

2545



ТВЕРЖДАЮ

Нагорнов О.В.

20__ г.

Учебный план основной образовательной программы

Цифровое материаловедение: дизайн и диагностика

по направлению 14.04.02 «Ядерные физика и технологии»

Уровень: Магистратура
 Квалификация: Магистр
 очная форма обучения
 2025 год приема

УМС ИЯФ ИТ НИЯУ МИФИ.
 Протокол №01/0824-573.1 от 30.08.2024

1. График учебного процесса

Годы	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
			1-7 сент.		6-12 окт.		27 окт. - 2 нояб.		1-7 дек.		5-11 янв.		23 фев. - 1 марта		30 марта-5 апр.		27 апр.-3 мая		4-10 мая		29 июня-5 июля		27 июля- 2 авг.		
	1	2	8-14 сент.	3	13-19 окт.	4	3-9 нояб.	5	8-14 дек.	6	12-18 янв.	7	9-15 февр.	8	16-22 марта	9	16-22 марта	10	11-17 мая	11	15-21 июня	12	10-16 авг.	13	
	3	4	15-21 сент.	4	20-26 окт.	5	10-16 нояб.	6	15-21 дек.	7	19-25 янв.	8	16-22 февр.	9	23-29 марта	10	27 апр.-3 мая	11	18-24 мая	12	22-28 июня	13	17-23 авг.	14	
	4	5	22-28 сент.	5	29 сент.-5 окт.	6	17-23 нояб.	7	22-28 дек.	8	26 янв.-1 фев.	9	23 фев. - 1 марта	10	30 марта-5 апр.	11	27 апр.-3 мая	12	25-31 мая	13	29 июня-5 июля	14	24-30 авг.	15	
	5	6																							
	6	7																							
	7	8																							
	8	9																							
	9	10																							
	10	11																							
	11	12																							
	12	13																							
	13	14																							
	14	15																							
	15	16																							
	16	17																							
	17	18																							
	18	19																							
	19	20																							
	20	21																							
	21	22																							
	22	23																							
	23	24																							
	24	25																							
	25	26																							
	26	27																							
	27	28																							
	28	29																							
	29	30																							
	30	31																							
	31	32																							
	32	33																							
	33	34																							
	34	35																							
	35	36																							
	36	37																							
	37	38																							
	38	39																							
	39	40																							
	40	41																							
	41	42																							
	42	43																							
	43	44																							
	44	45																							
	45	46																							
	46	47																							
	47	48																							
	48	49																							
	49	50																							
	50	51																							
	51	52																							
	52																								

Т — теоретическое обучение, Э — экзаменационная сессия, К — каникулы, П — практика, Д — выпускная квалификацион-ная работа

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры								Практическая подготовка	Компетенции	
					1 курс				2 курс						
					1 18 нед (ТО: 18 нед)	2 17 нед (ТО: 17 нед)	3 18 нед (ТО: 18 нед)	4 5 нед (ТО: 5 нед)	1 17 нед (ТО: 17 нед)	2 16 нед (ТО: 16 нед)	3 16 нед (ТО: 16 нед)	4 16 нед (ТО: 16 нед)			
Б1.ДВ.2.12.Ф	Б1.ДВ.2.12.1 Методы детектирования частиц Б1.ДВ.2.12.2 Методы компьютерного моделирования в физике конденсированных сред (часть 2)	9	2	72											ПК-3, ПК-4, ПК-30.1 ПК-10, УКЛ-1, УКЛ-2, ПК-30.1
					48	32	16	24	3						
Б1.ДВ.2.13.Ф	Б1.ДВ.2.13.1 Методы исследования тепловых свойств Б1.ДВ.2.13.2 Методы компьютерного моделирования в физике конденсированных сред (часть 3)	9	3	108											ПК-4, ПК-10, ПК-30.1 ПК-10, УКЛ-1, УКЛ-2, ПК-30.1
					13										
Б1.ДВ.2.14.Ф	Б1.ДВ.2.14.1 Физика пучков заряженных частиц Б1.ДВ.2.14.2 Релятивизм и нерелятивистские базы данных	60	3	108											ПК-3, ПК-4, ПК-30.1 УКЛ-2
					65	48	32	16	24	3(36)					
Б1.ДВ.2.15.Ф	Б1.ДВ.2.15.1 Перспективные материалы для экстремальных условий Б1.ДВ.2.15.2 Специальные вопросы материаловедения термоядерных реакторов	60	5	180											ПК-3, ПК-30.1
					9										
Б1.ДВ.2.16.Ф	Б1.ДВ.2.16.1 Методы и принципы визуализации Б1.ДВ.2.16.2 Специализированные пакеты численного моделирования и анализа	9	3	108											ПК-4, ПК-10, УКЛ-1, УКЛ-2, ПК-30.1
					30	48	16	32	60	3					
Б2	Практика			1080											
Б2.ОП	Базовая часть		21	756											
Б2.ОП.1.О	Учебная практика (ознакомительная)	13	3	108	32		76	3/0					32		УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4
Б2.ОП.2.О	Производственная практика (преддипломная)	13	18	648									648		УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, УКЛ-1, УКЛ-2
Б2.ПВ	Вариативная часть		9	324											
Б2.ПВ.1.Ф	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	13	3	108					108	3/0			108		ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-30.1

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	Ч	Семестры												Практическая подготовка	Компетенции			
					1 курс						2 курс										
					1 18 нед (ТО: 18 нед)		2 17 нед (ТО: 17 нед)		3 18 нед (ТО: 18 нед)		4 5 нед (ТО: 5 нед)		5 5 нед (ТО: 5 нед)		6 5 нед (ТО: 5 нед)						
Б2.ПВ.2 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		9	6	216													ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, УКД-1, УКД-2			
Б3	Государственная итоговая аттестация			6	216													УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, УКД-1, УКД-2			
Б3.1 0	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		9	6	216													УК-1, УК-3, УК-6			
Ф.1 Ф	Факультативы		20	5	180																
	Военная подготовка			5	180																
				Всего:	120 + 536 + 180	400	112	256	536	437	153	254	499	392	168	192	580	52	20	992	928 ч
					30 ЗЕТ				30 ЗЕТ				31 ЗЕТ				29 ЗЕТ				
					22.22				25.71				21.78				10.4				
					Объем аудиторных занятий (Ч/нед.)																
					Максимальная учебная нагрузка (Ч/нед.)																
					Учебная нагрузка в сессии (Ч/нед.)																
					Зачет																
					Зачет с оценкой																
					Экзамен																
					Курсовой проект																
					Курсовая работа																

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела магистратуры

Кружалова О.В.

И.о. директора ИЯФИТ

Зарбашина Н.С.

Руководитель магистерской программы

Сучков А.Н.