

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук (ИОС  
УрО РАН)

Утверждаю

План одобрен

Ученым советом ИОС УрО РАН

Протокол № 5

22.04.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Директор \_\_\_\_\_ Вербицкий Е.В.

Приказ от 20.05.2022 г. № 64

Шифр и название области науки - 1. Естественные науки

Шифр и название группы научных специальностей - 1.4. Химические науки

Шифр и название научной специальности - 1.4.3. Органическая химия

Отрасли науки, по которым присуждаются ученые степени - Химические, технические

Нормативный срок обучения - 4 года

Форма обучения - очная

Год начала подготовки

2022

Федеральные  
государственные  
требования к структуре  
программ аспирантуры

951 от 20.10.2022

### Согласовано:

Зам.директора по научной работе

/ Бургаарт Я.В./

Ученый секретарь

/ Красникова О.В./

Зав. отделом аспирантуры

/ Глазырина Л.Н./

# 1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Образов. компон.	Научный компон.	Итоговая аттест.	Каникулы	Всего недель
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	7	37		8	52		
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	5	39		8	52						
										Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											
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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	3	41		8	52						
										Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											
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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	0.5	39.5	4	8	52						
										Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											

Н - Научная деятельность

Д - Освоение дисциплин (модулей)

П - Практика

А- Промежуточная аттестация

ДР - Подготовка диссертационной работы (написание, оформление, представление)

ИА - Итоговая аттестация

Э - Кандидатский экзамен

К - Каникулы

План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих	Формы контроля				Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам								Зачетные единицы трудоемкости													
		Эк-за-ме-ны	За-че-ты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Все-го по ФГТ	Аудиторная				Самостоят. работа	I к.				II к.				Всего	Пере-зачет	Распределение по семестрам											
							Все-го	Лек-ции	Прак. занятия	Лаб. занятия		1		2		3		4				1		2		3		4					
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
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				
1	<b>Образовательный компонент</b>					<b>720</b>	<b>226</b>	<b>116</b>	<b>110</b>		<b>494</b>									<b>20</b>		<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>2,5</b>	<b>4</b>		<b>4</b>						
2	<b>Дисциплины (модули)</b>					<b>468</b>	<b>226</b>	<b>116</b>	<b>110</b>		<b>242</b>									<b>13</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>								
3	История и философия науки	2				144	72	36	36		72	4	4							4		2	2										
4	Иностранный язык	4				180	100	26	74		80			4	6					5				2	3								
5	Органическая химия	6	2			144	54	54			90	4	4							4		2	2										
6	<b>Практика</b>					<b>108</b>					<b>108</b>									<b>3</b>							<b>3</b>						
7	Научно-организационная практика		6			108					108									<b>3</b>							<b>3</b>						
8	<b>Промежуточная аттестация</b>		1,2,3,4,6			<b>144</b>					<b>144</b>									<b>4</b>		<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>		<b>1</b>						
9	<b>Научный компонент</b>					<b>7704</b>	<b>182</b>		<b>54</b>	<b>128</b>	<b>7522</b>									<b>214</b>		<b>25,5</b>	<b>25</b>	<b>27,5</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>24</b>				
10	<b>Научная деятельность</b>					<b>5958</b>	<b>146</b>		<b>18</b>	<b>128</b>	<b>5812</b>									<b>165,5</b>		<b>20</b>	<b>18,5</b>	<b>21</b>	<b>17,5</b>	<b>23,5</b>	<b>17,5</b>	<b>23,5</b>	<b>24</b>				
11	Научно-исследовательская деятельность (НИД)		2,4,6,7			5094	128			128	4966									141,5		20	18,5	21	17,5	23,5	17,5	23,5					
12	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					864	18		18		848									24										24			
13	<b>Подготовка публикаций</b> , в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях					<b>1440</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>1422</b>									<b>40</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>				
14	<b>Подготовка заявок на патенты на изобретения</b> и т.д.					<b>180</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>162</b>									<b>5</b>		<b>1</b>		<b>2</b>		<b>2</b>							
15	<b>Промежуточная аттестация</b>	8	1,2,3,4,5,6,7			<b>126</b>					<b>126</b>									<b>3,5</b>		<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>				
16	<b>Итоговая аттестация</b>	8				<b>216</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>198</b>									<b>6</b>										6			
	<b>Общая трудоемкость программы аспирантуры</b>					<b>8640</b>	<b>426</b>	<b>116</b>	<b>182</b>	<b>128</b>	<b>8214</b>									<b>240</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			

Практика			Научная деятельность				Итоговая аттестация				
Наименование практик		Сем.	Нед.	Наименование		Сем.	Нед.	Наименование		Сем.	Нед.
Научно-организационная практика		6	2	Научно-исследовательская деятельность		1-7	104	Итоговая аттестация		8	4
		6	2	Подготовка диссертации на соискание ученой степени		8	18				