МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"
Отдел аспирантуры и докторантуры

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Хаширов М.Б.
31 мая 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.4.6.

1.4.6. Электрохимия

Направленность программы: 1.4.6 Электрохимия
Кафедра: Физической химии
Факультет: Факультет химии и высоких технологий

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2024
Учебный год 2024-2025
Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор _____ /Хагуров Т.А./

Проректор по научной работе и инновациям _____ /Шарафан М.В./

Декан _____ / Костырина Т.В./

Зав. кафедрой _____ / Фалина И.В./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры _____ /Звягинцева Н.Ю./

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	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	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	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Э	Э	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	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	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	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули)	6 4/6	6 4/6	13 2/6	6 4/6	3	9 4/6							23
П	Практика					4	4							4
Н	Научный компонент	13 2/6	13 2/6	26 4/6	13 2/6	13	26 2/6	20	20	40	20	16	36	129
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
Г	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8		8	8	32
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208

План Учебный план аспирантуры '1.4.6. Электрохимия +.plx', код специальности 1.4.6., направленность программы : 1.4.6 Электрохимия, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого академ.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закрепленная
														Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
1.Научный компонент						193	193		6948	6948		6852	96	19				672	12	19				672	12	19				672	12	22				780	12	26				924	12	34				1212	12	25				888	12	29				1032	12	
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						155	155		5580	5580		5548	32	15				536	4	15				536	4	15				536	4	15				536	4	22				788	4	30				1076	4	21				752	4	22				788	4	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите				155	155	36	5580	5580		5548	32	15				536	4	15				536	4	15				536	4	15				536	4	22				788	4	30				1076	4	21				752	4	22				788	4	88
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						30	30		1080	1080		1048	32	3				104	4	3				104	4	3				104	4	6				212	4	3				104	4	3				104	4	3				104	4	6				212	4	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем				30	30	36	1080	1080		1048	32	3				104	4	3				104	4	3				104	4	6				212	4	3				104	4	3				104	4	3				104	4	6				212	4	88
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						8	8		288	288		256	32	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4	
+	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования			12345678	8	8	36	288	288		256	32	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4	88
2.Образовательный компонент						41	41		1476	1476	252	1068	156	10	28		62	262	8	12	18		36	306	72	12	54		54	252	72	7				248	4																										
2.1.Дисциплины (модули)						30	30		1080	1080	252	820	8	10	28		62	262	8	10	18		36	306		10	54		54	252																																
+	**2.1.1**	**Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов**				25	**25**		**900**	**900**	**216**	**676**	**8**	10	**28**		**62**	**262**	**8**	10	**18**		**36**	**306**		5	**36**		**36**	**108**																																
+	2.1.1.1	Иностранный язык				10	10	36	360	360	72	284	4	5	10		44	122	4	5			18	162																																						4
+	2.1.1.2	История и философия науки				10	10	36	360	360	72	284	4	5	18		18	140	4	5	18		18	144																																						89
+	2.1.1.3	Специальная дисциплина "Электрохимия"				5	5	36	180	180	72	108														5	36		36	108																																88
+	**2.1.2**	**Элективные дисциплины (модули)**				5	**5**		**180**	**180**	**36**	**144**														5	**18**		**18**	**144**																																
+	2.1.2.1	Современные аспекты электрохимии ионообменных материалов				5	5	36	180	180	36	144														5	18		18	144																																88
-	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы				5	5	36	180	180	36	144														5	18		18	144																																74
+	**2.1.3(Ф)**	**Факультативные дисциплины**				3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**																				3			**36**	**72**																										
+	2.1.3.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной деятельности				2	2	36	72	72	18	54																				2			18	54																										
+	2.1.3.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности				1	1	36	36	36	18	18																				1			18	18																										
2.2.Практика						6	6		216	216		216																				6				216																										
+	**2.2.1**	**Элективные практики**				6	**6**		**216**	**216**		**216**																				6				**216**																										
+	2.2.1.1(П)	Научно-исследовательская практика				6	6	36	216	216		216																				6				216																										88
-	2.2.1.2(П)	Научно-педагогическая практика				6	6	36	216	216		216																				6				216																										88
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						5	5		180	180		32	148							2					72	2					72	1				32	4																										
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	2	1		1	1	36	36	36			36							1					36																																						
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	2	1		1	1	36	36	36			36							1					36																																						
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Электрохимия"	3			1	1	36	36	36			36													1					36																																
+	**2.3.4**	**Элективные дисциплины (модули)**	**3**			1	**1**		**36**	**36**			**36**													1					**36**																																
+	2.3.4.1	Современные аспекты электрохимии ионообменных материалов	3			1	1	36	36	36			36													1					36																																88
-	2.3.4.2	Психология и педагогика высшей школы	3			1	1	36	36	36			36													1					36																																74
+	**2.3.5(Ф)**	**Факультативные дисциплины**		**44**																																																											
+	2.3.5.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной деятельности		4				36																																																						
+	2.3.5.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности		4				36																																																						
+	**2.3.6**	**Элективные практики**			**4**	1	**1**		**36**	**36**		**32**	**4**																			1				**32**	**4**																										
+	2.3.6.1	Дифференцированный зачет "Научно-исследовательская практика"			4	1	1	36	36	36		32	4																			1				32	4																										88
-	2.3.6.2	Дифференцированный зачет "Научно-педагогическая практика"			4	1	1	36	36	36		32	4																			1				32	4																										88
3.Итоговая аттестация						6	6		216	216		180	36																																																	
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	8			6	6	36	216	216		180	36																																																		88

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '1.4.6. Электрохимия +.plx', код специальности 1.4.6., направленность программы: 71060406, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**							**29**	22		**1116**							**31**	22		**2160**							**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**							**29**			**1116**							**31**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.8**										**54**										**53.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**4**										**36**										**20**										
		Аудиторная нагрузка		**13.5**										**8.1**										**10.8**										
		Контактная работа		**13.5**										**8.1**										**10.8**										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				540					536	4	15			540					536	4	15			1080					1072	8	30			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		540					536	4	15	10 2/3		540					536	4	15	10 2/3		1080					1072	8	30	21 1/3	88	12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108					104	4	3			108					104	4	3			216					208	8	6			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		108					104	4	3	2		108					104	4	3	2		216					208	8	6	4	88	12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					32	4	1			36					32	4	1			72					64	8	2			
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72					64	8	2	1 1/3	88	12345678
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	90	28		62	262	8	10			360	54	18		36	306		10			720	144	46		98	568	8	20			
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		**360**	90	28		62	262	8	10			**360**	54	18		36	306		10			**720**	144	46		98	568	8	20			123
5	2.1.1.1	Иностранный язык		**180**	54	10		44	122	4	5			**180**	18			18	162		5			**360**	72	10		62	284	4	10		4	12
6	2.1.1.2	История и философия науки		**180**	36	18		18	140	4	5			**180**	36	18		18	144		5			**360**	72	36		36	284	4	10		89	12
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														72						72	2			72						72	2			
7	2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	За										Эк	**36**						36	1		Эк За	**36**						36	1		4	2
8	2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	За										Эк	**36**						36	1		Эк За	**36**						36	1		89	2
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(2) ЗаО										Эк(2) ЗаО										Эк(2) За(2) ЗаО(2)											
КАНИКУЛЫ																						8										8		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '1.4.6. Электрохимия +.plx', код специальности 1.4.6., направленность программы: 71060406, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**							**31**	22		**1152**							**32**	22		**2268**							**63**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**31**			**1044**							**29**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**46.7**										**50.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**										**2**										**19**										
		Аудиторная нагрузка		**16.2**										**12**										**14.1**										
		Контактная работа		**16.2**										**12**										**14.1**										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				540					536	4	15			540					536	4	15			1080					1072	8	30			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		540					536	4	15	10 2/3		540					536	4	15	8 1/3		1080					1072	8	30	19	88	12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108					104	4	3			216					212	4	6			324					316	8	9			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		108					104	4	3	2		216					212	4	6	4		324					316	8	9	6	88	12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					32	4	1			36					32	4	1			72					64	8	2			
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72					64	8	2	1 1/3	88	12345678
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	108	54		54	252		10			108	36			36	72		3			468	144	54		90	324		13			
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		**180**	72	36		36	108		5													**180**	72	36		36	108		5			123
5	2.1.1.3	Специальная дисциплина "Электрохимия"		**180**	72	36		36	108		5													**180**	72	36		36	108		5		88	3
6	2.1.2.1	Современные аспекты электрохимии ионообменных материалов		**180**	36	18		18	144		5													**180**	36	18		18	144		5		88	3
7	*2.1.2.2*	*Психология и педагогика высшей школы*		**180**	36	18		18	144		5													**180**	36	18		18	144		5		74	3
8	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины												**108**	36			36	72		3			**108**	36			36	72		3			4
9	2.1.3.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной деятельности												**72**	18			18	54		2			**72**	18			18	54		2			4
10	2.1.3.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности												**36**	18			18	18		1			**36**	18			18	18		1			4
ПРАКТИКА														216					216		6			216					216		6			
11	2.2.1.1(П)	Научно-исследовательская практика												216					216		6	4		216					216		6	4	88	4
12	*2.2.1.2(П)*	*Научно-педагогическая практика*												216					216		6	4		216					216		6	4	88	4
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				72						72	2			36					32	4	1			108					32	76	3			
13	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Электрохимия"	Эк	**36**						36	1												Эк	**36**						36	1		88	3
14	2.3.4.1	Современные аспекты электрохимии ионообменных материалов	Эк	**36**						36	1												Эк	**36**						36	1		88	3
15	*2.3.4.2*	*Психология и педагогика высшей школы*	Эк	**36**						36	1												Эк	**36**						36	1		74	3
16	2.3.5(Ф)	Факультативные дисциплины											За(2)										За(2)											
17	2.3.5.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной деятельности											За										За											
18	2.3.5.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности											За										За											
19	2.3.6.1	Дифференцированный зачет "Научно-исследовательская практика"											ЗаО	**36**					32	4	1		ЗаО	**36**					32	4	1		88	4
20	*2.3.6.2*	*Дифференцированный зачет "Научно-педагогическая практика"*											ЗаО	**36**					32	4	1		ЗаО	**36**					32	4	1		88	4
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО										За(2) ЗаО(2)										Эк(2) За(2) ЗаО(3)											
КАНИКУЛЫ																						8										8		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '1.4.6. Электрохимия +.plx', код специальности 1.4.6., направленность программы: 71060406, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**936**							**26**	22		**1224**							**34**	22		**2160**							**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**							**26**			**1224**							**34**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				792					788	4	22			1080					1076	4	30			1872					1864	8	52			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		792					788	4	22	17 1/3		1080					1076	4	30	17 1/3		1872					1864	8	52	34 2/3	88	12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108					104	4	3			108					104	4	3			216					208	8	6			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		108					104	4	3	2		108					104	4	3	2		216					208	8	6	4	88	12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					32	4	1			36					32	4	1			72					64	8	2			
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72					64	8	2	1 1/3	88	12345678
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																		
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО										ЗаО										ЗаО(2)											
КАНИКУЛЫ																						8										8		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '1.4.6. Электрохимия +.plx', код специальности 1.4.6., направленность программы: 71060406, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**900**							**25**	22		**1260**							**35**	22		**2160**							**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**							**25**			**1260**							**35**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				756					752	4	21			792					788	4	22			1548					1540	8	43			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		756					752	4	21	17 1/3		792					788	4	22	11 1/3		1548					1540	8	43	28 2/3	88	12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108					104	4	3			216					212	4	6			324					316	8	9			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		108					104	4	3	2		216					212	4	6	4		324					316	8	9	6	88	12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					32	4	1			36					32	4	1			72					64	8	2			
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72					64	8	2	1 1/3	88	12345678
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																		
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						4										4		
4	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"											Эк	216					180	36	6	4	Эк	216					180	36	6	4	88	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО										Эк ЗаО										Эк ЗаО(2)											
КАНИКУЛЫ																						8										8		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '1.4.6. Электрохимия +.plx', код специальности 1.4.6., направленность программы: 71060406, год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)						243	60	29	31	63	31	32	60	26	34	60	25	35
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	29	31	60	31	29	60	26	34	60	25	35
1	Научный компонент	0%	0%	0%	193	193	193	38	19	19	41	19	22	60	26	34	54	25	29
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	155	155	155	30	15	15	30	15	15	52	22	30	43	21	22
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	30	30	30	6	3	3	9	3	6	6	3	3	9	3	6
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	8	8	8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	41	41	41	22	10	12	19	12	7						
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	30	30	30	20	10	10	10	10							
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6						
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	5	5	5	2		2	3	2	1						
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6										6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	52.8	54	-	54	46.7	-			-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					9.8	-	4	36	-	36	2	-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.6	-	13.5	8.1	-	16.2	12	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1						-			-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-			-		
		Блок 1.3						-			-			-			-		
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					288	-	90	54	-	108	36	-			-		
		Блок 2.2						-			-			-			-		
		Блок 2.3						-			-			-			-		
		Блок 3						-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					288	-	90	54	-	108	36	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	2	2					1		1
		ЗАЧЕТ (За)						2	2										
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2	2	1	1	2	1	1
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						21.05%												