

"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: 8324
Номер версии учебного плана: 1

22.04.01
Материаловедение и технологии материалов
Материаловедение и технология материалов в атомной энергетике

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 with columns for theoretical learning, seminars, exams, and practical work.

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.

Main table of the curriculum plan with columns for discipline name, control forms, workload, distribution by semester, and credit units.

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
Материаловедение и технология материалов в атомной энергетике
 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	
					Все-го часов	Лек-ции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по прак.	Контактная работа по лаб.занятиям				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	4320	962.47	972	342	198	432	342	144	324	3348	125.50	26.97	
	Б1	Дисциплины (модули)	2916	962.47	972	342	198	432	342.00	144.00	324.00	1944	125.50	26.97	
1	Б1.Б	Обязательная часть	2484	962.47					342.00	144.00	324.00		125.50	26.97	
2	М.1.1	Основы теоретических знаний в области создания новых материалов	324	157.81	126	54	18	54	54.00	18.00	54.00	198	22.90	8.91	1143666
3	1.1.1	Информационные технологии в науке и производстве	108	43.73	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	2.33	
4	1.1.2	Математическое моделирование материалов и процессов	108	72.43	54	18	0	36	18.00		36.00	54	12.10	6.33	
5	1.1.3	Философские проблемы науки и техники	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
6	М.1.2	Современное материаловедение	540	193.54	162	126	36	0	126.00	36.00		378	24.30	7.24	1159930
7	1.2.1	Основы современного теоретического материаловедения	108	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	2.33	
8	1.2.2	Прикладное материаловедение	216	64.43	54	54	0	0	54.00			162	8.10	2.33	
9	1.2.3	Физико-механические свойства современных материалов	108	43.73	36	36	0	0	36.00			72	5.40	2.33	
10	1.2.4	Физико-химические основы технологии современных материалов	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
11	М.1.3	Материалы в атомной энергетике	1080	380.09	324	54	54	216	54.00	54.00	216.00	756	48.60	7.49	1143670
12	1.3.1	Перспективные материалы ядерного топлива	144	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		108	5.40	2.33	
13	1.3.2	Порошковое материаловедение, композиционные материалы и покрытия	144	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		108	5.40	2.33	
14	1.3.3	Современные конструкционные материалы в атомной энергетике	144	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		108	5.40	2.33	
15	1.3.4	Спецпрактикум	648	248.90	216	0	0	216			216.00	432	32.40	0.50	
16	М.1.4	Оценка работоспособности материалов в атомной энергетике	324	147.73	126	72	0	54	72.00		54.00	198	18.90	2.83	1143671

17	1.4.1	Коррозия и защита от коррозии материалов в атомной энергетике	108	41.65	36	36	0	0	36.00			72	5.40	0.25	
18	1.4.2	Повреждаемость и работоспособность материалов в условиях облучения	108	43.73	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	2.33	
19	1.4.3	Современные методы исследования материалов в атомной энергетике	108	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	54	8.10	0.25	
20	M.1.5	Педагогика и психология высшей школы	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	1159932
21	1.5.1	Педагогика и психология высшей школы	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
22	M.1.6	Управление интеллектуальной собственностью	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	1143878
23	1.6.1	Управление интеллектуальной собственностью	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
24	B1.B	Формируемая участниками образовательных отношений	432												
25	B1.B.BB	По выбору студента	432		162	0	54	108				270			
26	M.1.7	Культура подготовки научной публикации	108	62.35	54	0	54	0		54.00		54	8.10	0.25	1158250
27	1.7.1	Культура подготовки научной публикации	108	62.35	54	0	54	0		54.00		54	8.10	0.25	
28	M.1.8	Академическое письмо	108	62.35	54	0	54	0		54.00		54	8.10	0.25	1160068
29	1.8.1	Академическое письмо	108	62.35	54	0	54	0		54.00		54	8.10	0.25	
30	M.1.9	Методы получения и диагностики функциональных материалов	324	124.70	108	0	0	108			108.00	216	16.20	0.50	1159934
31	1.9.1	Спецпрактикум «Методы получения и диагностики функциональных материалов»	324	124.70	108	0	0	108			108.00	216	16.20	0.50	
32	M.1.10	Исследование и диагностика материалов в атомной энергетике	324	124.70	108	0	0	108			108.00	216	16.20	0.50	1159936
33	1.10.1	Спецпрактикум «Исследование и диагностика материалов в атомной энергетике»	324	124.70	108	0	0	108			108.00	216	16.20	0.50	
	B2	Практика	1188		0	0	0	0				1188			
34	B2.B	Обязательная часть	1188												
35	M.2.1	Практика	1188		0	0	0	0				1188			1159938
36	2.1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	324		0	0	0	0				324			
37	2.1.2	Производственная практика, преддипломная	540		0	0	0	0				540			
38	2.1.3	Учебная практика, педагогическая	108		0	0	0	0				108			
39	2.1.4	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	216		0	0	0	0				216			
	B3	Государственная итоговая аттестация	216		0	0	0	0				216			
40	B3.B	Обязательная часть	216												
41	M.3.1	Государственная итоговая аттестация	216		0	0	0	0				216			1143882
42	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	216		0	0	0	0				216			
	B4	Факультативы	324	91.50	80	48	32	0	47.88	31.68		244	11.94		
43	B4.B	Формируемая участниками образовательных отношений	324	91.50					47.88	31.68			11.94		
44	M.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.10	44	12	32	0	11.88	31.68		172	6.54		1156238
45	4.1.1	Основы личного роста	108	25.05	22	6	16	0	5.94	15.84		86	3.27		
46	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.05	22	6	16	0	5.94	15.84		86	3.27		
47	M.4.2	Основы золь-гель технологии	108	41.40	36	36	0	0	36.00			72	5.40		1143883
48	4.2.1	Основы золь-гель технологии	108	41.40	36	36	0	0	36.00			72	5.40		