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

2421

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор Нагорнов О.В.

Учебный план основной образовательной программы

Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий

по научной специальности 1.3.15 «Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий»

Уровень: Подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
очная форма обучения
2024 год приема

План одобрен УМС ИЯФИТ.
Протокол №01/0823-573.1 от 31.08.2023

1. График учебного процесса

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	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	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.
	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	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Годы 1	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
2	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Т Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н Т П	Н Т П	Н Т П	Н Т П	Н Т П	Н Т П	Н Т П	Н Т П	Н Т П	Н Т П	Н Т П	Н Т П	Н Т П	Н Т П	Н Т П	Н Т П	Н Т П	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

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

2. Учебный план

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																																																		Компетенции
					1 курс										2 курс												3 курс									4 курс																
					1 *21 нед* (ТО: 17 нед)					2 *21 нед* (ТО: 17 нед)					3 *21 нед* (ТО: 17 нед)					4 *23 нед*					5 *21 нед*					6 *21 нед* (ТО: 17 нед)					7 *21 нед*					8 *19 нед* (ТО: 17 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	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт													
Б1	Научный компонент		215	7740																																																				
Б1.Н	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		203	7308																																																				
Б1.Н.1	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	40	203	7308				864	*З/О*				864	*З/О*				900	*З/О*				1116	*З/О*				1008	*З/О*				756	*З/О*				1008	*З/О*				792	*З/О*	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.А	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		12	432																																																				

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																																										Компетенции
					1 курс										2 курс										3 курс										4 курс											
					1 *21 нед* (ТО: 17 нед)					2 *21 нед* (ТО: 17 нед)					3 *21 нед* (ТО: 17 нед)					4 *23 нед*					5 *21 нед*					6 *21 нед* (ТО: 17 нед)					7 *21 нед*					8 *19 нед* (ТО: 17 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	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	
Б1.А.1	Апробация результатов научной деятельности	40	12	432														72	*З*				72	*З*				72	*З*				72	*З*				72	*З*				72	*З*	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-4
Б2	**Образовательный компонент**		**19**	**684**																																									
Б2.Д	**Дисциплины (модули)**		**15**	**540**																																									
Б2.Д.1	История и философия науки	54	5	180	68	34	34	4	*З*	68	34	34	4	*Э(36)*																															УК-1, УК-2
Б2.Д.2	Иностранный язык	50	5	180	34		34	38	*З*	34		34	38	*Э(36)*																															УК-3, УК-4
Б2.Д.3	Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий	40	3	108																										34	17	17	38	*Э(36)*											УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б2.Д.4	Методология планирования и проведения научного исследования	7	2	72	8	8		64	*З*																																				УК-5, ОПК-2, ОПК-3
Б2.П	**Практики**		**4**	**144**																																									
Б2.П.1	Педагогическая практика	40	4	144																										8			136	*З*											ОПК-5
Б3	**Итоговая аттестация**		**6**	**216**																																									
Б3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	40	6	216																																							216		УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Ф	**Факультативы**		**6**	**216**																																									
Ф.1	Русский язык как иностранный	49	2	72	34		34	2	*З*	34		34	2	*З*																															УК-4
Ф.2	Психология и педагогика высшей школы	79	2	72											30	15	15	42	*З*																										ОПК-5
Ф.3	Информационное пространство научно-педагогического работника	5	2	72											34	34		38	*З*																										УК-5, ОПК-1, ОПК-4
					110 + 34	42	68 + 34	970 + 2		102 + 34	34	68 + 34	906 + 2		0 + 64	0 + 49	0 + 15	972 + 80					1188					1080		42	17	17	1002					1080					1080		
Всего:			240 +6	8640 +216	30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					27 ЗЕТ					33 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					6.86					6.48					3.05															2														
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					53.14					49.71					53.14					51.65					51.43					49.71					51.43					45.47					
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)										36																				18															
Зачет					3 +1					+1					1 +2					1					1					2					1					1					
Зачет с оценкой					1					1					1					1					1					1					1					1					
Экзамен										2																				1															

СОГЛАСОВАНО:
И.о. директора ИЯФИТ Барбашина Н.С.
Начальник отдела аспирантуры Самойленко Н.В