

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)

" 17 " 03 2022



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

03.04.02
Физика
Физика

Номер учебного плана: **8369**
Номер версии учебного плана: **1**

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года**

II. Сводные данные по бюджету
времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and rows for semesters (I to VI). It includes a summary table on the right with categories like 'теоретич. обуч.', 'экзамен. сессия', 'и др.', 'учеб. практика', 'дипл. работы', 'экзамены', 'канкулы', 'науч.-исслед. работы', 'выпускные квалификационные работы' and a 'Всего' column. Below the table is a legend: 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

Table with columns for 'N п/п', 'Индекс', 'Наименование дисциплин', 'Формы контроля', 'Объем работы в часах и виды учебной нагрузки', 'Распределение по семестрам', and 'Зачетные единицы трудоемкости'. It lists various physics disciplines and their corresponding credit hours and workload distribution across semesters I to VI.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки					Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости																																																							
			Эк-за-ме-ны	За-че-ты	Курс. про-екты	Курс. раб-оты	Меж-дисц. курс. про-ект	Ин-тегр. экза-мен	Про-ект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Аудиторная				Самос-тоят. рабо-та	I к.						II к.						III к.						IV к.						V к.						VI к.																																				
												Все-го	Лек-ции	Прак. заня-тия	Лаб. заня-тия		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12																																												
																	Неделя теор. обучения в семестре												Всего	Переезде	стажа	Распределение по семестрам																																																			
часов в семестр												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																																									
		Число курсовых проектов																																																																																	
		Число курсовых работ									2						1	1																																																																	
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																																																																	
		Число проектов по модулю																																																																																	
		Число интегрированных экзаменов																																																																																	
		Число зачетов									14						6	5	2	1																																																															
		Число экзаменов									9						2	3	3	1																																																															
		Число контрольных работ																																																																																	

Учебная практика		Производственная практика		Дипломирование		Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, научно-исследовательская работа	1,	4	Производственная практика, научно-исследовательская	3,2,	14	Подготовка к защите и процедура защиты выпускн	4,	6
Учебная практика, педагогическая	3,	2	Производственная практика, преддипломная	4,	14			

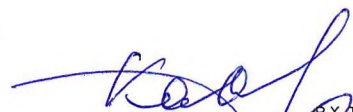


Примечания:

- 1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана
- 2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 51.35 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы


 _____ Р.Х. Токарева

 _____ С.А. Рогожин

 _____ В.Г. Черняк

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

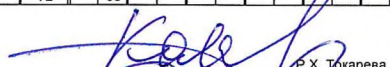
03.04.02
 Физика
 Физика

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						Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам												Всего	Перевалка	Зачетные единицы трудоемкости													
			Эк-за-ме-ны	За-че-ты	Кур-сов. про-ек-ты	Кур-сов. ра-бот-ы	Меж дис-ц. ку рс.п роек	Ин-тегр. экза-мен	Про-ект по мод.	Зач. Прик-т по мод.	Всего часов	В т.ч. кон-так-тная ра-бота	Аудиторная				Само-стоя-тель-ная ра-бота	Распределение по семестрам																								
													1 к.	II к.	III к.	IV к.		V к.	VI к.	1	2	3	4	5	6	7			8	9	10	11	12									
			Неделя теор. обучения в семестре												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			Распределение по семестрам													
1	Б1	Дисциплины (модули)									432	144	72	72	288																									12		
2	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений									432																													12		
3	Б1.В.ВВ	По выбору студента	2-3	2							432	144	72	72	288		108	36																					12			
4	M.1.8	Физика газов, дисперсных и активированных сред									324	108	54	54	216																								9			
6	1.8.1	Введение в динамику разреженного газа		2							108	36	18	18	72		36																					3				
7	1.8.2	Физика активированных сред	3								108	36	18	18	72			36																				3				
8	1.8.3	Физика аэрозолей	2								108	36	18	18	72			36																				3				
9	M.1.9	Физика перспективных магнитных материалов									324	108	54	54	216																								9			
11	1.9.1	Биомагнетизм и биомедицинские приложения магнитных материалов	3								108	36	18	18	72			36																					3			
12	1.9.2	Редкоземельные магнетики	2								108	36	18	18	72			36																					3			
13	1.9.3	Физика наноразмерных магнитных систем	2								108	36	18	18	72			36																					3			
14	M.1.10	Актуальные проблемы теоретической физики									324	108	54	54	216																									9		
16	1.10.1	Компьютерное моделирование свойств кристаллов	2	2							108	36	18	18	72			36																						3		
17	1.10.2	Методы теоретической физики в естественных науках	2								108	36	18	18	72			36																						3		
18	1.10.3	Электронные свойства сильно коррелированных систем	3								108	36	18	18	72			36																						3		
19	M.1.11	Физика конденсированного состояния									324	108	54	54	216																									9		
21	1.11.1	Кристаллофизика	2								108	36	18	18	72			36																						3		
22	1.11.2	Реальная атомная структура и физические свойства материалов	3								108	36	18	18	72			36																						3		
23	1.11.3	Физика полупроводников и диэлектриков	2								108	36	18	18	72			36																						3		
24	M.1.12	Перспективные магнитные материалы: физика и технологии									324	108	54	54	216																									9		
26	1.12.1	Аддитивные технологии и МЭМС	2								108	36	18	18	72			36																						3		
27	1.12.2	Решение прикладных задач магнетизма в специализированных пакетах программ	3								108	36	18	18	72			36																						3		
28	1.12.3	Физика и инжиниринг магнитных материалов	2								108	36	18	18	72			36																						3		
29	M.1.13	Магнетизм и магнитные фазовые переходы									108	36	18	18	72																									3		
31	1.13.1	Магнетизм и магнитные фазовые переходы	2								108	36	18	18	72			36																						3		
32	M.1.14	Дополнительные главы теории конденсированного состояния									108	36	18	18	72																									3		
34	1.14.1	Дополнительные главы теории конденсированного состояния	2								108	36	18	18	72			36																						3		
35	M.1.15	Теплофизика и ее приложения									108	36	18	18	72																										3	
37	1.15.1	Теплофизика и ее приложения	2								108	36	18	18	72			36																							3	
38	M.1.16	Мягкие магнитные материалы									108	36	18	18	72																										3	
40	1.16.1	Мягкие магнитные материалы	2								108	36	18	18	72			36																							3	
41	M.1.17	Современные задачи техники и технологий									324	108	72	36	216																										9	
43	1.17.1	Анализ данных	2	2							108	36	18	18	72			36																							3	
44	1.17.2	Киберфизические системы: теория и приложения	2								108	36	36	36	72			36																							3	
45	1.17.3	Системы накопления энергии	3								108	36	18	18	72			36																							3	
46	M.1.18	Управление интеллектуальной собственностью									108	36	36	36	72																										3	
48	1.18.1	Управление интеллектуальной собственностью	2								108	36	36	36	72			36																								3

Начальник учебного отдела



Р.Х. Токарева

Директор института

С.А. Рогожин

Руководитель образовательной программы

В.Г. Черняк