

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА – Российский технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом

Протокол № 2 от 29.09.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ С.А. Кудж  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе аспирантуры

09.06.01

Направление 09.06.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

программы:

Кафедра: Автоматические системы

Институт: Кибернетики

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 30.07.2014

Виды профессиональной 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

Первый проректор \_\_\_\_\_ / Н.И. Прокопов/

Директор \_\_\_\_\_ / М.П. Романов/

Зав. аспирантурой \_\_\_\_\_ / В.С. Томашевская/

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	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	31-7	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	К	К	К	К															Э																																			
III	К	К	К	К															Э																																			
IV	К	К	К	К															Э																																			
V	К	К	К	К																																																		

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	15	23	38	15	23	38	15	23	38	15	17	32	146
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы		12	12		12	12		12	12		12	12	48
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		16	36	52	16	36	52	16	36	52	16	36	52	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		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							30	30	1080	1080	318	318	384	378		2	5	7	2	6	6	2			
<b>Базовая часть</b>							9	9	324	324	160	160	74	90			5	4							
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2				5	5	180	180	132	132	12	36			5							1	Иностранные языки
+	Б1.Б.02	История и философия науки	3			3	4	4	144	144	28	28	62	54				4						77	Гуманитарных и общественных наук
<b>Вариативная часть</b>							21	21	756	756	158	158	310	288		2		3	2	6	6	2			
+	Б1.В.01	Организация научных исследований	1				2	2	72	72	16	16	20	36		2								77	Гуманитарных и общественных наук
+	Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	3				3	3	108	108	32	32	40	36				3						49	Вычислительная техника
+	Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	4				2	2	72	72	22	22	14	36					2					77	Гуманитарных и общественных наук
+	Б1.В.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	5				3	3	108	108	32	32	40	36						3				50	Математическое обеспечение и стандартизация информационных технологий
+	Б1.В.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	5				3	3	108	108	32	32	40	36						3				52	Корпоративные информационные системы
+	Б1.В.06	Интегрированные системы проектирование и управления автоматизированных и автоматических производств	6				3	3	108	108	8	8	64	36						3				83	Промышленной информатики
+	Б1.В.07	Математическое моделирование при проектировании автоматизированных систем	6				3	3	108	108	8	8	64	36						3				83	Промышленной информатики
+	Б1.В.08	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	7				2	2	72	72	8	8	28	36								2		83	Промышленной информатики
<b>Блок 2.Практики</b>							6	6	216	216			180	36				3	3						
<b>Вариативная часть</b>							6	6	216	216			180	36				3	3						
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)		3			3	3	108	108			90	18				3						15	Институт кибернетики
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика		4			3	3	108	108			90	18					3					15	Институт кибернетики
<b>Блок 3.Научные исследования</b>							195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26		
<b>Вариативная часть</b>							195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26		
+	Б3.В.01(Н)	Научные исследования		1234567			169	169	6084	6084			5958	126		22	31	13	32	18	30	23		15	Институт кибернетики
+	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8			26	26	936	936			918	18									26	15	Институт кибернетики
<b>Блок 4.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324			252	72									9		
<b>Базовая часть</b>							9	9	324	324			252	72									9		
+	Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	8				3	3	108	108			72	36									3	15	Институт кибернетики
+	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	216	216			180	36									6	15	Институт кибернетики
<b>ФТД.Факультативы</b>							4	4	144	144	16	16	92	36				4							
<b>Вариативная часть</b>							4	4	144	144	16	16	92	36				4							
+	ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык		3			2	2	72	72	8	8	46	18				2						1	Иностранные языки
+	ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)		3			2	2	72	72	8	8	46	18				2						77	Гуманитарных и общественных наук

План Учебный план аспирантуры '09.06.01 29092021 2018 KIB.plx', код направления 09.06.01, направленность программы : Автоматизация и управление технологическими процессами и

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
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.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	
Б1.В.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	
Б1.В.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б3.В.01(Н)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
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.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	
Б1.В.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	
Б1.В.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Организация научных исследований	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	
Б1.В.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	
Б1.В.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	
Б1.В.06	Интегрированные системы проектирование и управления автоматизированных и автоматических производств	
Б1.В.07	Математическое моделирование при проектировании автоматизированных систем	
Б1.В.08	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	
Б1.В.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	
Б1.В.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б3.В.01(Н)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б3.В.01(Н)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
Вид деятельности: научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техни		
ПК-1	способностью к формальной постановке задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации	ПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Организация научных исследований	
Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	
Б1.В.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	
Б1.В.06	Интегрированные системы проектирование и управления автоматизированных и автоматических производств	
Б1.В.07	Математическое моделирование при проектировании автоматизированных систем	
Б1.В.08	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-5; ОПК-7; УК-4; ОПК-4; ОПК-6; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-2; УК-5; ОПК-8; УК-1; ПК-1
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; УК-4; ОПК-6; УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-3; УК-5; ОПК-1; УК-2; УК-6; УК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; ОПК-8; УК-5; УК-3; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.01	Организация научных исследований	УК-3; ПК-1
Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	УК-5; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.06	Интегрированные системы проектирование и управления автоматизированных и автоматических производств	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.07	Математическое моделирование при проектировании автоматизированных систем	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.08	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	ОПК-1; ПК-1
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-3; УК-1; ОПК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-8; ОПК-4; УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; УК-1; ОПК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-8; ОПК-4; УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	УК-6; УК-5; ОПК-8; ПК-1
Б3	Научные исследования	УК-1; УК-6; ОПК-6; ОПК-4; ПК-1
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; УК-6; ОПК-6; ОПК-4; ПК-1
Б3.В.01(Н)	Научные исследования	ОПК-4; УК-1; ОПК-6; УК-6; ПК-1
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-6; ОПК-6; ОПК-4; ПК-1
Б4	Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-4; УК-5; УК-1; УК-6; ОПК-8; УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б4.Б	Базовая часть	УК-2; УК-4; УК-5; УК-1; УК-6; ОПК-8; УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	УК-6; УК-5; УК-3; ОПК-8
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-2; УК-1; ОПК-1; УК-2; УК-4; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
ФТД	Факультативы	УК-5; УК-6; УК-4; УК-3; ОПК-6; УК-1; УК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Вариативная часть	УК-5; УК-6; УК-4; УК-3; ОПК-6; УК-1; УК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	УК-4; ОПК-6; ПК-1
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------







№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				900							25	16		1260							35	24		2160							60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							25			1260							35			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.4										54										55.2											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										18										36											
	Аудиторная нагрузка			0.6																				0.3											
	Контактная работа			0.6																				0.3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	8	4		4	838	54	25	ТО: 15 Э: 1		936						918	18	26	ТО: 17 Э: 1		1836	8	4		4	1756	72	51	ТО: 32 Э: 2		
1	Б1.В.08	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	Эк	72	8	4		4	28	36	2													Эк	72	8	4		4	28	36	2		83	7
2	Б3.В.01(Н)	Научные исследования	За	828					810	18	23													За	828					810	18	23		15	1234567
3	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук											За	936						918	18	26		За	936					918	18	26		15	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За										За										Эк За(2)												
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											324						252	72	9	6		324					252	72	9	6			
	Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен										Эк	108						72	36	3	2	Эк	108					72	36	3	2			
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)										Эк	216						180	36	6	4	Эк	216					180	36	6	4			
КАНИКУЛЫ																							12										12		



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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '09.06.01 29092021 2018 KIB.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 2.3.3, год начала подготовки 2018

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				244	244	244	60	24	36	64	27	37	60	24	36	60	25	35	
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	24	36	60	23	37	60	24	36	60	25	35	
B1	Дисциплины (модули)	30%	70%	0%	30	30	30	7	2	5	9	7	2	12	6	6	2	2		
B1.Б	Базовая часть				9	9	9	5		5	4	4								
B1.В	Вариативная часть				21	21	21	2	2		5	3	2	12	6	6	2	2		
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	53	22	31	51	16	35	48	18	30	49	23	26	
B2	Практики	0%	100%	0%	6	6	6				6	3	3							
B2.В	Вариативная часть				6	6	6				6	3	3							
B3	Научные исследования	0%	100%	0%	195	195	195	53	22	31	45	13	32	48	18	30	49	23	26	
B3.В	Вариативная часть				195	195	195	53	22	31	45	13	32	48	18	30	49	23	26	
B4	Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9										9		9	
B4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	4	4				4	4								
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4				4	4								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	54	54	-	54	54.8	-	51.6	52.5	-	56.4	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					74.3	-	54	54	-	162	72	-	90	90	-	54	18	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.2	-	1.1	5.8	-	4	1	-	4.3	0.7	-	0.6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					318	-	16	132	-	60	22	-	64	16	-	8		
		Блок Б2						-			-			-		-				
		Блок Б3						-			-			-		-				
		Блок Б4						-			-			-		-				
		Блок ФТД					16	-			-	16		-			-			
		Итого по всем блокам					334	-	16	132	-	76	22	-	64	16	-	8		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					2	1	1	3	2	1	4	2	2	3	1	2		
		ЗАЧЕТ (За)					2	1	1	4	2	2	2	1	1	2	1	1		
		РЕФЕРАТ (Реф)								1	1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.63%													



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

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Иностранные языки
2		Философия, социология, политология
3		Инструментальное и прикладное программное обеспечение
4		Педагогика и психология
5		Метрология и стандартизация
6		Моделирование радиофизических процессов
7		Конструирование и производство радиоэлектронных средств
8		Наноэлектроника
9		Физико-технологический институт
10		Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем
11		Институт информационных технологий
12		Институт технологий управления
13		Институт экономики и права
14		Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова
15		Институт кибернетики
16		Институт комплексной безопасности и специального приборостроения
17		Факультет общей подготовки
18		Телекоммуникаций
19		Теоретическая радиотехника и радиофизика
20		Радиоэлектронные системы и комплексы
21		Радиосистемы передачи информации
22		Оптико-электронные приборы и системы
23		Инженерная экология техносферы
24		Менеджмент
25		Экономика промышленности
26		Экономика и управление организациями
27		Философия
28		Иностранные языки (кампус на ул. Стромынка)
29		Биомедицинские приборы и компьютерные технологии
30		Теплофизические приборы и аппараты
31		Компьютерный дизайн
32		Организационно-кадровая работа в органах государственной власти
33		История
34		Прикладная математика и механика
35		Оптические и биотехнические системы и технологии
36		Приборы и информационно-измерительные системы
37		Материаловедение
38		Цифровых и аддитивных технологий
39		Транспортные средства и бортовые информационно-управляющие системы
40		Интеллектуальные технологии и системы
41		Аппаратное, программное и математическое обеспечение вычислительных систем
42		Интеллектуальные системы информационной безопасности
43		Прикладная и бизнес-информатика
44		Биотехнология и промышленная формация

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Иностранные языки (кампус на пр. Вернадского 86)
46		Правовое обеспечение национальной безопасности
47		Уголовно-правовое обеспечение национальной безопасности
48		Правовое обеспечение безопасности в коммерческой деятельности и защита интеллектуальной собственност
49		Вычислительная техника
50		Математическое обеспечение и стандартизация информационных технологий
51		Прикладная математика
52		Корпоративные информационные системы
53		Проблемы управления
54		Информационные системы в химической технологии
55		Персональная электроника
56		Материаловедение и технология функциональных материалов и структур
57		Неорганическая химия им. А.Н. Реформатского
58		Аналитическая химия им. И.П. Алимарина
59		Органическая химия им. И.М. Назарова
60		Физическая химия им. Я.К. Сыркина
61		Химия и технология высокомолекулярных соединений им. С.С. Медведева
62		Химия и технология элементоорганических соединений им. К.А. Андрианова
63		Химии и технологии биологически активных соединений, медицинской и органической химии
64		Коллоидальная химия им. С.С. Воюцкого
65		Технология нефтехимического синтеза и искусственного жидкого топлива им. А.Н. Башкирова
66		Материаловедение и технологии функциональных материалов и структур
67		Химия и технология редких элементов имени Большакова К.А.
68		Химия и технология основного органического синтеза
69		Химия и технология переработки эластомеров им. Ф.Ф. Кошелева
70		Химия и технология переработки пластмасс и полимерных композитов
71		Физика и химия материалов им. Б.А. Догадкина
72		Процессы и аппараты химической технологии им. Н.И. Гельперина
73		Энергетические технологии, системы и установки
74		Электроника
75		Информационное противоборство
76		Управление и моделирование систем
77		Гуманитарных и общественных наук
78		Радиоэлектронных систем и комплексов
79		Бизнес-технологий и информатики
80		Аспирантура
81		Медицинских инфомрационных систем
82		Автоматические системы
83		Промышленной информатики









Примечание Учебный план аспирантуры '09.06.01\_29092021\_2018\_KIB.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 2.3.3, год начала подготовки 2018