11.10	5.33	
13	М.1.4	Специальные методы исследований	360	182.26	144	36	36	72	36.00	36.00	72.00	216	27.60	10.66	1147648
14	1.4.1	Специальные методы исследований	360	182.26	144	36	36	72	36.00	36.00	72.00	216	27.60	10.66	
15	М.1.5	Материалы с высокой удельной прочностью	216	105.83	90	18	36	36	18.00	36.00	36.00	126	13.50	2.33	1147649
16	1.5.1	Материалы с высокой удельной прочностью	216	105.83	90	18	36	36	18.00	36.00	36.00	126	13.50	2.33	
17	М.1.6	Разрушение конструкционных материалов	144	64.43	54	18	18	18	18.00	18.00	18.00	90	8.10	2.33	1147650
18	1.6.1	Разрушение конструкционных материалов	144	64.43	54	18	18	18	18.00	18.00	18.00	90	8.10	2.33	
19	М.1.7	Технологии обработки конструкционных сплавов	216	64.43	54	36	0	18	36.00		18.00	162	8.10	2.33	1147651
20	1.7.1	Технологии обработки конструкционных сплавов	216	64.43	54	36	0	18	36.00		18.00	162	8.10	2.33	

21	М.1.8	Материаловедение и технологии современных перспективных материалов	216	89.05	72	18	18	36	18.00	18.00	36.00	144	13.80	3.25	1147652
22	1.8.1	Материаловедение и технологии современных перспективных материалов	216	89.05	72	18	18	36	18.00	18.00	36.00	144	13.80	3.25	
23	М.1.9	Металлофизика функциональных сплавов	216	85.13	72	18	18	36	18.00	18.00	36.00	144	10.80	2.33	1147653
24	1.9.1	Металлофизика функциональных сплавов	216	85.13	72	18	18	36	18.00	18.00	36.00	144	10.80	2.33	
25	М.1.10	Коррозионностойкие и жаростойкие материалы	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	1147654
26	1.10.1	Коррозионностойкие и жаростойкие материалы	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	
27	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	432												
28	Б1.В.ВВ	По выбору студента	432		126	36	18	72				306			
29	М.1.11	Конструктивная прочность сплавов	216	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10	0.25	1147645
30	1.11.1	Конструктивная прочность сплавов	216	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10	0.25	
31	М.1.12	Теория превращений в металлах и сплавах	216	85.13	72	18	18	36	18.00	18.00	36.00	144	10.80	2.33	1147646
32	1.12.1	Теория превращений в металлах и сплавах	216	85.13	72	18	18	36	18.00	18.00	36.00	144	10.80	2.33	
33	М.1.13	Сплавы со специальными свойствами	216	85.13	72	18	18	36	18.00	18.00	36.00	144	10.80	2.33	1147655
34	1.13.1	Сплавы со специальными свойствами	216	85.13	72	18	18	36	18.00	18.00	36.00	144	10.80	2.33	
35	М.1.14	Структура и механические свойства сплавов	216	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10	0.25	1147656
36	1.14.1	Структура и механические свойства сплавов	216	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10	0.25	
	Б2	Практика	1116		0	0	0	0				1116			
37	Б2.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1116												
38	М.2.1	Учебная практика, ознакомительная	108		0	0	0	0				108			1147657
39	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	108		0	0	0	0				108			
40	М.2.2	Производственная практика, научно-исследовательская работа	252		0	0	0	0				252			1147659
41	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	252		0	0	0	0				252			
42	М.2.3	Производственная практика, преддипломная	756		0	0	0	0				756			1147660
43	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	756		0	0	0	0				756			
	Б3	Государственная итоговая аттестация	324		0	0	0	0				324			
44	Б3.Б	Обязательная часть	324												
45	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	324		0	0	0	0				324			1147661
46	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	288		0	0	0	0				288			
47	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36		0	0	0	0				36			
	Б4	Факультативы	0		0	0	0	0				0			
48	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	0												
49	Б4.В.ВВ	По выбору студента	0		0	0	0	0				0			
50	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	82.80	72	36	18	18	36.00	18.00	18.00	144	10.80		
51	4.1.1	Основы личностного роста	108	41.40	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40		
52	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	41.40	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40		
53	М.4.2	Управление ориентационно-зависимыми функциональными свойствами материалов и изделий	108	41.40	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40		1147533

54	4.2.1	Управление ориентационно-зависимыми функциональными свойствами материалов и изделий	108	41.40	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	
----	-------	---	-----	-------	----	----	----	---	-------	-------	--	----	------	--