814

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

ТВЕРЖДАЮ
Проректор Ужва В.В.
«21» июня 2017 г.

Учебный план основной образовательной программы

«Физика конденсированного состояния»

по направлению 03.06.01 «Физика и астрономия»

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

	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
Годы 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
Годы 2	Н	Н	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	Н	К	Э	К	пН	пНТ	пНТ	пНТ	пНТ
Годы 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
Годы 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

	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
Годы 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
Годы 2	пНТ	пНТ	пНТ	пНТ	пНТ	пНТ	пНТ	пНТ	пНТ	пНТ	пНТ	пНТ	пНТ	пН	пН	пН	пН	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Годы 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
Годы 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	Семестры: 1 курс, 1 (18 нед (ТО: 13 нед)) Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	1 курс, 2 (20 нед (ТО: 17 нед)) Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	2 курс, 3 (18 нед (ТО: 15 нед)) Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	2 курс, 4 (22 нед (ТО: 17 нед)) Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	3 курс, 5 (18 нед (ТО: 15 нед)) Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	3 курс, 6 (21 нед (ТО: 17 нед)) Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	4 курс, 7 (18 нед) Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	4 курс, 8 (16 нед) Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Компетенции
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)																																	УК-1, УК-2
Б1.Б.2	Иностранный язык	50	4	144	26		26	10	З	34		34	38	Э(36)																																	УК-3, УК-4
Б1.В	Вариативная часть		21	756																																											
Б1.В.1	Элементы психологии и педагогики	79	3	108											30	30		42	Э(36)																											УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-2
Б1.В.2	Научная визуализация	28	2	72																20		20	52	З																						УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1
Б1.В.3	Информационное пространство преподавателя инженерного вуза	5	3	108											30	30		78	З																											УК-3, ОПК-2, ОСПК-1, ПК-2
Б1.В.4	Методология планирования и проведения научного исследования	17	2	72																34	34		38	З																						УК-3
Б1.В.5	Физика конденсированного состояния	70	3	108																										34	17	17	38	Э(36)											УК-1, УК-5, ОПК-1, ПК-1
Б1.В.6	Моделирование квантовых процессов в твердых телах	70	3	108																					30	15	15	42	Э(36)																УК-1, УК-5, ОПК-1, ПК-1
Б1.В.7	Физика сильнокоррелированных систем	70	3	108																										34	17	17	38	Э(36)											УК-1, УК-5, ОПК-1, ПК-1
Б1.В.8	Международные научные проекты: фундаментальные, прикладные и междисциплинарные исследования; организация и управление	86	2	72						18	18		54	З																																УК-3, УК-4
Б2	Практики		12	432																																											
Б2.В	Вариативная часть		12	432																																											

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.