МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ БАЙКАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
лаборатория химии полимеров

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора,
д.х.н., доц. _____ *Бурдуковский В.Ф.*
"___" _____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом БИП СО РАН
Протокол № 4 от Ср 19.04.23

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

1.4.7

группа научных специальностей 1.4 Химические науки
по научной специальности 1.4.7 Высокомолекулярная химия

Кафедра: Лаборатория химии полимеров
Отдел: аспирантуры

Квалификация (степень): кандидат химических наук
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2023
Федеральные государственные 951
20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по научной работе, к.г.н., с.н.с _____ */ Батомункуев В.С./*

Зав. аспирантурой, к.г.н., доц. _____ */ Мотошкина М.А./*

Зав. лабораторией, к.т.н., с.н.с. _____ */ Аюрова О.Ж./*

Руководитель программы, д.х.н., в.н.с.,доц. _____ */ Бурдуковский В.Ф./*

Учебный план аспирантов 'УП ВМС химия _после проверки_фин.plax', код специальности 1.4.7, год начала подготовки 2023

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	К	К	Н	Н	 Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Э	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	Н	Н	 Н	Н Н	Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Э	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	Д
V	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Образовательная подготовка	**6 2/3**	**5**	**3**	**4**		18 2/3
П	Практика		**2**	**4**			6
Н	Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации	**29 1/3**	**32**	**36**	**32**		129 1/3
Э	Кандидатские Экзамены	**3**	**4**	**3**	**4**		14
Д	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				**1**	**4**	5
К	Каникулы	**9**	**9**	**6**	**11**		35
Итого		**48**	**52**	**52**	**52**	**4**	208
Аспирантов		5	5	5	5		
Сдающих канд. экз.		5			5		
Соискателей с руков.							
Изучающих ФД			5	5			
Групп		1	1	1	1		

ПЛАН Учебный план аспирантов 'УП ВМС химия _после проверки_фин.plax', код специальности 1.4.7, год начала подготовки 2023

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам																						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
									в том числе						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4										
										из них					Часов						Часов						Часов						Часов										
			Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
4		Итого на подготовку аспиранта	6	6	2	8784	8784	585	198	99	288	513	162	244	244	36	63	108	90	99	55	72		90	162		60	54	18	54	144	18	68	36	18	36	117	45	61	-				
6		Образовательная составляющая	6	6	2	1476	1476	585	198	99	288	513	54	41	41	36	63	108	90	27	9	72		90	162		12	54	18	54	144	18	14	36	18	36	117	9	6	-				
8	ОД.А.00	Обязательные дисциплины	6	2	2	1008	1008	549	180	99	270	405	54	28	28	36	63	108	90	27	9	72		72	108		7	36	18	54	90	18	6	36	18	36	117	9	6	-				
9	ОД.А.01	История и философия науки	1		1	108	108	54	36		18	45	9	3	3	36		18	45	9	3																		36				1
12	ОД.А.02	Иностранный язык	1		1	144	144	135		63	72		9	4	4		63	72		9	4																		36				1
17		Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности	3	1		540	540	234	90	36	108	279	27	15	15			18	45	9	2	36		36	72		4	18	18	18	45	9	3	36	18	36	117	9	6	-				
18	ОД.А.03	Методология и методика научных исследований	1			72	72	18			18	45	9	2	2			18	45	9	2																		36				6
21	ОД.А.04	Высокомолекулярные соединения	34			324	324	144	54	36	54	162	18	9	9													18	18	18	45	9	3	36	18	36	117	9	6	36				6
24	ОД.А.05	Основы подготовки и оформления публикаций (диссертаций, монографий, статей)		2		144	144	72	36		36	72		4	4							36		36	72		4												36				6
29		Дисциплины по выбору аспиранта	1	1		216	216	126	54		72	81	9	6	6							36		36	36		3	18		36	45	9	3						-				
31	ОД.А.06																																										
32	1	Методы исследования полимеров и полимерных композиционных материалов	3	2		216	216	126	54		72	81	9	6	6							36		36	36		3	18		36	45	9	3						36				6
35	2	Методы получения и превращения полимеров и полимерных композиционных материалов	3	2		216	216	126	54		72	81	9	6	6							36		36	36		3	18		36	45	9	3						36				6
36	3	Физические методы исследования	3	2		216	216	126	54		72	81	9	6	6							36		36	36		3	18		36	45	9	3						36				6
37	4	Прикладные аспекты применения полимеров	3	2		216	216	126	54		72	81	9	6	6							36		36	36		3	18		36	45	9	3						36				6
43	ФД.А.00	Факультативные дисциплины		2		144	144	36	18		18	108		4	4									18	54		2	18			54		2						-				
44	ФД.А.01	Информационные технологии в научных исследованиях		2		72	72	18			18	54		2	2									18	54		2												36				2
47	ФД.А.02	Патентная информация и патентные исследования		3		72	72	18	18			54		2	2													18			54		2						36				8
52																																											
53	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
54	П.А.00	Практика		2		324	324							9	9						2		108			3	4		216			6									
55	П.А.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		23		324	324							9	9						2		108			3	4		216			6						36	1.50			6
58		Исследовательская составляющая				7308	7308						108	203	203					72	46					48						54					36	55	-				
60																																											
61	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
62	НИР.А.00	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				6984	6984							194	194	29	1/3	1584			44	32	1728			48	36	1944			54	32	1728			48					
63	НИР.А.01	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации в рецензируемых научных изданиях) и подготовка диссертации				6984	6984							194	194	29	1/3	1584			44	32	1728			48	36	1944			54	32	1728			48	36	1.50			6
66																																											
67	Индекс	Наименование	Экз	За	Реф	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
68	КЭ.А.00	Кандидатские экзамены				108	108						108	3	3	72				72	2																						
69	КЭ.А.01	История и философия науки				36	36						36	1	1	36				36	1																	36	36	1	-			
72	КЭ.А.02	Иностранный язык				36	36						36	1	1	36				36	1																		36				1
75	КЭ.А.03	Высокомолекулярные соединения				36	36						36	1	1																								36				1
80																																							36	36	1	36			6
81	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
82	ПД.А.00	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата				216	216							6	6																	4		216			6					
83	ПД.А.01	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике")	Баз			216	216							6	6																	4		216			6	36	1.50			6

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов 'УП ВМС химия _после проверки_фин.plax', код специальности 1.4.7, год начала подготовки 2023

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам											
									в том числе							Курс 1											
										из них						Часов											
			Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
4		Итого на подготовку аспиранта	6	6	2	8784	8784	585	198	99	288	513	162	244	244	36	63	108	90	99	55	-					
6		Образовательная составляющая	6	6	2	1476	1476	585	198	99	288	513	54	41	41	36	63	108	90	27	9	-					
8	ОД.А.00	Обязательные дисциплины	6	2	2	1008	1008	549	180	99	270	405	54	28	28	36	63	108	90	27	9	-					
9	ОД.А.01	История и философия науки	1		1	108	108	54	36		18	45	9	3	3	36		18	45	9	3	36					1
12	ОД.А.02	Иностранный язык	1		1	144	144	135		63	72		9	4	4		63	72		9	4	36					1
17		Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности	3	1		540	540	234	90	36	108	279	27	15	15			18	45	9	2	-					
18	ОД.А.03	Методология и методика научных исследований	1			72	72	18			18	45	9	2	2			18	45	9	2	36					6
58		Исследовательская составляющая				7308	7308						108	203	203					72	46	-					

	Индекс	Наименование		Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
				По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд					
62	НИР.А.00	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		6984	6984						194	194	29	1/3	1584			44				
63	НИР.А.01	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации в рецензируемых научных изданиях) и подготовка диссертации	☐	6984	6984						194	194	29	1/3	1584			44	36	1.50		6

	Индекс	Наименование	Экз	За	Реф	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
						По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт										
68	КЭ.А.00	Кандидатские экзамены				108	108						108	3	3	72				72	2	-			
69	КЭ.А.01	История и философия науки				36	36						36	1	1	36				36	1	36			1
72	КЭ.А.02	Иностранный язык				36	36						36	1	1	36				36	1	36			1

ПЛАН(на 2-й курс) **Учебный план аспирантов 'УП ВМС химия _после проверки_фин.plax', код специальности 1.4.7, год начала подготовки 2023**

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам											
									в том числе							Курс 2											
										из них						Часов											
			Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4		Итого на подготовку аспиранта	6	6	2	8784	8784	585	198	99	288	513	162	244	244	72		90	162		60	-				
6		Образовательная составляющая	6	6	2	1476	1476	585	198	99	288	513	54	41	41	72		90	162		12	-				
8	ОД.А.00	Обязательные дисциплины	6	2	2	1008	1008	549	180	99	270	405	54	28	28	72		72	108		7	-				
17		Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности	3	1		540	540	234	90	36	108	279	27	15	15	36		36	72		4	-				
24	ОД.А.05	Основы подготовки и оформления публикаций (диссертаций, монографий, статей)		2		144	144	72	36		36	72		4	4	36		36	72		4	36				6
29		Дисциплины по выбору аспиранта	1	1		216	216	126	54		72	81	9	6	6	36		36	36		3	-				
31	ОД.А.06																									
32	1	Методы исследования полимеров и полимерных композиционных материалов	3	2		216	216	126	54		72	81	9	6	6	36		36	36		3	36				6
35	2	Методы получения и превращения полимеров и полимерных композиционных материалов	3	2		216	216	126	54		72	81	9	6	6	36		36	36		3	36				6
36	3	Физические методы исследования	3	2		216	216	126	54		72	81	9	6	6	36		36	36		3	36				6
37	4	Прикладные аспекты применения полимеров	3	2		216	216	126	54		72	81	9	6	6	36		36	36		3	36				6
43	ФД.А.00	Факультативные дисциплины		2		144	144	36	18		18	108		4	4			18	54		2	-				
44	ФД.А.01	Информационные технологии в научных исследованиях		2		72	72	18			18	54		2	2			18	54		2	36				2

	Индекс	Наименование		Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
				По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд					
54	П.А.00	Практика		324	324						9	9	2		108			3				
55	П.А.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) ☐	23	324	324						9	9	2		108			3	36	1.50		6
58		Исследовательская составляющая		7308	7308					108	203	203						48	-			

	Индекс	Наименование		Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
				По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд					
62	НИР.А.00	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		6984	6984						194	194	32		1728			48				
63	НИР.А.01	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации в рецензируемых научных изданиях) и подготовка диссертации ☐		6984	6984						194	194	32		1728			48	36	1.50		6

ПЛАН(на 3-й курс) **Учебный план аспирантов 'УП ВМС химия _после проверки_фин.plax', код специальности 1.4.7, год начала подготовки 2023**

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам											
									в том числе							Курс 3											
									из них							Часов											
			Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4		Итого на подготовку аспиранта	6	6	2	8784	8784	585	198	99	288	513	162	244	244	54	18	54	144	18	68	-				
6		Образовательная составляющая	6	6	2	1476	1476	585	198	99	288	513	54	41	41	54	18	54	144	18	14	-				
8	ОД.А.00	Обязательные дисциплины	6	2	2	1008	1008	549	180	99	270	405	54	28	28	36	18	54	90	18	6	-				
17		Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности	3	1		540	540	234	90	36	108	279	27	15	15	18	18	18	45	9	3	-				
21	ОД.А.04	Высокомолекулярные соединения	34			324	324	144	54	36	54	162	18	9	9	18	18	18	45	9	3	36				6
29		Дисциплины по выбору аспиранта	1	1		216	216	126	54		72	81	9	6	6	18		36	45	9	3	-				
31	ОД.А.06																									
32	1	Методы исследования полимеров и полимерных композиционных материалов	3	2		216	216	126	54		72	81	9	6	6	18		36	45	9	3	36				6
35	2	Методы получения и превращения полимеров и полимерных композиционных материалов	3	2		216	216	126	54		72	81	9	6	6	18		36	45	9	3	36				6
36	3	Физические методы исследования	3	2		216	216	126	54		72	81	9	6	6	18		36	45	9	3	36				6
37	4	Прикладные аспекты применения полимеров	3	2		216	216	126	54		72	81	9	6	6	18		36	45	9	3	36				6
43	ФД.А.00	Факультативные дисциплины		2		144	144	36	18		18	108		4	4	18			54		2	-				
47	ФД.А.02	Патентная информация и патентные исследования		3		72	72	18	18			54		2	2	18			54		2	36				8

	Индекс	Наименование		Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
				По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				
52																					
53	Индекс	Наименование																			
54	П.А.00	Практика		324	324						9	9	4		216			6			
55	П.А.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	☐	324	324						9	9	4		216			6	36	1.50	6
58		Исследовательская составляющая		7308	7308					108	203	203						54	-		
60																					
61	Индекс	Наименование																			
62	НИР.А.00	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		6984	6984						194	194	36		1944			54			
63	НИР.А.01	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации в рецензируемых научных изданиях) и подготовка диссертации	☐	6984	6984						194	194	36		1944			54	36	1.50	6

ПЛАН(на 4-й курс) **Учебный план аспирантов 'УП ВМС химия _после проверки_фин.plax', код специальности 1.4.7, год начала подготовки 2023**

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов		в том числе						ЗЕТ		Распределение по курсам						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
									из них							Курс 4										
																Часов					ЗЕТ					
			Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						
4		Итого на подготовку аспиранта	6	6	2	8784	8784	585	198	99	288	513	162	244	244	36	18	36	117	45	61	-				
6		Образовательная составляющая	6	6	2	1476	1476	585	198	99	288	513	54	41	41	36	18	36	117	9	6	-				
8	ОД.А.00	Обязательные дисциплины	6	2	2	1008	1008	549	180	99	270	405	54	28	28	36	18	36	117	9	6	-				
17		Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности	3	1		540	540	234	90	36	108	279	27	15	15	36	18	36	117	9	6	-				
21	ОД.А.04	Высокомолекулярные соединения	34			324	324	144	54	36	54	162	18	9	9	36	18	36	117	9	6	36				6
58		Исследовательская составляющая				7308	7308						108	203	203					36	55	-				

	Индекс	Наименование		Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
				По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд					
62	НИР.А.00	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		6984	6984						194	194	32		1728			48				
63	НИР.А.01	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации в рецензируемых научных изданиях) и подготовка диссертации	☐	6984	6984						194	194	32		1728			48	36	1.50			6

	Индекс	Наименование	Экз	За	Реф	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
						По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт											
68	КЭ.А.00	Кандидатские экзамены				108	108						108	3	3	36				36	1	-				
75	КЭ.А.03	Высокомолекулярные соединения				36	36						36	1	1	36				36	1	36				6

	Индекс	Наименование		Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
				По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд					
82	ПД.А.00	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата		216	216						6	6	4		216			6				
83	ПД.А.01	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике")	Баз	216	216						6	6	4		216			6	36	1.50			6

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов 'УП ВМС химия _после проверки_фин.plax', код специальности 1.4.7, год начала подготовки 2023

	Итого		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов
Итого на подготовку аспиранта	244	8784	55	1980	60	2160	68	2448	61	2196
Образовательная составляющая	41	1476	9	324	12	432	14	504	6	216
Обязательные дисциплины	28	1008	9	324	7	252	6	216	6	216
Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности	15	540	2	72	4	144	3	108	6	216
Дисциплины по выбору аспиранта	6	216			3	108	3	108		
Факультативные дисциплины	4	144			2	72	2	72		
Практика	9	324			3	108	6	216		
Исследовательская составляющая	203	7308	46	1656	48	1728	54	1944	55	1980
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	194	6984	44	1584	48	1728	54	1944	48	1728
Кандидатские экзамены	3	108	2	72					1	36
Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата	6	216							6	216

Максимальная учебная нагрузка (час/нед)		48.6	64.8	96	54
Аудиторная учебная нагрузка (час/нед)(чистая ОП)		31.1	32.4	42	22.5
Аудиторная учебная нагрузка (час/нед) с расср. практ. и НИР		31.1	32.4	42	22.5
Кандидатские экзамены (час.)	Предельное	162	216	162	216
	Факт (План)	72			36

СПИСОК КАФЕДР **Учебный план аспирантов 'УП ВМС химия _после проверки_фин.plax', код специальности 1.4.7, год начала подготовки 2023**

Код	Наименование кафедры
1	Отдел аспирантуры
2	Геоэкологии
3	Геоинформационные системы
4	Лаборатория экономики природопользования
5	Лаборатория оксидных систем
6	Лаборатория химии полимеров
7	Лаборатория химии природных систем
8	Лаборатория химии и технологии природного сырья
9	Лаборатория инженерной экологии
10	Лаборатория геостратегических исследований и пространственного развития
11	лаборатория физиологически активных веществ и фитоинжиниринга

НОРМЫ **Учебный план аспирантов 'УП ВМС химия _после проверки_фин.plax', код специальности 1.4.7, год начала подготовки 2023**

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделе	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25