

Учебный план основной образовательной программы

Физическая химия

по направлению 04.06.01 «Химические науки»

Научная специальность: 1.4.4 «Физическая химия»

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

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

очная форма обучения

2021 год приема

План одобрен НТС ИФИБ.
 Протокол №5 от 19.12.2022

1. График учебного процесса

Годы	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	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	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	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
4	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

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	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	3	68	34	34	4	9(36)																						Ук-1, Ук-2								
Б1.Б.2	Иностранный язык	50	4	144	26		26	10	3	34		34	38	9(36)																						Ук-3, Ук-4								
Б1.В	Вариативная часть		21	756																																								
Б1.В.1	Элементы психологии и педагогики	79	4	144											30	15	15	42		14	8	6	22	9(36)											Ук-3, Ук-4, Ук-5, УСК-1, ОПК-3, ПК-4									
Б1.В.2	Информационное пространство преподавателя инженерного вуза	5	3	108											30	30		78	3																Ук-3, ОПК-3, ОСПК-3									
Б1.В.3	Методология планирования и проведения научного исследования	17	3	108																34	34		74	3											Ук-1, Ук-2, Ук-5, ОПК-1, ОСПК-3									
Б1.В.4	Научная визуализация	75	2	72											20		20	52	3																ОПК-1, ОСПК-2									
Б1.В.5	Фармацевтическая химия, фармакогнозия	35	3	108																					30	15	15	42	9(36)							Ук-1, Ук-5, ОПК-1, ОСПК-1, ОСПК-2, ПК-1, ПК-7								
Б1.В.6	Физическая химия	19	6	216																					68	34	34	112	9(36)							Ук-1, Ук-5, ОПК-1, ОСПК-1, ОСПК-2, ПК-1, ПК-7								
Б2	Практики		12	432																																								
Б2.В	Вариативная часть		12	432																																								
Б2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	19	6	216																															Ук-5, УСК-1, ОПК-3, ОСПК-4									
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)	19	6	216																															Ук-1, Ук-2, Ук-3, Ук-4, Ук-5, УСК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОСПК-1, ОСПК-2, ОСПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7									
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	19	189	6804																																Ук-1, Ук-2, Ук-3, Ук-4, Ук-5, УСК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОСПК-1, ОСПК-2, ОСПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7								
Б4	Государственная итоговая аттестация		9	324																																								
Б4.Б	Базовая часть		9	324																																								
Б4.Б.1	Государственный экзамен	19	3	108																																Ук-3, Ук-5, УСК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОСПК-3, ОСПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-5								
Б4.Б.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)	19	6	216																																Ук-1, Ук-2, Ук-3, Ук-4, Ук-5, УСК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОСПК-1, ОСПК-2, ОСПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7								
Ф	Факультативы		1	36																																								
Ф.1	Научное проектирование (диссертационное исследование как научный проект)	17	1	36																																Ук-1, Ук-2, Ук-5, ОПК-1, ОСПК-3								
Итого:					78	26	52	894		102	34	68	978		60	45	15	876		68	42	26	1048		30	15	15	906		68	34	34	1048			972	0 + 24	0 + 24	1116 + 12					
Всего:					240 +	8640	+36	27 ЗЕТ		33 ЗЕТ		26 ЗЕТ		34 ЗЕТ		27 ЗЕТ		33 ЗЕТ		28 ЗЕТ		32 ЗЕТ		0 ч																				
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					4.33					5.1					3.33					3.24					1.67					3.24					54					51.75				
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					54					52					53.14					52					53.14					54					51.75				

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	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					36					54					36					36																
Зачет					3					2					2					1					1											
Зачет с оценкой																									+1											
Экзамен					3					3					1					2					1					1						

СОГЛАСОВАНО:
 Директор ИФИБ Гармаш А.А.
 Начальник отдела аспирантуры Самойленко Н.В.