

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 № 2

12.02.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Директор \_\_\_\_\_ Чарушин В.Н.

Приказ от 20.04.2021 г. № 26

Шифр направления - 33.06.01

Направление - Фармация

Направленность - Фармацевтическая химия. Фармакогнозия

Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный срок обучения - 3 года

Форма обучения - очная

Год начала подготовки

2021

Федеральный  
государственный  
образовательный стандарт  
высшего образования

1201 от 03.09.2014

с изменениями от 30.04.2015 г. № 464

### Согласовано:

Зам.директора по научной работе

/ Салоутин В.И./

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				Теоретич. обуч.	Практики	НИД	НКР	ГЭ	Научный доклад (НД)	Каникулы	Всего	
	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
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	16		28				8	52
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	10	4	30				8	52
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	Н			22	16	2	4	8	52

- Н - Научно-исследовательская деятельность
- Т - теоретическая подготовка (освоение дисциплин)
- П - Практики
- А - Промежуточная аттестация
- НКР - Научно-квалификационная работа
- НД - Научный доклад по НКР
- ГЭ - Государственный экзамен
- К - Каникулы

План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование элемента программы	Формы контроля				Объем работы в часах и виды учебной нагрузки							Распределение по семестрам								Зачетные единицы трудоемкости									
			Эк-за-ме-ны	За-че-ты	Кур-сов. про-екты	Кур-сов. раб-оты	Все-го по ФГОС	Аудиторная				Само-стоят. раб-оты	I к.				II к.				Об-щая трудоемкость	Пере-зачет	Распределение по семестрам								
								Все-го	Лек-ции	Прак. заня-тия	Лаб. заня-тия		1		2		3		4				I к.		II к.		III к.		IV к.		
													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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
1	Б.1	<b>Дисциплины (модули)</b>					<b>1080</b>	<b>474</b>	<b>210</b>	<b>156</b>	<b>108</b>	<b>606</b>									<b>30</b>										
2		<b>Базовая часть</b>					<b>324</b>	<b>172</b>	<b>62</b>	<b>110</b>		<b>152</b>									<b>9</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>					
3	1.1	История и философия науки	2				144	72	36	36		72	4	4							4		2	2							
4	1.2	Иностранный язык	4				180	100	26	74		80			4	6					5				2	3					
5		<b>Вариативная часть</b>					<b>756</b>	<b>302</b>	<b>148</b>	<b>46</b>	<b>108</b>	<b>454</b>									<b>21</b>		<b>7</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>					
6	1.3	Фармацевтическая химия. Фармакогнозия	2	1			144	54	54			90	4	4							4		2	2							
7	1.4	Информационно-библиографические ресурсы и наукометрические инструменты в научной деятельности		3			72	36	18	18		36			4						2				2						
8	1.5	Методология преподавания в высшей школе		4			180	32	22	10		148			6	4					5				3	2					
9	1.6	Строение и реакционная способность органических соединений		2			108	54	18	18	18	54		6							3			3							
10	1.7	Теория методов исследования вещества в химии		1			108	72	18	18	36	36	6								3										
11	1.8	Хемоинформатика		2			144	72	18		54	72	4	4							4		2	2							
12	Б.2	<b>"Практики"</b>					<b>216</b>					<b>216</b>									<b>6</b>					<b>6</b>					
13		<b>Вариативная часть</b>					<b>216</b>					<b>216</b>									<b>6</b>					<b>6</b>					
14	2.1	Педагогическая практика		4			108					108									3					3					
15	2.2	Научно-организационная практика		4			108					108									3					3					
16	Б.3	<b>Научные исследования</b>					<b>4860</b>	<b>2576</b>		<b>1604</b>	<b>972</b>	<b>2284</b>									<b>135</b>		<b>21</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>21</b>			
17		<b>Вариативная часть</b>					<b>4860</b>	<b>2576</b>		<b>1604</b>	<b>972</b>	<b>2284</b>									<b>135</b>		<b>21</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>21</b>			
18	3.1	Научно-исследовательская деятельность (НИД)		2,4,5			4104	2576		1604	972	1528									116		21	21	23	19	30				
19	3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (НКР)					756					756									19										21
20	Б.4	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>324</b>					<b>324</b>									<b>9</b>										<b>9</b>
21		<b>Базовая часть</b>					<b>324</b>					<b>324</b>									<b>9</b>										<b>9</b>
22	4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		6			108					108									3										3
23	4.2	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе		6			216					216									6										6
		<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы</b>					<b>6480</b>	<b>3050</b>	<b>210</b>	<b>1760</b>	<b>1080</b>	<b>3430</b>									<b>180</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			

Практики			Научные исследования				Государственная итоговая аттестация				
Наименование практик		Сем.	Нед.	Наименование		Сем.	Нед.	Наименование		Сем.	Нед.
Педагогическая практика		4	2	Научно-исследовательская деятельность		1-5	80	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по специальности		5	2
Научно-организационная практика		4	2	Подготовка научно-квалификационной работы		6	16	Представление научного доклада по НКР		6	4