МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Институт ядерной физики и технологий

УТВЕРЖДАЮ
Проректор ____________ У[illegible]а В.В.
«8» июня 20[illegible]

Учебный план основной образовательной программы

«Физика конденсированного состояния»

по направлению 03.06.01 «Физика и астрономия»

Научная специальность: 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»
Уровень: Подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
очная форма обучения
2017 год приема

План утвержден Ученым советом НИЯУ МИФИ. Протокол №17/04 от 08.06.2017.

1. График учебного процесса

Годы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	1-7 сент.	8-14 сент.	15-21 сент.	22-28 сент.	29 сент.-5 окт.	6-12 окт.	13-19 окт.	20-26 окт.	27 окт. - 2 нояб.	3-9 нояб.	10-16 нояб.	17-23 нояб.	24-30 нояб.	1-7 дек.	8-14 дек.	15-21 дек.	22-28 дек.	29 дек.-4 янв.	5-11 янв.	12-18 янв.	19-25 янв.	26 янв.-1 фев.	2-8 февр.	9-15 февр.	16-22 февр.	23 фев. - 1 марта
	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
1	Н	Н	Н	Н	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	Н	К	К	К	Н	НТ	НТ	НТ	НТ
2	Н	Н	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	Н	К	Э	К	Нп	НпТ	НпТ	НпТ	НпТ
3	Н	Н	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	Н	К	Э	К	Н	НТ	НТ	НТ	НТ
4	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	пН	Н	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н

Годы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	2-8 марта	9-15 марта	16-22 марта	23-29 марта	30 марта-5 апр.	6-12 апр.	13-19 апр.	20-26 апр.	27 апр.-3 мая	4-10 мая	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июня	8-14 июня	15-21 июня	22-28 июня	29 июня-5 июля	6-12 июля	13-19 июля	20-26 июля	27 июля-2 авг.	3-9 авг.	10-16 авг.	17-23 авг.	24-30 авг.
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	Э	Э	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2	НпТ	НпТ	НпТ	НпТ	НпТ	НпТ	НпТ	НпТ	НпТ	НпТ	НпТ	НпТ	НпТ	Нп	Нп	Нп	Нп	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Д	Д	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Т — теоретическое обучение, Э — экзаменационная сессия, К — каникулы, п — рассредоточенная практика, Н — рассредоточенная научно-исследовательская работа, Г — государственный экзамен, Д — выпускная квалификационная работа

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕ	ч	1 курс, семестр 1, 18 нед (ТО: 13 нед)					1 курс, семестр 2, 20 нед (ТО: 17 нед)					2 курс, семестр 3, 18 нед (ТО: 15 нед)					2 курс, семестр 4, 22 нед (ТО: 17 нед)				
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт
Б1	**Дисциплины (модули)**		30	1080																				
Б1.Б	**Базовая часть**		9	324																				
Б1.Б.1	История и философия науки	54	5	180	52	26	26	20	З	68	34	34	4	Э(36)										
Б1.Б.2	Иностранный язык	50	4	144	26		26	10	З	34		34	38	Э(36)										
Б1.В	**Вариативная часть**		21	756																				
Б1.В.1	Элементы психологии и педагогики	79	3	108											30	30		42	Э(36)					
Б1.В.2	Научная визуализация	28	2	72																20		20	52	З
Б1.В.3	Информационное пространство преподавателя инженерного вуза	5	3	108											30	30		78	З					
Б1.В.4	Методология планирования и проведения научного исследования	17	2	72																34	34		38	З
Б1.В.5	Физика конденсированного состояния	9	3	108																				
Б1.В.6	Актуальные проблемы современного материаловедения	9	3	108																				
Б1.В.7	Современная порошковая металлургия	9	3	108																				
Б1.В.8	Международные научные проекты: фундаментальные, прикладные и междисциплинарные исследования; организация и управление	86	2	72						18	18		54	З										
Б2	**Практики**		12	432																				
Б2.В	**Вариативная часть**		12	432																				

Метка	3 курс, семестр 5, 18 нед (ТО: 15 нед)					3 курс, семестр 6, 21 нед (ТО: 17 нед)					4 курс, семестр 7, 18 нед					4 курс, семестр 8, 16 нед					Компетенции
	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	
Б1																					
Б1.Б																					
Б1.Б.1																					УК-1, УК-2
Б1.Б.2																					УК-3, УК-4
Б1.В																					
Б1.В.1																					УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-2
Б1.В.2																					УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1
Б1.В.3																					УК-3, ОПК-2, ОСПК-1, ПК-2
Б1.В.4																					УК-3
Б1.В.5						34	17	17	38	Э(36)											УК-1, УК-5, ОПК-1, ПК-1
Б1.В.6	30	15	15	42	Э(36)																УК-1, УК-5, ОПК-1, ПК-1
Б1.В.7						34	17	17	38	Э(36)											УК-1, УК-5, ОПК-1, ПК-1
Б1.В.8																					УК-3, УК-4
Б2																					
Б2.В																					

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕ	ч	Семестры																														Компетенции
					1 курс										2 курс										3 курс								4 курс				
					1 *18 нед* (ТО: 13 нед)					2 *20 нед* (ТО: 17 нед)					3 *18 нед* (ТО: 15 нед)					4 *22 нед* (ТО: 17 нед)					5 *18 нед* (ТО: 15 нед)					6 *21 нед* (ТО: 17 нед)					7 *18 нед*					8 *16 нед*					
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	
Б2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)		6	216																													198	*Э(18)*					УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОСПК-1, ПК-1
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		6	216																			198	*Э(18)*															УК-5, ОПК-2, ПК-2
Б3	**Научные исследования**		**189**	**6804**																																		
Б3.В	**Вариативная часть**		**189**	**6804**																																		
Б3.В.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		189	6804				864	*З*				864	*Э(36)*				720	*З*				828	*Э(36)*				828	*З*				972	*Э(36)*				864	*З*				720	*Э(36)*	УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОСПК-1, ПК-1
Б4	**Государственная итоговая аттестация**		**9**	**324**																																		
Б4.ОД	**Базовая часть**		**9**	**324**																																		
Б4.ОД.1	Государственный экзамен		3	108																															108				УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОСПК-1, ПК-1
Б4.ОД.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)		6	216																															216				УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОСПК-1, ПК-1
Ф	**Факультативы**		**0**	**0**																																		
					78	26	52	894		120	52	68	960		60	60		840		54	34	20	1116		30	15	15	870		68	34	34	1048				1062				1044		
		Всего:	**240**	**8640**	**27 ЗЕ**					**33 ЗЕ**					**26 ЗЕ**					**34 ЗЕ**					**26 ЗЕ**					**34 ЗЕ**					**30 ЗЕ**					**30 ЗЕ**					
		Объем аудиторных занятий (ч/нед)			**4.33**					**6**					**3.33**					**2.45**					**1.67**					**3.24**														
		Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)			**54**					**54**					**50**					**53.18**					**50**					**53.14**					**48**					**45**					
		Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)								**36**					**36**					**54**					**36**					**54**										**36**					
		Зачет			**3**					**1**					**2**					**2**					**1**										**1**										
		Экзамен								**3**					**1**					**2**					**1**					**3**					**1**					**1**					

СОГЛАСОВАНО:

Заведующая аспирантурой Леонова Н.М.