

## Учебный план основной образовательной программы

### Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации

по направлению 24.06.01 «Авиационная и ракетно-космическая техника»

Научная специальность: 2.4.9 «Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность»

Уровень: Подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

очная форма обучения

2020 год приема

План одобрен УМС ИЯФТ.  
 Протокол №01/1223-573.1 от 19.12.2022

### 1. График учебного процесса

Годы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	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
1	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
2	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
3	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
4	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

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	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	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 21 нед (ТО: 17 нед)			5 18 нед (ТО: 15 нед)		6 21 нед (ТО: 17 нед)			7 18 нед		8 16 нед (ТО: 12 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										
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>30</b>	<b>1080</b>																																					
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>		<b>9</b>	<b>324</b>																																					
<b>Б1.Б.1</b>	<b>История и философия науки</b>	54	5	180	52	26	26	20	3	68	34	34	4	3(36)																											
<b>Б1.Б.2</b>	<b>Иностранный язык</b>	50	4	144	26		26	10	3	34		34	38	3(36)																											
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>		<b>21</b>	<b>756</b>																																					
<b>Б1.В.1</b>	<b>Элементы психологии и педагогики</b>	79	4	144											30	15	15	78	3(36)																						
<b>Б1.В.2</b>	<b>Методология планирования и проведения научного исследования</b>	17	3	108																34	34					74	3														
<b>Б1.В.3</b>	<b>Информационное пространство преподавателя инженерного вуза</b>	5	3	108											30	30		78	3																						
<b>Б1.В.4</b>	<b>Научная визуализация</b>	75	2	72																20	20	52	3																		
<b>Б1.В.5</b>	<b>Технологии создания расчетных моделей ядерных реакторов космического назначения</b>	5	3	108																						30	15	15	42	3(36)											
<b>Б1.В.6</b>	<b>Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность</b>	5	6	216																							68	34	34	112	3(36)										
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>12</b>	<b>432</b>																																					
<b>Б2.В</b>	<b>Вариативная часть</b>		<b>12</b>	<b>432</b>																																					
<b>Б2.В.1</b>	<b>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)</b>	5	6	216																							180	3(36)					ук-5, ук-6, опк-4, пк-12								
<b>Б2.В.2</b>	<b>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)</b>	5	6	216																								180	3(36)												
<b>Б3</b>	<b>Научные исследования</b>		<b>189</b>	<b>6804</b>																																					
<b>Б3.В</b>	<b>Вариативная часть</b>		<b>189</b>	<b>6804</b>																																					
<b>Б3.В.1</b>	<b>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</b>	5	189	6804						864	3				936	3(36)				720	3					756	3(36)			864	3		936	3(36)	792	3	792	3(36)			
<b>Б4</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>9</b>	<b>324</b>																																					
<b>Б4.Б</b>	<b>Базовая часть</b>		<b>9</b>	<b>324</b>																																					
<b>Б4.Б.1</b>	<b>Государственный экзамен</b>	5	3	108																																108					
<b>Б4.Б.2</b>	<b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)</b>	5	6	216																																216					
<b>Ф</b>	<b>Факультативы</b>		<b>1</b>	<b>36</b>																																					
<b>Ф.1</b>	<b>Научное проектирование (диссертационное исследование как научный проект)</b>	17	1	36																																24	24	12	3		
					<b>78</b>	<b>26</b>	<b>52</b>	<b>894</b>		<b>102</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>978</b>		<b>60</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>876</b>		<b>54</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>1062</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>906</b>		<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>1048</b>		<b>972</b>		<b>0 + 24</b>	<b>0 + 24</b>	<b>1116 + 12</b>		

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																								Практическая подготовка	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 21 нед (ТО: 17 нед)					7 18 нед						8 16 нед (ТО: 12 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										
					Всего: 240 ±1					8640 ±33															0 ч																					
	Объем аудиторных занятий (ч/нед)				27 ЗЕТ					33 ЗЕТ					27 ЗЕТ					33 ЗЕТ					28 ЗЕТ					32 ЗЕТ																
	Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)				4.33					5.1					3.33					2.57					1.67					3.24					1.5											
	Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)				54					54					52					53.14					52					53.14					54					51.75						
	Зачет									36					36					36					36					36					36											
	Зачет с оценкой				3										2					2					1					1					+1											
	Экзамен									3					1					2					1					2					1					1						

СОГЛАСОВАНО:

И.о. директора ИЯФИТ Барбашина Н.С.

Начальник отдела аспирантуры Самойленко Н.В.