

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.10.2022 17:06:49
Уникальный программный ключ:
Идентификатор: 874812461632bab012

Протокол № 6 от 26.06.2018

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"
Химической и биотехнологии

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Шевчик А.П.
" " _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

18.06.01

Направление 18.06.01 - ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ Направленность - ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТОПЛИВА И ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Кафедра: Технологии нефтехимических и углехимических производств

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок обучения: <u>4г 11м</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2018

Учебный год _____ 2018-2019

Образовательный стандарт _____ № 883 от 30.07.2014

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области химической технологии
+	+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе _____ / Гарабаджиу А.В./

Декан факультета химической и биотехнологии _____ / Сиротинкин Н.В./

Руководитель ОПОП _____ / Потехин В.В./

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры _____ / Еронько О.Н./

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					
Числа	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					
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										*								*	*	*	*	*				*									*	*					Э	*								К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	*	*	*				*									*	*					Э	*								К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	*	*	*				*									*	*					Э	*								К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	*	*	*				*									*	*					Э	*								К	К	К	К	К	К	К	К
V										*								*	*	*	*	*				*									*	*	Г	Д	Д	Д	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	15 4/6	21 2/6	37	20 4/6	21 2/6	42	20 4/6	21 2/6	42	20 4/6	21 2/6	42	20 4/6	15 3/6	36 1/6	199 1/6
Э	Экзамены		1	1		1	1		1	1		1	1				4

Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													4/6	4/6	4/6	
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)													5 2/6	5 2/6	5 2/6	
К	Каникулы		7	7		7	7		7	7		7	7	7 5/6	7 5/6	35	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8	4/6□ (4	2□ (12 вч)	1 2/6□ (8	4/6□ (4	2□ (12 вч)	1 2/6□ (8	4/6□ (4	2□ (12 вч)	1 2/6□ (8	4/6□ (4	2□ (12 вч)	1 2/6□ (8	4/6□ (4	2□ (12 вч)	10□ (60 вч)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед и не более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		17	30	47	22	30	52	255									
Аспирантов																	
Сдающих канд экз																	
Соискателей с руков																	
Изучающих ФД																	
Групп																	



Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
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	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Методология научного исследования	
Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.04	Инновационные направления химической технологии	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.02	Методология научного исследования	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы	

Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способность и готовность к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.04	Инновационные направления химической технологии	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	владение культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.04	Инновационные направления химической технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в науке и производстве	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-3	способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

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	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-5	способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Экспериментально- исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-6	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ПК-1	способность исследовать взаимосвязь состав – структура – свойства для новых перспективных химических соединений и материалов	-
Б1.В.02	Методология научного исследования	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-2	способность и готовность к созданию новых конкурентных материалов, химических технологий, процессов и аппаратов для их реализации с обеспечением охраны как объектов интеллектуальной собственности	-
Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	способность и готовность разрабатывать и совершенствовать технологии новых материалов, в том числе композиционных, и химических продуктов	-
Б1.В.04	Инновационные направления химической технологии	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	

Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	способность применять методы и программные средства обработки экспериментальных данных с целью построения математических моделей для исследования свойств химических веществ и материалов, проектирования и управления химико-технологическими процессами	-
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в науке и производстве	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-5	способность применять современные методы и методики преподавания профильных дисциплин, владение современными образовательными технологиями и умением их использовать в процессе обучения	-
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ПК-6	#####	-
Б1.В.01	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Экспериментально- исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-7	способность и готовность к изучению и созданию новых технологий переработки нефтяного сырья, газа и твердых горючих ископаемых	-
Б1.В.01	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Экспериментально- исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-8	способность и готовность разрабатывать технологии процессов переработки природных энергоносителей с целью получения продуктов топливного и нетопливного назначения	-
Б1.В.01	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Экспериментально- исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	

Б4.Б.02(Д)

Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02	Методология научного исследования	УК-1; УК-3; ПК-1
Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.04	Инновационные направления химической технологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы	УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения	УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в научных исследованиях	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в науке и производстве	ОПК-2; ПК-4
Б2	Блок 2 «Практики»	УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Вариативная часть	УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	УК-5; ОПК-6; ПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Экспериментально- исследовательская практика	ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б4.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-5
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8

ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С								
					Мин.	Макс.	Факт																										
	Итого (с факультативами)				39	441	240	48	24	24	48	24	24	48	24	24	48	24	24	48	21	27											
	Итого на подготовку аспиранта				39	441	240	48	24	24	48	24	24	48	24	24	48	24	24	48	21	27											
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	30	30	30	10	6	4	12	9	3	5	2	3	3	3															
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	4	1	3	5	2	3																				
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	6	5	1	7	7		5	2	3	3	3															
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%		402	201	38	18	20	36	15	21	43	22	21	45	21	24	39	21	18											
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		201	11												11	8	3												
Б2.В	Вариативная часть					201	11												11	8	3												
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		201	190	38	18	20	36	15	21	43	22	21	45	21	24	28	13	15											
Б3.В	Вариативная часть					201	190	38	18	20	36	15	21	43	22	21	45	21	24	28	13	15											
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9												9		9												
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9												9		9												
ФТД	Факультативы																																
ФТД.В	Вариативная часть																																
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						27.78%																										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41	-	55.2	38.7	-	41.9	38.7	-	41.9	38.7	-	41.9	38.7	-	36.6	41.9	-										
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	-										
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП					5.1	-	20		-	10		-	4		-	2		-			-										
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						1		1	1		1	1		1				1		1											
		ЗАЧЕТЫ (За)						3	2	1	2	2					1	1		2	1	1											
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	2	1											
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1	1		1	1	1																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек		
ИТОГО (с факультативами)				864							24	15 4/6		864							24	22 2/6		1728							48	38		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24				864						24				1728						48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				55,2										38,7									47											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							20											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	16	6		10	848		24	ТО: 15 2/3□ Э: 1		864	4			4	824	36	24	ТО: 21 1/3□ Э: 1		1728	20	6		14	##	36	48	ТО: 37□ Э: 1		
1	Б1.Б.01	История и философия науки	За	36	8	4		4	28		1		Экз Реф	108	2			2	70	36	3		Экз За Реф	144	10	4		6	98	36	4		42	12
2	Б1.В.02	Методология научного исследования		72	2			2	70		2		За	36	2			2	34		1		За	108	4			4	104		3		29	12
3	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в научных исследованиях	За	108	6	2		4	102		3												За	108	6	2		4	102		3		27	1
4	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в науке и производстве	За	108	6	2		4	102		3												За	108	6	2		4	102		3		27	1
5	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	648					648		18		ЗаО	720					720		20		ЗаО(2)	1368					###		38		35	123456789
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО										Экз За ЗаО Реф										Экз За(3) ЗаО(2) Реф											
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГИА			(План)																															
КАНИКУЛЫ																																	7	7

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб
ИТОГО (с факультативами)				864							24	20 4/6		864								24	22 2/6		1728							48	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24			864									24			1728							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				41,9									38,7											40,3											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								10											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	8	2		6	856		24	ТО: 20 2/3□ Э: 1		864	2			2	808	54	24	ТО: 21 1/3□ Э: 1		1728	10	2		8	##	54	48	ТО: 42□ Э: 1			
1	Б1.Б.02	Иностранный язык		72	2			2	70		2		Экз Реф	108	2			2	52	54	3		Экз Реф	180	4			4	122	54	5		8	34	
2	Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	За	108	2			2	106		3											За	108	2			2	106		3		32	3		
3	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы	За	144	4	2		2	140		4											За	144	4	2		2	140		4		28	3		
4	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения	За	144	4	2		2	140		4											За	144	4	2		2	140		4		28	3		
5	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	540					540		15		ЗаО	756					756		21		ЗаО(2)	1296					###		36		35	123456789	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО										Экз ЗаО Реф										Экз За(2) ЗаО(2) Реф												
ПРАКТИКИ			(План)																																
ГИА			(План)																																
КАНИКУЛЫ																																		7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР		
ИТОГО (с факультативами)				864							24	20 4/6		864								24	22 2/6		1728								48	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24				864								24			1728							48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				41,9										38,7											40,3														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								4															
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	2	2				862		24	ТО: 20 2/3□ Э: 1		864	2				2	826	36	24	ТО: 21 1/3□ Э: 1		1728	4	2		2	##	36	48	ТО: 42□ Э: 1					
1	Б1.В.01	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	Реф	72	2	2				70		2		Экз	108	2				2	70	36	3		Экз Реф	180	4	2		2	140	36	5		35	56			
2	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	792						792		22		ЗаО	756								21		ЗаО(2)	1548					###		43		35	123456789			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО Реф										Экз ЗаО										Экз ЗаО(2) Реф																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГИА			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																							7											7					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР		
ИТОГО (с факультативами)				864							24	20 4/6		864								24	22 2/6		1728								48	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			864								24			1728								48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				41,9										38,7											40,3														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								2															
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	2			2	862		24	ТО: 20 2/3□ Э: 1		864						864		24	ТО: 21 1/3□ Э: 1		1728	2			2	##		48	ТО: 42□ Э: 1						
1	Б1.В.04	Инновационные направления химической технологии	За	108	2			2	106		3													За	108	2			2	106		3		62	7				
2	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	756					756		21		ЗаО	864					864		24			ЗаО(2)	1620					###		45		35	123456789				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За ЗаО										ЗаО										За ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГИА			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																	7	7					

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				756							21	20 4/6		972							27	21 3/6		1728							48	42 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756						21			972							27			1728						48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				36,6									41,9										39,3													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				756					756		21	ТО: 20 2/3□ Э:		648						648		18	ТО: 15 1/2□ Э:		1404					##	39	ТО: 36 1/6□ Э:				
1	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	ЗаО	180					180		5		ЗаО	108						108		3		ЗаО(2)	288						288	8		28	9А	
2	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Экспериментально-исследовательская практика	За	108					108		3												За	108						108	3			35	9	
3	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	468					468		13												ЗаО	468						468	13			35	123456789	
4	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)											За	540						540		15		За	540					540	15			35	А	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За ЗаО(2)										За ЗаО										За(2) ЗаО(3)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГИА			(План)																																	
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена											Экз	36						36		1		Экз	36					36	1					
	Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)												288						288		8	5 1/3		288					288	8	5 1/3				
КАНИКУЛЫ																																				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудоемкость	
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Производственная практика												
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Экспериментально-исследовательская практика	5	1			2							
			20	+	2		0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	5	1			3	1/3						
			28	+	3	1/3	0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	5	2			2							
			28	+	2		0	0	0	0	0	
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская деятельность	1	1			12							
			24	+	12		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская деятельность	1	2			13	1/3						
			24	+	13	1/3	0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская деятельность	5	1			8	2/3						
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	5	2			10							
			24	+	10		0	0	0	0	0	
Итого по факту					42	2/3						
Итого по плану					134							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																				
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем А		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
Итого	48				48				48				48				48				
Всего	24		24		24		24		24		24		24		24		21		27		
1	Б1.Б.01□ История и философия науки□ [За]	1	Б1.Б.01□ История и философия науки□ [Экз, Реф]	3	Б1.Б.02□ Иностранный язык	2	Б1.Б.02□ Иностранный язык□ [Экз, Реф]	3	Б1.В.01□ Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ□ [Реф]	2	Б1.В.01□ Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ□ [Экз]	3	Б1.В.04□ Инновационные направления химической технологии□ [За]	3			Б2.В.01(П)□ Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)□ [ЗаО]	3	Б2.В.01(П)□ Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)□ [ЗаО]	5	
2	Б1.В.02□ Методология научного исследования	2																			
3																					
4	Б1.В.ДВ.02.01□ Информационные технологии в научных исследованиях□ [За]□ (/ Компьютерные технологии в науке и производстве)	3	Б1.В.02□ Методология научного исследования□ [За]	1	Б1.В.03□ Защита интеллектуальной собственности□ [За]	3															
5																					
6																					
7					Б1.В.ДВ.01.01□ Психология и педагогика высшей школы□ [За]□ (/ Технологии обучения)	4															
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14									Б3.В.01(Н)□ Научно-исследовательская деятельность□ [ЗаО]	21	Б3.В.01(Н)□ Научно-исследовательская деятельность□ [ЗаО]	22	Б3.В.01(Н)□ Научно-исследовательская деятельность□ [ЗаО]	21	Б3.В.01(Н)□ Научно-исследовательская деятельность□ [ЗаО]	21					
15	Б3.В.01(Н)□ Научно-исследовательская деятельность□ [ЗаО]	18	Б3.В.01(Н)□ Научно-исследовательская деятельность□ [ЗаО]	20																	
16																					
17																					
18					Б3.В.01(Н)□ Научно-исследовательская деятельность□ [ЗаО]	15															
19																				Б4.Б.01(Г)□ Подготовка и сдача государственного экзамена□	1

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизации процессов химической промышленности
2		Аналитической химии
3		Высокоэнергетических процессов
4		Математики
5		Инженерного проектирования
6		Инженерной защиты окружающей среды
7		Инженерной радиэкологии и радиохимической технологии
8		Иностранных языков
9		Системного анализа
10		Истории Отечества, науки и культуры
11		Коллоидной химии
12		Математического моделирования и оптимизации химико-технологических процессов
13		Машин и аппаратов химических производств
14		Менеджмента и маркетинга
15		Молекулярной биотехнологии
16		Неорганической химии
17		Обеспечение жизнедеятельности и охраны труда
18		Оборудования и робототехники переработки пластмасс
19		Общей физики
20		Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры
21		Физического воспитания
22		Органической химии
23		Прикладной математики
24		Процессов и аппаратов
25		Радиационной технологии
26		Ресурсосберегающих технологий
27		Систем автоматизированного проектирования и управления
28		Социологии

29		Теоретических основ материаловедения
30		Механики
31		Теоретической механики
32		Общей химической технологии и катализа
33		Технологии микробиологического синтеза
34		Технологии неорганических веществ и минеральных удобрений
35		Технологии нефтехимических и углехимических производств
36		Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
37		Технологии стекла и общей технологии силикатов
38		Технологии электротермических и плазмохимических производств
39		Технологии электрохимических производств
40		Управления персоналом и рекламы
41		Физической химии
42		Философии
43		Финансов и статистики
44		Химии и технологии высокомолекулярных соединений
45		Химии и технологии каучука и резины
46		Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники
47		Химии и технологии органических соединений азота
48		Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
49		Химической технологии высокотемпературных материалов
50		Химической нанотехнологии и материалов электронной техники
51		Химической технологии органических красителей и фототропных соединений
52		Химической технологии органических покрытий
53		Химической технологии пластмасс
54		Химической технологии строительных и специальных вяжущих веществ
55		Химической технологии тонкой технической керамики
56		Химической энергетики
57		Инноватики и информационных технологий
58		Экономики и организации производства

59		Электротехники и электроники
60		Специалисты
61		Бизнес информатики
62		Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов