МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Пермская государственная фармацевтическая академия"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.11.2023 11:48:24
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ____________ Турышев А.Ю.

"__" ________ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9-10 от 28.05.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

04.06.01

Высшее образование – уровень подготовки кадров высшей квалификации. Программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.
Направление подготовки 04.06.01 Химические науки. Профиль программы Органическая химия

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2021
Образовательный стандарт №869
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 УВР ____________ */ Курбатов Е.Р./*

Заведующий УМО ____________ */ Седова А.Б./*

1. 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	Э	Э	Э	Э	К	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	=	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	К	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	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	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	3 4/6	3 4/6	**7 2/6**	6	2 4/6	**8 4/6**				2		**2**	18
П	Практика (рассред.)					4	**4**							4
Н	Научные исследования (рассред.)	19 5/6	11 3/6	**31 2/6**	17 3/6	9 5/6	**27 2/6**				20 4/6	10 4/6	**31 2/6**	90
Н	Научные исследования							23 3/6	16 3/6	**40**				40
Э	Экзамены		1 2/6	**1 2/6**							4/6		**4/6**	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	**4**	4
К	Каникулы	5/6	8 5/6	**9 4/6**	5/6	8 5/6	**9 4/6**	5/6	8 5/6	**9 4/6**	1	8 4/6	**9 4/6**	38 4/6
Итого		24 2/6	25 2/6	**49 4/6**	24 2/6	25 2/6	**49 4/6**	24 2/6	25 2/6	**49 4/6**	24 2/6	25 2/6	**49 4/6**	198 2/3
=	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	14			14			14			14			56

	Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ														Закрепленная кафедра	
											в том числе					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4							
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2				Код	Наименование
12	Б1.Б.1	Иностранный язык			2				180	180	74	70	36	5	5	5	2	3												9	Иностранного языка; Латинского языка и фармацевтической терминологии
15	Б1.Б.2	История и философия науки			2				144	144	56	52	36	4	4	4	1.5	2.5												2	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
23	Б1.В.ОД.1	Методологические подходы в научной деятельности				2			72	72	44	24	4	2	2	2		2												2	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
26	Б1.В.ОД.2	Методы статистических исследований				1			72	72	26	42	4	2	2	2	2													3	Физики и математики
29	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы				3			108	108	54	50	4	3	3				3	3										1	Иностранного языка
32	Б1.В.ОД.4	Коммуникации и психология делового общения в научной деятельности				3			108	108	28	76	4	3	3				3	3										4	Латинского языка и фармацевтической терминологии; Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
35	Б1.В.ОД.5	Органическая химия			7				180	180	46	98	36	5	5				4		4				1	1				5	Общей и органической химии
43	Б1.В.ДВ.1.1	Образование и наука в современном обществе				3			108	108	28	76	4	3	3				3	3										6	Иностранного языка; Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
46	Б1.В.ДВ.1.2	Этика и психология высшей школы				3			108	108	28	76	4	3	3				3	3										2	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
47	Б1.В.ДВ.1.3	Инклюзия как тенденция и проблема образования и науки в современном обществе				3			108	108	28	76	4	3	3				3	3										6	Иностранного языка; Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
48	Б1.В.ДВ.1.4	Этические и психологические основы инклюзивного образования в высшей школе				3			108	108	28	76	4	3	3				3	3										2	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
52	Б1.В.ДВ.2.1	Основы теоретической органической химии				5			108	108	28	76	4	3	3										3	3				5	Общей и органической химии
55	Б1.В.ДВ.2.2	Физико-химические методы анализа				5			108	108	28	76	4	3	3										3	3				5	Общей и органической химии
66	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика	Вар	V		4			108	108	6	102		3	3				3		3									1	Иностранного языка
67	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская практика	Вар	V		4			108	108	6	102		3	3				3		3									5	Общей и органической химии
73	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V			1-7		5940	5940	163	5777		165	165	47	29.75	17.25	41	26.25	14.75	60	35,25	24,75	17	17				5	Общей и органической химии
74	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V			8		1080	1080	37	1043		30	30										30	14	16			5	Общей и органической химии
84	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного (итогового) экзамена			8				108	108	2	104	2	3	3										3		3			7	Иностранного языка; Общей и органической химии
92	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Баз		8				216	216				6	6										6		6			7	Иностранного языка; Общей и органической химии
98	ФТД.1	Иностранный язык в информационной деятельности ученого				1			72	72	52	16	4	2	2	2	2													9	Иностранного языка; Латинского языка и фармацевтической терминологии
101	ФТД.2	Аналитико-синтетическая переработка информации				1			72	72	52	16	4	2	2	2	2													8	Библиотека

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1														Курс 2													
								в том числе					Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3								Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Контроль
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6			1080	1080	384	564	132	30	30	35		43	4	9		103	4	5.5	45		30	24	6	4	85	76	7.5	42	16	52				202	12	9	16		28			2	98	
Б1.Б	Базовая часть	2				324	324	130	122	72	9	9	25		27	4	9		61		3.5	25		30		6	4	61	72	5.5															
Б1.Б.1	Иностранный язык	2				180	180	74	70	36	5	5			27		9		36		2			30		6	2	34	36	3															
Б1.Б.2	История и философия науки	2				144	144	56	52	36	4	4	25			4			25		1.5	25					2	27	36	2.5															
*																																													
Б1.В	Вариативная часть	1	6			756	756	254	442	60	21	21	10		16				42	4	2	20			24			24	4	2	42	16	52				202	12	9	16		28			2	98	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4			540	540	198	290	52	15	15	10		16				42	4	2	20			24			24	4	2	30		52				126	8	6	16		28			2	98	
Б1.В.ОД.1	Методологические подходы в научной деятельности		2			72	72	44	24	4	2	2										20			24			24	4	2															
Б1.В.ОД.2	Методы статистических исследований		1			72	72	26	42	4	2	2	10		16				42	4	2																									
Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы		3			108	108	54	50	4	3	3																			18		36				50	4	3							
Б1.В.ОД.4	Коммуникации и психология делового общения в научной деятельности		3			108	108	28	76	4	3	3																			12		16				76	4	3							
Б1.В.ОД.5	Органическая химия	7				180	180	46	98	36	5	5																												16		28			2	98	
*																																													
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			216	216	56	152	8	6	6																			12	16					76	4	3							
Б1.В.ДВ.1																																													
1	Образование и наука в современном обществе		3			108	108	28	76	4	3	3																			12		16				76	4	3							
2	Этика и психология высшей школы		3			108	108	28	76	4	3	3																			12		16				76	4	3							
3	Инклюзия как тенденция и проблема образования и науки в современном обществе		3			108	108	28	76	4	3	3																			12		16				76	4	3							
4	Этические и психологические основы инклюзивного образования в высшей школе		3			108	108	28	76	4	3	3																			12		16				76	4	3							
*																																													
Б1.В.ДВ.2																																													
1	Основы теоретической органической химии		5			108	108	28	76	4	3	3																																			
2	Физико-химические методы анализа		5			108	108	28	76	4	3	3																																			
*																																													
ДВ*																																													
	Итого по Блокам 2 и 3		2			5076	5076	162	4914		141	141									29.75								17.25										26.25								

Индекс	Наименование			Всего часов				ЗЕТ		Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов		
				По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд
Б2	Блок 2 «Практики»			216	216	12	204		6	6															4		216	204	12
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика	Вар	V	108	108	6	102		3	3															2		108	102	6
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская практика	Вар	V	108	108	6	102		3	3															2		108	102	6
*																													

Индекс	Наименование			Всего часов				ЗЕТ		Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов		
				По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд
Б3	Блок 3 «Научные исследования»			7020	7020	200	6820		195	195	19	5/6	1 071	1 046	25	29.75	11	1/2	621	596	25	17.25	17	1/2	945	920	25	26.25	9	5/6	531	506	25
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V	5940	5940	163	5777		165	165	19	5/6	1 071	1 046	25	29.75	11	1/2	621	596	25	17.25	17	1/2	945	920	25	26.25	9	5/6	531	506	25
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V	1080	1080	37	1043		30	30																							
*																																	

77	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов		
78							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд
79	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324	2	104	2	9	9																			

81	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Конт роль
82							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																																			
83	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108	2	104	2	3	3																																			
84	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного (итогового) экзамена	8				108	108	2	104	2	3	3																																			
87	*																																															

89	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов		
90							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд
91	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216				6	6																			
92	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Баз	8				216	216				6	6																			
93	*																															

95	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Конт роль
96							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																																			
97	ФТД	Факультативы		2			144	144	104	32	8	4	4	30		74				32	8	4																										
98	ФТД.1	Иностранный язык в информационной деятельности ученого		1			72	72	52	16	4	2	2			52				16	4	2																										
101	ФТД.2	Аналитико-синтетическая переработка информации		1			72	72	52	16	4	2	2	30		22				16	4	2																										
104	*																																															

89	95	96	97	98	99	100	101	102	103	106	107	108	109	110	111	112	113	114	95	96	97	98	99	100	101	102	103	106	107	108	109	110	111	112	113	114	190	195	196	197
	Курс 3																		Курс 4																			Закрепленная кафедра		
	Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8									Часов в ЗЕТ	Код	Наименование	Компетенции
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ				
4	12			16			76	40	4										12			16			76	40	4										-			
																																					-			
																																					36	9	Иностранного языка; Латинского языка и фармацевтической терминологии	УК-3, 4; ОПК-1, 2, 3
																																					36	2	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	УК-1, 2, 5; ОПК-1
4	12			16			76	4	3																	36	1										-			
4																										36	1										-			
																																					36	2	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	УК-1; ПК-2
																																					36	3	Физики и математики	ПК-2
																																					36	1	Иностранного языка	ОПК-3; ПК-3
																																					36	4	Латинского языка и фармацевтической терминологии; Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	УК-3, 4; ОПК-2; ПК-2
4																										36	1										36	5	Общей и органической химии	ПК-1
	12			16			76	4	3																												-			
																																					36	6	Иностранного языка; Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	УК-5; ПК-3
																																					36	2	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	УК-5; ПК-3
																																					36	6	Иностранного языка; Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	УК-5; ПК-3
																																					36	2	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	УК-5; ПК-3
	12		16				76	4	3																													36	5	Общей и органической химии	ПК-1
	12		16				76	4	3																													36	5	Общей и органической химии	ПК-1
20.75									31									16									31									16	-			

ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ			Компетенции
			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					
6																												
3																									36	1	Иностранного языка	ПК-3
3																									36	5	Общей и органической химии	ПК-2

ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ			Компетенции
			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					
14.75	23	3/6	1 269	1 244	25	35,25	16	3/6	891	866	25	24,75	20	4/6	1 116	1 091	25	31	10	4/6	576	551	25	16				
14.75	23	3/6	1 269	1 244	25	35,25	16	3/6	891	866	25	24,75	20	4/6	612	599	13	17							36	5	Общей и органической химии	УК-2; ОПК-1, 2; ПК-1
															504	492	12	14	10	4/6	576	551	25	16	36	5	Общей и органической химии	ПК-2

ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ			Компетенции
			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					
							6					9							6					9	-			

ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ			Компетенции
																																	2	104	2	3	-			
																																	2	104	2	3	36	7	Иностранного языка; Общей и органической химии	ОПК-3; ПК-1, 3

ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ			Компетенции
			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					
																			4		216			6				
																			4		216			6	36	7	Иностранного языка; Общей и органической химии	УК-1, 2, 3, 4, 5; ОПК-1, 2; ПК-1, 2

ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ			Компетенции
																																					-			
																																					36	9	Иностранного языка; Латинского языка и фармацевтической терминологии	
																																					36	8	Библиотека	

ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.Б.2	История и философия науки
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
ОПК-2	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.В.ОД.4	Коммуникации и психология делового общения в научной деятельности
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
ОПК-3	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного (итогового) экзамена
ПК-1	Способность к выбору адекватных методов получения, очистки, исследования строения и свойств органических веществ и владение ими
Б1.В.ОД.5	Органическая химия
Б1.В.ДВ.2.1	Основы теоретической органической химии
Б1.В.ДВ.2.2	Физико-химические методы анализа
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного (итогового) экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
ПК-2	Способность проводить сбор, анализ и систематизацию научной, технической информации в области химии и смежных наук с целью оформления и представления результатов научных исследований
Б1.В.ОД.1	Методологические подходы в научной деятельности
Б1.В.ОД.2	Методы статистических исследований
Б1.В.ОД.4	Коммуникации и психология делового общения в научной деятельности
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская практика
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
ПК-3	Способность и готовность к практической реализации навыков профессионально-педагогической деятельности в виде планирования, организации и проведения учебного процесса по образовательным программам высшего образования в избранной научной области
Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы
Б1.В.ДВ.1.1	Образование и наука в современном обществе
Б1.В.ДВ.1.2	Этика и психология высшей школы
Б1.В.ДВ.1.3	Инклюзия как тенденция и проблема образования и науки в современном обществе
Б1.В.ДВ.1.4	Этические и психологические основы инклюзивного образования в высшей школе
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного (итогового) экзамена
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б1.Б.2	История и философия науки
Б1.В.ОД.1	Методологические подходы в научной деятельности
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.Б.2	История и философия науки
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.В.ОД.4	Коммуникации и психология делового общения в научной деятельности
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.В.ОД.4	Коммуникации и психология делового общения в научной деятельности
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.2	История и философия науки
Б1.В.ДВ.1.1	Образование и наука в современном обществе
Б1.В.ДВ.1.2	Этика и психология высшей школы
Б1.В.ДВ.1.3	Инклюзия как тенденция и проблема образования и науки в современном обществе
Б1.В.ДВ.1.4	Этические и психологические основы инклюзивного образования в высшей школе
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции										
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
Б1.Б.1	Иностранный язык	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3						
Б1.Б.2	История и философия науки	УК-1	УК-2	УК-5	ОПК-1							
Б1.В.ОД.1	Методологические подходы в научной деятельности	УК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.2	Методы статистических исследований	ПК-2										
Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы	ОПК-3	ПК-3									
Б1.В.ОД.4	Коммуникации и психология делового общения в научной деятельности	УК-3	УК-4	ОПК-2	ПК-2							
Б1.В.ОД.5	Органическая химия	ПК-1										
Б1.В.ДВ.1.1	Образование и наука в современном обществе	УК-5	ПК-3									
Б1.В.ДВ.1.2	Этика и психология высшей школы	УК-5	ПК-3									
Б1.В.ДВ.1.3	Инклюзия как тенденция и проблема образования и науки в современном обществе	УК-5	ПК-3									
Б1.В.ДВ.1.4	Этические и психологические основы инклюзивного образования в высшей школе	УК-5	ПК-3									
Б1.В.ДВ.2.1	Основы теоретической и органической химии	ПК-1										
Б1.В.ДВ.2.2	Физико-химические методы анализа	ПК-1										
Б2	**Блок 2 «Практики»**	**ПК-2**	**ПК-3**									
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика	ПК-3										
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская практика	ПК-2										
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-2**						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	УК-2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1							
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ПК-2										
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.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-3**								
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного (итогового) экзамена	ОПК-3	ПК-1	ПК-3								
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**		
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
ФТД	**Факультативы**											
ФТД.1	Иностранный язык в информационной деятельности ученого											
ФТД.2	Аналитико-синтетическая переработка информации											

Код	Наименование кафедры
1	Иностранного языка
2	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
3	Физики и математики
4	Латинского языка и фармацевтической терминологии; Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
5	Общей и органической химии
6	Иностранного языка; Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
7	Иностранного языка; Общей и органической химии
8	Библиотека
9	Иностранного языка; Латинского языка и фармацевтической терминологии

Согласовано:
зав. учебно-методическим отделом
_____/А.Б. Седова
«02» сентября 2021 г.

Утверждаю:
проректор по учебно-воспитательной работе
_____/Е.Р. Курбатов
«02» сентября 2021 г.

ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

к учебному плану подготовки аспирантов
Направление подготовки 04.06.01 Химические науки
Профиль программы Органическая химия
Год начала подготовки 2021

Образовательная деятельность при освоении дисциплины, Педагогика высшей школы, дисциплины Органическая химия, Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогической практики и Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательской практики, Научных исследований организуется в форме практической подготовки в соответствии с редакцией Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273, действующей с 01.09.2021 г.

Дополнения и изменения рассмотрены
отделом аспирантуры и докторантуры
«02» сентября 2021 г.
Зав. аспирантурой
и докторантурой
Гончарова А.А.