

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шевчик Андрей Павлович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.10.2022 16:47:14  
Уникальный программный ключ:  
Идентификатор: 874802961639bab012

Протокол № 5 от 25.05.2021

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ Шевчик А.П.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

Направление 09.06.01 - ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА. направленность - СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ (по отраслям)

Кафедра: Системного анализа и информационных технологий

Отдел: Аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2021

Учебный год \_\_\_\_\_ 2021-2022

Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ № 875 от 30.07.2014

+	Основной	Виды деятельности
+	+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
+	+	научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе \_\_\_\_\_ / Гарабаджиу А.В./

Декан факультета информационных технологий и управления \_\_\_\_\_ / Мусаев А.А./

Руководитель ООП \_\_\_\_\_ / Холоднов В.А./

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
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	=	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
III	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	=	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
IV	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	=	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Д	Д	Д	К	К	К
V	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

## Сводные данные

	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	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. 10	Всего	
		16	20	37	20	20	41	20	20	41	20	11	32				152
		3/6	5/6	2/6	4/6	5/6	3/6	4/6	5/6	3/6	4/6	3/6	1/6				3/6
Н	Научные исследования											10	10				10
Э	Экзамены		1	1		1	1		1	1							3

Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										4/6	4/6				4/6	
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)										1 4/6	1 4/6	3 4/6		3 4/6	5 2/6	
К	Каникулы		7	7		7	7		7	7		5	5	3/6		3/6	26
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8)	1 1/6□ (7)	2 3/6□ (15)	1 2/6□ (8)	1 1/6□ (7)	2 3/6□ (15)	1 2/6□ (8)	1 1/6□ (7)	2 3/6□ (15)	1 2/6□ (8)	1 1/6□ (7)	2 3/6□ (15)				10□ (60 ч)
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			менее 12 нед			
Итого		17 5/6	30	<b>47</b> <b>5/6</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	4 1/6		<b>4</b> <b>1/6</b>	208
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	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	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.	Код	Наименование
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																
<b>Базовая часть</b>																																
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	2	4	4	144	144	56	56	52	36	1	3															42	Философии
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	4			4	5	5	180	180	60	60	66	54			2	3												8	Иностранных языков	
							9	9	324	324	116	116	118	90	1	3	2	3														
<b>Вариативная часть</b>																																
+	Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	6			5	5	5	180	180	78	78	66	36					2	3										9	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.В.02	Методология научного исследования		2			3	3	108	108	44	44	64		2	1														29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности		3			3	3	108	108	44	44	64				3													32	Общей химической технологии и катализа	
+	Б1.В.04	Инновационные направления информатики, вычислительной техники и управления		7			3	3	108	108	66	66	42						3											27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>100</b>				4															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы		3			4	4	144	144	44	44	100				4													28	Социологии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения		3			4	4	144	144	44	44	100				4													28	Социологии	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>1</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>64</b>		3																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системный анализ и математическое моделирование химико-технологических процессов в проблемно-ориентированных программных пакетах		1			3	3	108	108	44	44	64		3															27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка программных комплексов для проектирования и управления высокотехнологичными объектами		1			3	3	108	108	44	44	64		3															27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
							21	21	756	756	320	320	400	36	5	1	7		2	3	3											
							30	30	1080	1080	436	436	518	126	6	4	9	3	2	3	3											
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>																																
<b>Вариативная часть</b>																																
+	Б2.Б.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая практика			3456		8	8	288	288			288				2	2	2	2										28	Социологии	
+	Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Экспериментально-исследовательская практика		7			3	3	108	108			108							3												
							11	11	396	396			396				2	2	2	2	3											
							11	11	396	396			396				2	2	2	2	3											
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>																																
<b>Вариативная часть</b>																																
+	Б3.Б.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456 78		175	175	6300	6300			6300		24	26	19	25	26	25	23	7							9	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б3.Б.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		8			15	15	540	540			540								15							9	Системного анализа и информационных технологий			
							190	190	6840	6840			6840		24	26	19	25	26	25	23	22										
							190	190	6840	6840			6840		24	26	19	25	26	25	23	22										
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																																
<b>Базовая часть</b>																																
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8				1	1	36	36			36								1								9	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					8	8	288	288			288								2.5	5.5						9	Системного анализа и информационных технологий			
							9	9	324	324			288	36							3.5	5.5										
							9	9	324	324			288	36							3.5	5.5										
<b>ФТД. Факультативы</b>																																

Вариативная часть																									
+	ФТД.В.01	Системный анализ, обработка информации и принятие решений в условиях неопределенности информации		3			2	2	72	72	42	42	30					2						9	Системного анализа и информационных технологий
							2	2	72	72	42	42	30					2							
							2	2	72	72	42	42	30					2							





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	
Б1.В.04	Инновационные направления информатики, вычислительной техники и управления	
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-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	
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	
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 личного развития	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.04	Инновационные направления информатики, вычислительной техники и управления	
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 профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Методология научного исследования	
Б1.В.04	Инновационные направления информатики, вычислительной техники и управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Системный анализ и математическое моделирование химико-технологических процессов в проблемно-ориентированных программных пакетах	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка программных комплексов для проектирования и управления высокотехнологичными объектами	
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 том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Методология научного исследования	
Б1.В.04	Инновационные направления информатики, вычислительной техники и управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Системный анализ и математическое моделирование химико-технологических процессов в проблемно-ориентированных программных пакетах	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка программных комплексов для проектирования и управления высокотехнологичными объектами	
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)	
ФТД.В.01	Системный анализ, обработка информации и принятие решений в условиях неопределенности информации	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	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	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	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 объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	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-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом 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-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	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-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	способность проводить комплексные исследования научных и технических проблем с применением современной технологии математического моделирования и вычислительного эксперимента	-
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	

Б1.В.02	Методология научного исследования	
Б1.В.ДВ.02.01	Системный анализ и математическое моделирование химико-технологических процессов в проблемно-ориентированных программных пакетах	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка программных комплексов для проектирования и управления высокотехнологичными объектами	
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)	
ФТД.В.01	Системный анализ, обработка информации и принятие решений в условиях неопределенности информации	
ПК-2	#####	-
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	
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.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	способность применять и разрабатывать методы и средства системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации применительно к сложным системам	-
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	
Б1.В.04	Инновационные направления информатики, вычислительной техники и управления	
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	способность выполнять теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ сложных систем	-
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Экспериментально- исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-5	способность применять современные методы и технологии обучения, разрабатывать методическое и информационное обеспечение для преподавания профильных дисциплин	-
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
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-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Методология научного исследования	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	УК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.04	Инновационные направления информатики, вычислительной техники и управления	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Системный анализ и математическое моделирование химико-технологических процессов в проблемно-ориентированных программных пакетах	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка программных комплексов для проектирования и управления высокотехнологичными объектами	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая практика	ОПК-8; ПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Экспериментально- исследовательская практика	ПК-1; 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
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
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
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
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
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
Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	УК-5; УК-6; ОПК-8; 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; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-1
ФТД.В.01	Системный анализ, обработка информации и принятие решений в условиях неопределенности информации	ОПК-2; ПК-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			Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>							<b>30</b>	16 3/6		<b>1080</b>							<b>30</b>	21 5/6		<b>2160</b>							<b>60</b>	38 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>						<b>30</b>				<b>1080</b>						<b>30</b>				<b>2160</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>65,5</b>										<b>50,2</b>									<b>57,9</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													<b>36</b>									<b>18</b>												
	Аудиторная нагрузка			<b>5,5</b>										<b>2,6</b>									<b>4,1</b>												
	Контактная работа			<b>5,5</b>										<b>2,6</b>									<b>4,1</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>90</b>	<b>55</b>			<b>35</b>	<b>990</b>	<b>30</b>	ТО: 16 1/2□ Э: 1		<b>1080</b>	<b>54</b>	<b>11</b>			<b>43</b>	<b>990</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	ТО: 20 5/6□ Э: 1		<b>2160</b>	<b>144</b>	<b>66</b>		<b>78</b>	<b>##</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	ТО: 37 1/3□ Э: 1		
1	Б1.Б.01	История и философия науки	ЗаО	<b>36</b>	24	11		13	12		1		Экз Реф	<b>108</b>	32	11		21	40	36	3		Экз ЗаО Реф	<b>144</b>	56	22		34	52	36	4		42	12	
2	Б1.В.02	Методология научного исследования		<b>72</b>	22	22			50		2		За	<b>36</b>	22			22	14		1		За	<b>108</b>	44	22		22	64		3		29	12	
3	Б1.В.ДВ.02.01	Системный анализ и математическое моделирование химико-технологических процессов в проблемно-ориентированных программных пакетах	За	<b>108</b>	44	22		22	64		3												За	<b>108</b>	44	22		22	64		3		27	1	
4	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка программных комплексов для проектирования и управления высокотехнологичными объектами	За	<b>108</b>	44	22		22	64		3												За	<b>108</b>	44	22		22	64		3		27	1	
5	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	<b>864</b>					864		24		ЗаО	<b>936</b>					936		26		ЗаО(2)	<b>1800</b>					###		50		9	12345678	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За ЗаО(2)										Экз За ЗаО Реф										Экз За(2) ЗаО(3) Реф												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																
<b>ГИА</b>			(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		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)				<b>1080</b>							<b>30</b>	20 4/6		<b>1080</b>							<b>30</b>	21 5/6		<b>2160</b>							<b>60</b>	42 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>						<b>30</b>				<b>1080</b>						<b>30</b>				<b>2160</b>					<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52,3</b>										<b>50,2</b>									<b>51,3</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													<b>36</b>									<b>18</b>														
	Аудиторная нагрузка			<b>2,2</b>										<b>1,7</b>									<b>2</b>														
	Контактная работа			<b>2,2</b>										<b>1,7</b>									<b>2</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>44</b>	<b>22</b>		<b>22</b>	<b>##</b>		<b>30</b>	ТО: 20 2/3□ Э: 1		<b>1080</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>##</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	ТО: 20 5/6□ Э: 1		<b>2160</b>	<b>78</b>	<b>39</b>		<b>39</b>	<b>##</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	ТО: 41 1/2□ Э: 1					
1	Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	Реф	72	44	22		22	28		2		Экз	108	34	17		17	38	36		3		Экз Реф	180	78	39		39	66	36	5		9	56		
2	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая практика	ЗаО	72					72		2		ЗаО	72								2		ЗаО(2)	144					144		4		28	3456		
3	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	936					936		26		ЗаО	900								25		ЗаО(2)	1836					###		51		9	12345678		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				ЗаО(2) Реф											Экз ЗаО(2)											Экз ЗаО(4) Реф											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																		
<b>ГИА</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																						7												7			





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: Педагогическая практика	2	1			1	1/3						
			50	+	1	1/3	0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая практика	2	2			1	1/3						
			50	+	1	1/3	0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая практика	3	1			1	1/3						
			50	+	1	1/3	0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая практика	3	2			1	1/3						
			50	+	1	1/3	0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Экспериментально-исследовательская практика	4	1			2							
			50	+	2		0	0	0	0	0	
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская деятельность	1	1			16							
			50	+	16		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская деятельность	1	2			17	1/3						
			50	+	17	1/3	0	0	0	0	0	

Научно-исследовательская деятельность	2	1			12	2/3						
			50	+	12	2/3	0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская деятельность	2	2			16	2/3						
			50	+	16	2/3	0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская деятельность	3	1			17	1/3						
			50	+	17	1/3	0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская деятельность	3	2			16	2/3						
			50	+	16	2/3	0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская деятельность	4	1			15	1/3						
			50	+	15	1/3	0	0	0	0	0	
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	4	2			10							
			50	+	10		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская деятельность	4	2			4	2/3						
			50	+	4	2/3	0	0	0	0	0	
Итого по факту					134							
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	60				62				60				54.5				5.5			
Всего	30		30		30		32		30		30		29		25.5		5.5			
1	Б1.Б.01□ История и философия науки□ [ЗаО]	1			Б1.Б.02□ Иностранный язык	2			Б1.В.01□ Системный анализ, управление и обработка информации□ [Реф]	2	Б1.В.01□ Системный анализ, управление и обработка информации□ [Экз]	3	Б1.В.04□ Инновационные направления информатики, вычислительной техники и управления□ [За]	3						
2	Б1.В.02□ Методология научного исследования	2	Б1.Б.01□ История и философия науки□ [Экз, Реф]	3			Б1.Б.02□ Иностранный язык□ [Экз, Реф]	3												
3									Б2.В.01(П)□ Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая практика□ [ЗаО]	2										
4	Б1.В.ДВ.02.01□ Системный анализ и математическое моделирование химико-технологических процессов в проблемно-ориентированных программных пакетах□ [За]□	3	Б1.В.02□ Методология научного исследования□ [За]	1	Б1.В.03□ Защита интеллектуальной собственности□ [За]	3	Б2.В.01(П)□ Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая практика□ [ЗаО]	2			Б2.В.01(П)□ Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая практика□ [ЗаО]	2	Б2.В.02(П)□ Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Экспериментально-исследовательская практика□ [За]	3	Б3.В.01(Н)□ Научно-исследовательская деятельность□ [ЗаО]	7				
5																				
6	(/ Разработка программных комплексов для проектирования и управления																			
7					Б1.В.ДВ.01.01□ Психология и педагогика высшей школы□ [За]□ (/ Технологии обучения)	4														
8																				
9																				
10					Б2.В.01(П)□ Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая практика□ [ЗаО]	2														
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16				Б3.В.01(Н)□ Научно-					Б3.В.01(Н)□ Научно-				Б3.В.02(Н)□ Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)□ [За]	15						

17		исследовательская 26 деятельность□ [ЗаО]		Б3.В.01(Н)□ Научно- исследовательская 25 деятельность□ [ЗаО]	исследовательская 26 деятельность□ [ЗаО]	Б3.В.01(Н)□ Научно- исследовательская 25 деятельность□ [ЗаО]	Б3.В.01(Н)□ Научно- исследовательская 23 деятельность□ [ЗаО]	
18	Б3.В.01(Н)□ Научно- исследовательская 24 деятельность□ [ЗаО]							
19								
20								
21			Б3.В.01(Н)□ Научно- исследовательская 19 деятельность□ [ЗаО]					
22								
23							Б4.Б.01(Г)□ Подготовка и сдача 1 государственного экзамена□ [ЗаО]	
24							Б4.Б.02(Д)□ Подготовка научного доклада об основных результатах 2.5 подготовленной научно- квалификационно й работы	
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31				ФТД.В.01□ Системный анализ, обработка информации и принятие решений 2 в условиях неопределенности информации				
32								

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 и информационных технологий
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