

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова"
Факультет Химии, биологии и биотехнологии

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 29.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



04.06.01

Направление подготовки 04.06.01 Химические науки Направленность программы Органическая химия

Кафедра: Органической химии

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
+	преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НД

/ Туаева Б.В./

Начальник ОПНК

/ Кубанцева Г.С./

Декан

/ Агаева Ф.А./

Зав. кафедрой

/ Абаев В.Т./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
	Числа	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								
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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н					
II					п	п	п	п	п	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	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	п	п	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	12 2/6	3 2/6		3 3/6	19 1/6
П	Практика		2	2		4
Н	Научные исследования	26 4/6	34 4/6	38	30 4/6	130
Э	Экзаменационные сессии	2	5/6		5/6	3 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)				4	4
К	Каникулы	9	9	9 5/6	8 5/6	36 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	21/6 (13 дн)	21/6 (13 дн)	21/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов		1				
Сдающих канд. экз.		1				
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп		1				

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																			
Базовая часть																			
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1			4	4	144	144	36	36	72	36	4				117	Философии и социально-политических наук
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1			5	5	180	180	36	36	108	36	5				43	Английского языка
						9	9	324	324	72	72	180	72	9					
Вариативная часть																			
+	Б1.В.01	Органическая химия	4			5	5	180	180	36	36	90	54				5	62	Органической химии
+	Б1.В.02	Педагогика высшей школы		1		2	2	72	72	28	28	44		2				49	Педагогики и психологии
+	Б1.В.03	История и методология химических наук. Химия		1		2	2	72	72	28	28	44		2				62	Органической химии
+	Б1.В.04	Информационные технологии в образовании		1		2	2	72	72	28	28	44		2				49	Педагогики и психологии
+	Б1.В.05	Методология научно-исследовательской деятельности		1		2	2	72	72	28	28	44		2				62	Органической химии
+	Б1.В.06	Синтетические методы в органической химии		1		3	3	108	108	28	28	80		3				62	Органической химии
+	Б1.В.07	Основные типы органических реакций и их механизмы		2		3	3	108	108	28	28	80			3			62	Органической химии
+	Б1.В.08	Типы связей в органической химии		2		2	2	72	72	28	28	44			2			62	Органической химии
						21	21	756	756	232	232	470	54	11	5		5		
						30	30	1080	1080	304	304	650	126	20	5		5		
Блок 2.Блок 2 «Практики»																			
Вариативная часть																			
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика		2		3	3	108	108			108			3			62	Органической химии
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		3		3	3	108	108			108				3		62	Органической химии
						6	6	216	216			216		3	3				
						6	6	216	216			216		3	3				
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																			
Вариативная часть																			
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				195	195	7020	7020			7020		40	52	57	46	62	Органической химии
						195	195	7020	7020			7020		40	52	57	46		
						195	195	7020	7020			7020		40	52	57	46		
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																			
Базовая часть																			
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	108	108			108					3	62	Органической химии
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	4			6	6	216	216			216					6	62	Органической химии
						9	9	324	324			216	108				9		
						9	9	324	324			216	108				9		

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.В.01	Органическая химия	
Б1.В.04	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.07	Основные типы органических реакций и их механизмы	
Б1.В.08	Типы связей в органической химии	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ОПК-2	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук	ОПК
Б1.В.01	Органическая химия	
Б1.В.02	Педагогика высшей школы	
Б1.В.07	Основные типы органических реакций и их механизмы	
Б1.В.08	Типы связей в органической химии	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ОПК-3	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.В.01	Органическая химия	
Б1.В.03	История и методология химических наук. Химия	
Б1.В.05	Методология научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.06	Синтетические методы в органической химии	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области органической химии с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.В.01	Органическая химия	
Б1.В.07	Основные типы органических реакций и их механизмы	
Б1.В.08	Типы связей в органической химии	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	способностью самостоятельно формулировать задачи и организовать работу исследовательского коллектива в области органической химии и в частности, химии гетероциклических соединений, способного к эффективному внедрению инноваций в области химической промышленности, науки и образования	-
Б1.В.01	Органическая химия	
Б1.В.07	Основные типы органических реакций и их механизмы	
Б1.В.08	Типы связей в органической химии	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ПК-3	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования в области органической химии и смежных наук	-
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.06	Синтетические методы в органической химии	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.03	История и методология химических наук. Химия	
Б1.В.05	Методология научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.06	Синтетические методы в органической химии	
Б1.В.07	Основные типы органических реакций и их механизмы	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '040601-21-1-62ОХ.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.01	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Педагогика высшей школы	ОПК-2
Б1.В.03	История и методология химических наук. Химия	ОПК-3; УК-2
Б1.В.04	Информационные технологии в образовании	ОПК-1
Б1.В.05	Методология научно-исследовательской деятельности	ОПК-3; УК-2
Б1.В.06	Синтетические методы в органической химии	ОПК-3; УК-1; УК-2
Б1.В.07	Основные типы органических реакций и их механизм	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-2
Б1.В.08	Типы связей в органической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2	Блок 2 «Практики»	ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-2
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ПК-1; ПК-3; УК-3; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-3; УК-3; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата	ПК-1; ПК-3; УК-3; УК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Кэф.	Семестры
				Академических часов								з.е.				
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	Всего	З	Е			
ИТОГО (с факультативами)				2160									60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)				52.6												
ОП, факультативы (в период ТО)				36												
ОП, факультативы (в период за. сем.)				17.2												
Аудиторная нагрузка				17.2												
Контактная работа																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	212	176		36	436	72	20	ТО: 12 1/3 Э: 2				
1	Ф1.Б.01	История и философия науки	Зк	144	36	36			72	36	4	117	1			
2	Ф1.Б.02	Иностранный язык	Зк	180	36			36	108	36	5	43	1			
3	Ф1.Б.03	Педагогика высшей школы	Зк	72	28	28			44		2	49	1			
4	Ф1.Б.03	История и методология химических наук. Химия	Зк	72	28	28			44		2	62	1			
5	Ф1.Б.04	Информационные технологии в образовании	Зк	72	28	28			44		2	49	1			
6	Ф1.Б.05	Методология научно-исследовательской деятельности	Зк	72	28	28			44		2	62	1			
7	Ф1.Б.06	Синтетические методы в органической химии	Зк	168	28	28			80		3	62	1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Ээ(5)												
ПРАКТИКИ				(План)												
				1440					1440	40	26 2/3					
	Ф3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1440					1440	40	26 2/3					
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ				(План)												
КАНИКУЛЫ																
												9				

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Кэф.	Семестры	
			Контроль	Академических часов							з.е.				
				Всего	Кон- такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт- роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				2160								60	40	5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														
	Аудиторная нагрузка			16.8											
	Контактная работа			16.8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	56	56				124		5	ТО: 3 1/3 Э: 5/6		
1	21.5.07	Основные типы органических реакций и их механизмы	2к	108	28	28				80		3		62	2
2	21.5.08	Типы связей в органической химии	2к	72	28	28				44		2		62	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				3к(2)											
ПРАКТИКИ			(План)	1980						1980		35	36	2/3	
	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	2к	108						108		3	2		
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1872						1872		52	34	2/3	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ»			(План)												
КАНИКУЛЫ													9		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Кэф.	Семестры	
				Академических часов													з.е.
				Всего	Кон-такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт-роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				2160								60	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																
	ОП, факультативы (в период зач. сем.)																
	Аудиторная нагрузка																
	Контактная работа																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: Э:					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																	
ПРАКТИКИ (План)				2160						2160	60	40					
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	З*	108						108	3	2					
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		2052						2052	57	38					
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ (План)																	
КАНИКУЛЫ												9 5/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Кэф.	Семестры		
				Академических часов												Неделя	
				Всего		Кон. тап.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль		Всего				
ИТОГО (с факультативами)				2160											60	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				36													
ОП, факультативы (в период ТО)				36													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				64.8													
Аудиторная нагрузка				10.3													
Контактная работа				10.3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	36	36				90	54	5	ТО: 3 1/2 Э: 5/6				
1	Б1.Б.01	Органическая химия	Эк	180	36	36				90	54	5		62	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк													
ПРАКТИКИ				(Плани)													
				1656						1656	46	30 2/3					
	Б3.Б.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1656						1656	46	30 2/3					
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ				(Плани)													
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108						108	3						
	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	Эк	216						216	6	4					
КАНИКУЛЫ														8 5/6			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика	2	1			2						
			62	+	2						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	1			2						
			62	+	2						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	1			26	2/3					
			62	+	26	2/3					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	1			34	2/3					
			62	+	34	2/3					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			38						
			62	+	38						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			30	2/3					
			62	+	30	2/3					
Итого по факту					134						
Итого по плану					134						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план аспирантуры '040601-21-1-62ОХ.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого (с факультативами)				240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	0%	30	30	30	20	5		5
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	11	5		5
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	40	55	60	46
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3	3	
Вариативная часть				6	6	6		3	3	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	40	52	57	46
Вариативная часть				195	195	195	40	52	57	46
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Факультативы										
Вариативная часть										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.8	52.6	54		36
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					34.4	36			64.8
	в период гос. экзаменов									54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.9	17.2	16.8		10.3
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					304	212	56		36
	Блок Б2									
	Блок Б3									
	Блок Б4									
	Блок ФТД									
	Итого по всем блокам					304	212	56		36
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2			3
	ЗАЧЕТ (За)						5	3	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					88.16%				
	в интерактивной форме					42.1%				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	62			
Рецензирование	62			
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	62			
Член комиссии				
1	62			
2	62			
3	62			
4	62			
5	62			
Секретарь	62			
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	0		

Председатель	62			
---------------------	----	--	--	--

Член комиссии				
1	62			
2	62			
3	62			
4	62			
5	62			

Дежурство				
------------------	--	--	--	--

Секретарь	62			
------------------	----	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

Вид	Наименование	Курс	Семестр		
Эк	Кандидатский экзамен по дисциплине 'История и философия науки'	1			
<i>Б1.Б.01 История и философия науки</i>					
Наименование		Кафедра	Асп.	Норматив	Часов
Комиссия 1					
Член комиссии 1		117	1	на аспиранта	1
Член комиссии 2		117	1	на аспиранта	1
Член комиссии 3		117	1	на аспиранта	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр		
Эк	Кандидатский экзамен по дисциплине 'Иностранный язык'	1			
<i>Б1.Б.02 Иностранный язык</i>					
Наименование		Кафедра	Асп.	Норматив	Часов
Комиссия 1					
Член комиссии 1		43	1	на аспиранта	1
Член комиссии 2		43	1	на аспиранта	1
Член комиссии 3		43	1	на аспиранта	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр		
Эк	Кандидатский экзамен по дисциплине 'Органическая химия'	4			
<i>Б1.В.01 Органическая химия</i>					
Наименование		Кафедра	Асп.	Норматив	Часов
Комиссия 1					
Член комиссии 1		62		на аспиранта	1
Член комиссии 2		62		на аспиранта	1
Член комиссии 3		62		на аспиранта	1

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60		60		60		60	
Всего	60		60		60		60	
1	Б1.Б.01 История и философия науки [Эк] УК-1; УК-2	4	Б1.В.07 Основные типы органических реакций и их механизмы [За] ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-2	3	Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [За] ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1	3	Б1.В.01 Органическая химия [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2	5
2								
3								
4								
5								
6			Б1.В.08 Типы связей в органической химии [За] ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2	2				
7								
8								
9			Б2.В.01(П) Педагогическая практика [За] ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-2	3				
10								
11								
12	Б1.В.02 Педагогика высшей школы [За] ОПК-2	2						
13								
14	Б1.В.03 История и методология химических наук. Химия [За] ОПК-3; УК-2	2						
15								
16	Б1.В.04 Информационные технологии в образовании [За] ОПК-1	2						
17								
18	Б1.В.05 Методология научно-исследовательской деятельности [За] ОПК-1	2						
19								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
							УК-5	
55							Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалифика ционной работы [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	6
56								
57								
58								
59								
60								

Примечание Учебный план аспирантуры '040601-21-1-62ОХ.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021