

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шевчик Андрей Павлович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 26.05.2021 16:54:35

Уникальный программный ключ:

Планирование Учебных систем v.3.4 80ad1a202c444b0f04635f200db7607

Протокол № 5 от 23.05.2017

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

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

УТВЕРЖДАЮ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

08.06.01

Направление 08.06.01 - ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА Направленность - ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Кафедра: Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники

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) _____ 2017

Учебный год _____ 2017-2018

Образовательный стандарт _____ № 873 от 30.07.2014

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры
+	+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

Руководитель ОПОП _____ / Самонин В.В./

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										*									*																																				
II										*									*																																				
III										*									*																																				
IV										*									*																																				
V										*									*																																				

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 <input type="checkbox"/> (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	22	30	52	22	30	52	22	30	52	255
Аспирантов																	
Сдающих канд экз																	
Соискателей с руков																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра					
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем.	Сем.	Код	Наименование	
з.е.	з.е.	з.е.																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																
Базовая часть																																
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	4	4	144	144	10	10	98	36	1	3														42	Философии	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	4			4	5	5	180	180	4	4	122	54			2	3											8	Иностранных языков		
									9	9	324	324	14	14	220	90	1	3	2	3												
Вариативная часть																																
+	Б1.В.01	Водоснабжение, канализация и строительные системы охраны водных ресурсов	6			5	5	5	180	180	4	4	140	36						2	3								46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники		
+	Б1.В.02	Методология научного исследования		2			3	3	108	108	4	4	104		2	1													29	Теоретических основ материаловедения		
+	Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности		3			3	3	108	108	2	2	106				3												32	Общей химической технологии и катализа		
+	Б1.В.04	Техника и технологии строительства		7			3	3	108	108	2	2	106								3							5	Инженерного проектирования			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			4	4	144	144	4	4	140				4															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы		3			4	4	144	144	4	4	140				4											28	Социологии			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения		3			4	4	144	144	4	4	140				4											28	Социологии			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			3	3	108	108	6	6	102		3																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в научных исследованиях		1			3	3	108	108	6	6	102		3													27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в науке и производстве		1			3	3	108	108	6	6	102		3													27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
									21	21	756	756	22	22	698	36	5	1	7		2	3	3									
									30	30	1080	1080	36	36	918	126	6	4	9	3	2	3	3									
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																
Вариативная часть																																
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)			9А		8	8	288	288			288															3	5		28	Социологии
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:Экспериментально-исследовательская практика		9			3	3	108	108			108															3		5	Инженерного проектирования	
									11	11	396	396			396												6	5				
									11	11	396	396			396												6	5				
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																
Вариативная часть																																
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456789		175	175	6300	6300			6300		18	20	15	21	22	21	21	24	13					5		Инженерного проектирования		
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		А			15	15	540	540			540										15				5		Инженерного проектирования			
									190	190	6840	6840			6840		18	20	15	21	22	21	21	24	13	15						
									190	190	6840	6840			6840		18	20	15	21	22	21	21	24	13	15						
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																
Базовая часть																																
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	А				1	1	36	36			36														1					
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					8	8	288	288			288														8					



Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
УК-1	способностью 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	
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.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-2	способностью 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	готовностью 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	готовностью 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	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	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	

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	способностью 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	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.04	Техника и технологии строительства	
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	владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
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	способностью соблюдать нормы научной этики и 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-4	способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов	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-5	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций	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	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства	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-7	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.04	Техника и технологии строительства	
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-8	готовностью 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	#####	ПК
Б1.В.01	Водоснабжение, канализация и строительные системы охраны водных ресурсов	
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	способностью и готовностью разрабатывать и совершенствовать технологии очистки сточных и поверхностных вод с учетом последних достижений науки и техники	ПК
Б1.В.01	Водоснабжение, канализация и строительные системы охраны водных ресурсов	
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-3	способностью и готовностью разрабатывать новые методы обеззараживания и кондиционирования природных и сточных вод, обеспечивающие санитарно-гигиенические, токсикологические и эпидемиологические требования	ПК
Б1.В.01	Водоснабжение, канализация и строительные системы охраны водных ресурсов	
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-4	способностью оценивать область использования и разрабатывать методики применения коагулянтов, флокулянтов, катализаторов, сорбентов и других реагентов для очистки сточных и природных вод, обработки шламов и осадков	ПК
Б1.В.01	Водоснабжение, канализация и строительные системы охраны водных ресурсов	
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-5	способностью и готовностью владеть основами организации, техники и технологии строительства, совершенствования методов расчета, проектирования и возведения зданий и сооружений	ПК
Б1.В.04	Техника и технологии строительства	
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-6	способностью определять состав и свойства водных систем для обоснования метода очистки	ПК
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-7	способностью разрабатывать и тестировать проблемно-ориентированные программные комплексы для решения научных, технических, прикладных проблем и оформлять документацию для получения свидетельств об их государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ	ПК
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-8	способностью применять методы и программные средства обработки экспериментальных данных с целью построения математических моделей для исследования и разработки систем водоподготовки и водоочистки	ПК
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-9	способностью применять современные методы и методики преподавания профильных дисциплин, владение современными образовательными технологиями и умением их использовать в процессе обучения	ПК
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	

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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; ОПК-7; ОПК-8
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; ОПК-7; ОПК-8
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-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Водоснабжение, канализация и строительные системы охраны водных ресурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Методология научного исследования	УК-1; УК-3; ПК-6
Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	УК-1; ОПК-3; ПК-7
Б1.В.04	Техника и технологии строительства	ОПК-1; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в научных исследованиях	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в науке и производстве	ОПК-2; ПК-8
Б2	Блок 2 «Практики»	УК-1; УК-5; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	УК-1; УК-5; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	УК-5; ОПК-8; ПК-9
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Экспериментально- исследовательская практика	УК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-9

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; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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)				240	240	240	48	24	24	48	24	24	48	24	24	48	24	24	48	19	29										
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	48	24	24	48	24	24	48	24	24	48	24	24	48	19	29										
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%	201	201	201	38	18	20	36	15	21	43	22	21	45	21	24	39	19	20										
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	11	11	11													11	6	5										
Б2.В	Вариативная часть				11	11	11													11	6	5										
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	190	190	190	38	18	20	36	15	21	43	22	21	45	21	24	28	13	15										
Б3.В	Вариативная часть				190	190	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						33.34%																									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41	-	55.2	38.7	-	41.9	38.7	-	41.9	38.7	-	41.9	38.7	-	33.1	46.5	-									
		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		5	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 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	СР	
ИТОГО (с факультативами)				684						19	20 4/6		1044						29	21 3/6		1728						48	42 1/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684					19			1044						29				1728					48											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				33,1								46,5										39,8																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				684					684	19	ТО: 20 2/3□ Э:		720					720	20	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	108					108	3		ЗаО	180					180	5		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		5	9							
3	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	468					468	13											ЗаО	468					468	13		5	123456789							
4	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)										За	540					540	15		За	540					540	15		5	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	2/3	Экз	36					36	1	2/3								
	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																							7 5/6															

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудоемкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Итого по факту											
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

21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								

Б4.Б.01(Г)□ Подготовка и сдача государственного экзамена□ [2ч]	1
Б4.Б.02(Д)□ Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационно й работы (диссертации)	8

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 nano материалов 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