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 органических веществ")

Кафедра: Химические и пищевые технологии

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

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

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 '05.17.04.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	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	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	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			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	6 1/3	- 2/3	**5 2/3**	5 1/3	1	**6 1/3**	7	2	**9**	5	-1	**4**	25
П	Практика					4	**4**		4	**4**				8
П	Практика (рассред.)													
Н	Научно-исследовательская работа и													
Н	Научно-исследовательская работа и	15 2/3	15 2/3	**31 1/3**	16 2/3	16	**32 2/3**	14	14	**28**	17	17	**34**	126
Э	Экзамены		2	**2**				1	1	**2**				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**		8	**8**	35
Итого		22	26	**48**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	204
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН   Учебный план аспирантов '05.17.04.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2021

			Формы контроля		Всего часов		в том числе	из них					ЗЕТ						
№	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4		Итого	5	4	8640	8640	210	102		108	7782		240	240	-				
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	4	8640	8640	210	102		108	7782		240	240	-				
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%					19%	49%	0%	51%	81%	0%							
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	2	1080	1080	210	102		108	870		30	30	-				
11	Б1.Б	Базовая часть	2		324	324	96	24		72	228		9	9	-				
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1		144	144	48	24		24	96		4	4	36				
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	1		180	180	48			48	132		5	5	36				
20	Б1.В	Вариативная часть	2	2	756	756	114	78		36	642		21	21	-				
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	1	576	576	90	66		24	486		16	16	-				
23	Б1.В.ОД.1	Технология органических веществ	3		216	216	24	24			192		6	6	36				
26	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы	3		216	216	36	24		12	180		6	6	36				
29	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями		1	144	144	30	18		12	114		4	4	36				
34	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1	180	180	24	12		12	156		5	5	-				
36	Б1.В.ДВ.1																		
37	1	Математическое моделирование химико-технологических		2	180	180	24	12		12	156		5	5	36				
40	2	Технология основного органического и нефтехимического синтеза		2	180	180	24	12		12	156		5	5	36				
46		Итого по Блокам 2 и 3		2	7236	7236					6804		201	201	-				

Распределение по курсам и семестрам

	Курс 1												Курс 2											
	Семестр 1 [22 нед]						Семестр 2 [15 нед]						Семестр 3 [22 нед]						Семестр 4 [17 нед]					
№	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4	12		36	114		28	30		48	228		32						25	12		12	156		35
6	12		36	114		28	30		48	228		32						25	12		12	156		35
9	12		36	114		4.5	30		48	228		8.5							12		12	156		5
11	12		36	114		4.5	12		36	114		4.5												
12	12		12	48		2	12		12	48		2												
15			24	66		2.5			24	66		2.5												
20							18		12	114		4							12		12	156		5
22							18		12	114		4												
23																								
26																								
29							18		12	114		4												
34																			12		12	156		5
37																			12		12	156		5
40																			12		12	156		5
46						23.5						23.5						25						30

	Курс 3												Курс 4											
	Семестр 5 [21 нед]						Семестр 6 [16 нед]						Семестр 7 [22 нед]						Семестр 8 [16 нед]					
№	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4	36		12	276		30	12			96		30						25.5				108		34.5
6	36		12	276		30	12			96		30						25.5				108		34.5
9	36		12	276		9	12			96		3												
11																								
12																								
15																								
20	36		12	276		9	12			96		3												
22	36		12	276		9	12			96		3												
23	12			96		3	12			96		3												
26	24		12	180		6																		
29																								
34																								
37																								
40																								
46						21						27						25.5						25.5

							Часов							ЗЕТ			
№	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.			По ЗЕТ	Всего	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
50	Б2	Блок 2 «Практики»				2	432	432						12	12		
51	Б2.1	Научно-исследовательская практика	Вар	☐		2	216	216						6	6	36	1.50
52	Б2.2	Педагогическая практика	Вар	☐		3	216	216						6	6	36	1.50

№	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
50																			4		216			6
51																			4		216			6
52																								

№	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
50							4		216			6												
51																								
52							4		216			6												

							Часов							ЗЕТ			
№	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.			По ЗЕТ	Всего	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
57	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6804	6804				6804		189	189		
58	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)	Вар	☑			6804	6804				6804		189	189	36	1.50

№	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
57	15	2/3	846	846		23.5	15	2/3	846	846		23.5	16	2/3	900	900		25	16		864	864		24
58	15	2/3	846	846		23.5	15	2/3	846	846		23.5	16	2/3	900	900		25	16		864	864		24

№	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
57	14		756	756		21	14		756	756		21	17		918	918		25.5	17		918	918		25.5
58	14		756	756		21	14		756	756		21	17		918	918		25.5	17		918	918		25.5

							Часов							ЗЕТ			
№	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	По ЗЕТ	Всего	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
63	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324				108		9	9	-	

№	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
63																								

№	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
63																			6					9

					Всего часов								ЗЕТ			
№	Индекс	Наименование	Экз	За	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
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	4		108	108					108		3	3	36	

№	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
67																								
68																								

№	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
67																						108		3
68																						108		3

							Часов							ЗЕТ			
№	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.			По ЗЕТ	Всего	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
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 НКР (диссертации)	Вар	☐	4		216	216						6	6	36	1.50
79	ФТД	Факультативы														-	

№	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
75																								
76																								
79																								

№	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
75																			4		216			6
76																			4		216			6
79																								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '05.17.04.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 органических веществ		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	Математическое моделирование химико-технологических		ОПК-5	ПК-2										
Б1.В.ДВ.1.2	Технология основного органического и нефтехимического синтеза		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 '05.17.04.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 органических веществ
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	Математическое моделирование химико-технологических
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология основного органического и нефтехимического синтеза
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 органических веществ, 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 органических веществ
	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 органических веществ с использованием передовых технологий
	Б1.В.ОД.1	Технология органических веществ
	Б1.В.ДВ.1.1	Математическое моделирование химико-технологических
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология основного органического и нефтехимического синтеза
	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
*		