

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

*План одобрен Ученым советом Института,  
протокол от 16.02.2024 №02/24*



УТВЕРЖДАЮ

Директор

*С.В. Иванов*

*19 февраля* 2024 г.

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

подготовки аспирантов

**по научной специальности 1.4.4 Физическая химия**

Отдел: *Группа подготовки научных кадров*

Форма обучения: *очная*

Срок обучения: *4 года*

Год начала подготовки **2024**

ФГТ от 20.10.2021 № 951

СОГЛАСОВАНО

Ученый секретарь

*М.И. Патров* /М.И. Патров/



УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТОВ 1.4.4 Физическая химия (2024)

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					Распределение по курсам																				Часов в ЗЕТ										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	в том числе				ЗЕТ	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																	
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них		Контроль		Часов		ЗЕТ	Часов		ЗЕТ	Часов		ЗЕТ	Часов		ЗЕТ																		
								Лек	Пр			СР	Лек		Пр	СР		Контр.оль	Лек		Пр	СР		Контр.оль	Лек	Пр	СР	Контр.оль													
	<b>Итого на подготовку аспиранта с факультативами</b>					<b>8784</b>						<b>244</b>						<b>60</b>						<b>63</b>						<b>61</b>						<b>60</b>					
	<b>Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)</b>					<b>8640</b>						<b>240</b>						<b>60</b>						<b>60</b>						<b>60</b>						<b>60</b>					
<b>1.</b>	<b>Научный компонент</b>					<b>7884</b>						<b>219</b>			<b>1 836</b>	<b>51</b>			<b>2 088</b>	<b>58</b>			<b>2 016</b>	<b>56</b>			<b>1944</b>	<b>54</b>	<b>-</b>												
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					7740						215			1 800	50			2052	57			1980	55			1908	53	36												
1.2.	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели					144						4			36	1			36	1			36	1			36	1	36												
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			1,2,3,4																									36												
<b>2.</b>	<b>Образовательный компонент</b>					<b>540</b>	<b>254</b>	<b>128</b>	<b>126</b>	<b>259</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>54</b>	<b>126</b>	<b>99</b>	<b>45</b>	<b>9</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>4</b>																	
<b>2.1.</b>	<b>Дисциплины (модули), в том числе элективные</b>					<b>468</b>	<b>254</b>	<b>128</b>	<b>126</b>	<b>187</b>	<b>45</b>	<b>13</b>	<b>54</b>	<b>126</b>	<b>99</b>	<b>45</b>	<b>9</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>2</b>										<b>36</b>							
2.1.1.	История и философия науки	1			1	180	108	54	54	54	36	5	54	54	36	36	5												36												
2.1.2.	Иностранный язык	1				144	72		72	63	9	4		72	63	9	4												36												
2.1.3.	Физическая химия	3				72	38	38		34		2									38		34	2					36												
2.1.4.	Педагогика высшего образования		2			72	36	36		36		2						36	36	2									36												
<b>2.2.</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>					<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		<b>90</b>		<b>4</b>						<b>36</b>	<b>72</b>	<b>3</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>1</b>					<b>-</b>												
2.2.1.	Современные методы исследования твердых тел		3			144	54	54		90		4						36	72	3	18		18	1					36												
<b>2.3.</b>	<b>Практика</b>					<b>72</b>				<b>72</b>		<b>2</b>										<b>72</b>		<b>2</b>					<b>-</b>												
2.3.1.	Научно-исследовательская практика			3		72				72		2										72		2					36												
<b>2.4.</b>	<b>Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике (3 курс)</b>			1,2,3																									<b>36</b>												
<b>3.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>					<b>216</b>						<b>6</b>															<b>162</b>	<b>54</b>	<b>6</b>	<b>36</b>											
3.1.	Представление диссертации	4				216						6															162	54	6	36											



## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Нед	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							
I	=	=	=	=	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	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	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	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	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	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	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	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	
V	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	<b>6</b>	<b>1 1/3</b>	<b>1 1/3</b>		8 2/3
П	Практика			<b>1 1/3</b>		1 1/3
Н	Научные исследования	<b>34</b>	<b>38 2/3</b>	<b>37 1/3</b>	<b>36</b>	146
Э	Экзамены	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	16
Д	Представление диссертации				<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	32
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	208