Документ подписан электронной подписью в системе электронного документооборота НГТУ им. Р.Е. Алексеева

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат	01d75238666329e0000062cd03130002
Владелец	Ивашкин Евгений Геннадьевич
Действителен	с 26.05.21 по 26.05.22

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Факультет подготовки специалистов высшей квалификации

Утверждаю

Ректор _____ *Дмитриев С.М.*

" ____ *"* _____ *20* ____ *г.*

План одобрен Научно-техническим советом

Протокол № 6

18.02.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

18.06.01

18.06.01 "Химическая технология" (образовательная программа "Технология электрохимических процессов и защита от коррозии")

Кафедра: Технология электрохимических производств и химии органических веществ

Виды деят.: Научно-исследовательская деятельность в области химической технологии; Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.	
Форма обучения: заочная	
Срок обучения: 5л	

Год начала подготовки 2021

Образовательный стандарт 883

30.07.2014

Согласовано

Проректор по научной работе _____ */ Куркин А.А./*

И.о. декана факультета подготовки специалистов высшей квалификации _____ */ Трубочкина Е.Л./*

Учебный план аспирантов '05.17.03.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2021

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	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
	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	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Э	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	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	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	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	8 2/3	2 2/3	**11 1/3**	11 1/3	5 1/3	**16 2/3**	9	5	**14**	8	6	**14**	9	3	**12**	68
П	Практика					4	**4**		4	**4**							8
П	Практика (рассред.)																
Н	Научно-исследовательская работа и в																
Н	Научно-исследовательская работа и в	13 1/3	13 1/3	**26 2/3**	10 2/3	10 2/3	**21 1/3**	12	12	**24**	14	14	**28**	13	13	**26**	126
Э	Экзамены		1	**1**		1	**1**	1		**1**		1	**1**				4
Г	Подготовка и сдача государственного														2	**2**	2
Д	Подготовка и/или защита ВКР														4	**4**	4
К	Каникулы		9	**9**		9	**9**		9	**9**		9	**9**		8	**8**	44
Итого		22	26	**48**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	256
Аспирантов																	
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.17.03.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2021

	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Курс 1, Семестр 1 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4		Итого	5	4	8640	8640	42	14		28	7950		240	240	2		2	68		22	4		8	204		26
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	4	8640	8640	42	14		28	7950		240	240	2		2	68		22	4		8	204		26
8		Б–30% В–70% ДВ(от В)=23.8%					4%	33%	0%	67%	96%	0%														
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	2	1080	1080	42	14		28	1038		30	30	2		2	68		2	4		8	204		6
11	Б1.Б	Базовая часть	2		324	324	20	4		16	304		9	9	2		2	68		2	2		4	66		2
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1		144	144	10	4		6	134		4	4	2		2	68			2		4	66		
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2		180	180	10			10	170		5	5												
20	Б1.В	Вариативная часть	2	2	756	756	22	10		12	734		21	21							2		4	138		4
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	1	576	576	17	8		9	559		16	16							2		4	138		4
23	Б1.В.ОД.1	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии	4		216	216	4	4			212		6	6												
26	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы	3		216	216	7	2		5	209		6	6												
29	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями		1	144	144	6	2		4	138		4	4							2		4	138		4
34	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1	180	180	5	2		3	175		5	5												
36	Б1.В.ДВ.1																									
37	1	Перспективы развития электрохимических производств и методов защит от коррозии		2	180	180	5	2		3	175		5	5												
40	2	Математическое моделирование химико-технологических процессов		2	180	180	5	2		3	175		5	5												
46		Итого по Блокам 2 и 3		2	7236	7236					6804		201	201						20						20

	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 3 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4		Итого			8640	8640	42	24		240	240			4	86		18.5	2		9	259		29.5
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			8640	8640	42	24		240	240			4	86		18.5	2		9	259		29.5
8		Б–30% В–70% ДВ(от В)=23.8%																					
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			1080	1080	42	6		30	30			4	86		2.5	2		9	259		7.5
11	Б1.Б	Базовая часть			324	324	20	2		9	9			4	86		2.5			6	84		2.5
12	Б1.Б.1	История и философия науки			144	144	10			4	4												
15	Б1.Б.2	Иностранный язык			180	180	10			5	5			4	86		2.5			6	84		2.5
20	Б1.В	Вариативная часть			756	756	22	4		21	21							2		3	175		5
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			576	576	17	4		16	16												
23	Б1.В.ОД.1	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии			216	216	4			6	6												
26	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы			216	216	7			6	6												
29	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями			144	144	6			4	4												
34	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			180	180	5			5	5							2		3	175		5
36	Б1.В.ДВ.1																						
37	1	Перспективы развития электрохимических производств и методов защит от коррозии			180	180	5			5	5							2		3	175		5
40	2	Математическое моделирование химико-технологических процессов			180	180	5			5	5							2		3	175		5
46		Итого по Блокам 2 и 3			7236	7236				201	201						16						22

	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 5 [21 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4		Итого			8640	8640	42	24		240	240	2		5	209		24						24
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			8640	8640	42	24		240	240	2		5	209		24						24
8		Б–30% В–70% ДВ(от В)=23.8%																					
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			1080	1080	42	6		30	30	2		5	209		6						
11	Б1.Б	Базовая часть			324	324	20			9	9												
12	Б1.Б.1	История и философия науки			144	144	10			4	4												
15	Б1.Б.2	Иностранный язык			180	180	10			5	5												
20	Б1.В	Вариативная часть			756	756	22	6		21	21	2		5	209		6						
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			576	576	17	6		16	16	2		5	209		6						
23	Б1.В.ОД.1	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии			216	216	4			6	6												
26	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы			216	216	7	6		6	6	2		5	209		6						
29	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями			144	144	6			4	4												
34	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			180	180	5			5	5												
36	Б1.В.ДВ.1																						
37	1	Перспективы развития электрохимических производств и методов защит от коррозии			180	180	5			5	5												
40	2	Математическое моделирование химико-технологических процессов			180	180	5			5	5												
46		Итого по Блокам 2 и 3			7236	7236				201	201						18						24

	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 7 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4		Итого			8640	8640	42	24		240	240	2			106		24	2			106		24
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			8640	8640	42	24		240	240	2			106		24	2			106		24
8		Б–30% В–70% ДВ(от В)=23.8%																					
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			1080	1080	42	6		30	30	2			106		3	2			106		3
11	Б1.Б	Базовая часть			324	324	20			9	9												
12	Б1.Б.1	История и философия науки			144	144	10			4	4												
15	Б1.Б.2	Иностранный язык			180	180	10			5	5												
20	Б1.В	Вариативная часть			756	756	22	6		21	21	2			106		3	2			106		3
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			576	576	17	6		16	16	2			106		3	2			106		3
23	Б1.В.ОД.1	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии			216	216	4			6	6	2			106		3	2			106		3
26	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы			216	216	7			6	6												
29	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями			144	144	6			4	4												
34	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			180	180	5			5	5												
36	Б1.В.ДВ.1																						
37	1	Перспективы развития электрохимических производств и методов защит от коррозии			180	180	5			5	5												
40	2	Математическое моделирование химико-технологических процессов			180	180	5			5	5												
46		Итого по Блокам 2 и 3			7236	7236				201	201						21						21

	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 9 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр А [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4		Итого			8640	8640	42	24		240	240										108		28.5	-				
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			8640	8640	42	24		240	240										108		28.5	-				
8		Б–30% В–70% ДВ(от В)=23.8%																										
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			1080	1080	42	3		30	30													-				
11	Б1.Б	Базовая часть			324	324	20			9	9													-				
12	Б1.Б.1	История и философия науки			144	144	10			4	4													36				
15	Б1.Б.2	Иностранный язык			180	180	10			5	5													36				
20	Б1.В	Вариативная часть			756	756	22	3		21	21													-				
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			576	576	17	3		16	16													-				
23	Б1.В.ОД.1	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии			216	216	4	3		6	6													36				
26	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы			216	216	7			6	6													36				
29	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями			144	144	6			4	4													36				
34	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			180	180	5			5	5													-				
36	Б1.В.ДВ.1																											
37	1	Перспективы развития электрохимических производств и методов защит от коррозии			180	180	5	3		5	5													36				
40	2	Математическое моделирование химико-технологических процессов			180	180	5	3		5	5													36				
46		Итого по Блокам 2 и 3			7236	7236				201	201						19.5						19.5	-				

	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 1 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
50	Б2	Блок 2 «Практики»			432	432				12	12												
51	Б2.1	Научно-исследовательская практика	Вар		216	216				6	6												
52	Б2.2	Педагогическая практика	Вар		216	216				6	6												
56	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 1 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
57	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6804	6804			6804	189	189	13	1/3	720	720		20	13	1/3	720	720		20
58	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка ВКР (диссертации)	Вар	☒	6804	6804			6804	189	189	13	1/3	720	720		20	13	1/3	720	720		20
61	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	Экз	Зач	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 1 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
63	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324			108		9	9											
65	Индекс	Наименование			Экз	За	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 1 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
67	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1		108	108			108		3	3											
68	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			5		108	108			108		3	3											
73	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.			По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 1 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
75	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216					6	6											
76	Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах ВКР (диссертации)	Вар	☐	5		216	216					6	6											
79	ФТД	Факультативы																							

	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 3 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
50	Б2	Блок 2 «Практики»			432	432				12	12							4		216			6
51	Б2.1	Научно-исследовательская практика	Вар		216	216				6	6							4		216			6
52	Б2.2	Педагогическая практика	Вар		216	216				6	6												
56	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 3 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
57	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6804	6804			6804	189	189	10	2/3	576	576		16	10	2/3	576	576		16
58	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка ВКР (диссертации)	Вар	☒	6804	6804			6804	189	189	10	2/3	576	576		16	10	2/3	576	576		16
61	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	Экз	Зач	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 3 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
63	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324			108		9	9											
65	Индекс	Наименование			Экз	За	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 3 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
67	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1		108	108			108		3	3											
68	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			5		108	108			108		3	3											
73	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.			По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 3 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
75	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216					6	6											
76	Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах ВКР (диссертации)	Вар	☐	5		216	216					6	6											
79	ФТД	Факультативы																							

	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 5 [21 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
50	Б2	Блок 2 «Практики»			432	432				12	12							4		216			6
51	Б2.1	Научно-исследовательская практика	Вар		216	216				6	6							4		216			6
52	Б2.2	Педагогическая практика	Вар		216	216				6	6							4		216			6
56	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 5 [21 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
57	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6804	6804			6804	189	189	12		648	648		18	12		648	648		18
58	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка ВКР (диссертации)	Вар	☒	6804	6804			6804	189	189	12		648	648		18	12		648	648		18
61	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	Экз	Зач	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 5 [21 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
63	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324			108		9	9											
65	Индекс	Наименование			Экз	За	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 5 [21 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
67	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1		108	108			108		3	3											
68	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			5		108	108			108		3	3											
73	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.			По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 5 [21 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
75	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216					6	6											
76	Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах ВКР (диссертации)	Вар	☐	5		216	216					6	6											
79	ФТД	Факультативы																							

	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 7 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
50	Б2	Блок 2 «Практики»			432	432				12	12												
51	Б2.1	Научно-исследовательская практика	Вар		216	216				6	6												
52	Б2.2	Педагогическая практика	Вар		216	216				6	6												
56	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 7 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
57	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6804	6804			6804	189	189	14		756	756		21	14		756	756		21
58	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка ВКР (диссертации)	Вар	☒	6804	6804			6804	189	189	14		756	756		21	14		756	756		21
61	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	Экз	Зач	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 7 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
63	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324			108		9	9											
65	Индекс	Наименование			Экз	За	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 7 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
67	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1		108	108			108		3	3											
68	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			5		108	108			108		3	3											
73	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.			По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 7 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
75	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216					6	6											
76	Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах ВКР (диссертации)	Вар	☐	5		216	216					6	6											
79	ФТД	Факультативы																							

	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 9 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр А [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
50	Б2	Блок 2 «Практики»			432	432				12	12																	
51	Б2.1	Научно-исследовательская практика	Вар		216	216				6	6													36	1.50			
52	Б2.2	Педагогическая практика	Вар		216	216				6	6													36	1.50			
56	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 9 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр А [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
57	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6804	6804			6804	189	189	13		702	702		19.5	13		702	702		19.5					
58	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка ВКР (диссертации)	Вар	☒	6804	6804			6804	189	189	13		702	702		19.5	13		702	702		19.5	36	1.50			
61	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.	Экз	Зач	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 9 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр А [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
63	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324			108		9	9						6				9	-				
65	Индекс	Наименование			Экз	За	По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 9 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр А [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
67	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1		108	108			108		3	3								108		3	-				
68	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			5		108	108			108		3	3								108		3	36				
73	Индекс	Наименование	Вар.	Реко.			По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Часов: СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Семестр 9 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр А [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в инт

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '05.17.03.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2021**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
			УК-6											
Б1.Б.1	История и философия науки		УК-1	УК-2										
Б1.Б.2	Иностранный язык		УК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.1	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии		ОПК-1	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы		ОПК-6	УК-5	УК-6									
Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями		ОПК-3	ОПК-4	УК-3									
Б1.В.ДВ.1.1	Перспективы развития электрохимических производств и методов защит от коррозии		ОПК-5	ПК-2										
Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование химико-технологических процессов		ОПК-5	ПК-2										
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-2**	**ОПК-6**	**УК-1**	**УК-6**								
Б2.1	Научно-исследовательская практика		ОПК-2	УК-1										
Б2.2	Педагогическая практика		ОПК-6	УК-6										
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**								
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)		ОПК-4	ПК-1	ПК-2	УК-1								
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**						
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-4**	**ОПК-6**	**ПК-2**									
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-4	ОПК-6	ПК-2									
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**								
Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)		ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2								
ФТД	**Факультативы**													

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.17.03.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2021

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Способность и готовность к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
	Б1.В.ОД.1	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии
2	ОПК-2	Владение культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)
3	ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями
	Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)
4	ОПК-4	Способность и готовность к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области химической технологии с учетом правил соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
5	ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Перспективы развития электрохимических производств и методов защит от коррозии
	Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование химико-технологических процессов
6	ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Педагогическая практика
7	ПК-1	Способность выявлять проблемные места в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии, формулировать проблемы для исследования; ставить цель и конкретизировать ее на уровне задач; выстраивать научный аппарат исследования; строить модели исследуемых процессов или явлений
	Б1.В.ОД.1	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)
8	ПК-2	Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии с использованием передовых технологий
	Б1.В.ОД.1	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии
	Б1.В.ДВ.1.1	Перспективы развития электрохимических производств и методов защит от коррозии
	Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование химико-технологических процессов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)
9	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.1	История и философия науки
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
10	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.1	История и философия науки
11	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями
12	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
13	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы
14	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития и личностного развития
	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы
	Б2.2	Педагогическая практика
*		