

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 7 от 31.01.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  Иванова В.И.  
"31" 01 2020



09.06.01

Направление подготовки 09.06.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА  
Направленность (профиль) Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Институт: системной автоматизации, информационных технологий и предпринимательства

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 30.07.2014

+	Основной	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

Директор института

Руководитель ОПОП

 / Попович А.Э./  
 / Карпов В.И./



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Информация о владельце:  
ФИО: Наталья Викторовна Жукова  
Должность: Проректор по УМР  
Сертификат: 030142c4003eae6be480117428821d94c  
Действителен с 16.02.2022 по 16.02.2023



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
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	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.В.01	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Методология научного исследования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Современные компьютерные автоматизированные системы управления технологическими процессами	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.В.04	Педагогика профессионального образования	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.05	Информационные технологии управления научной, образовательной и инновационной деятельностью	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Методы и средства защиты компьютерной информации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Системы реального времени	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Робототехнические системы и комплексы	ПК-1; ПК-2
Б2	Блок 2 «Практики»	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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 к сдаче и сдача государственного экзамена	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.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-4; ОПК-8
ФТД.В	Вариативная часть	УК-3; УК-4; ОПК-8
ФТД.В.01	Теория, методика и технологии обучения	ОПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '09.06.01-20 Информатика и вычислительная техника\_ОФО\_1 октября.plx', код направления 09.06.01, год начала подгото

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельност	УК-3; УК-4

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого (с факультативами)				242	260	242	62	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	15	9	6	
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	6	9	6	
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	45	51	54	51
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12			6	6
Вариативная часть				12	12	12			6	6
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	45	51	48	45
Вариативная часть				189	189	189	45	51	48	45
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Факультативы				2	20	2	2			
Вариативная часть				2	20	2	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45.4	50.7	43.2	37.3	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	54		54	
	в период гос. экзаменов									54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					10	10.2	9.6	10	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					228	108	72	48	
	Блок Б2					4			2	2
	Блок Б3					16	4	4	4	4
	Блок Б4					28				28
	Блок ФТД					16	16			
	Итого по всем блокам					292	128	76	54	34
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		1	1
	ЗАЧЕТ (За)						4	4	3	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)							1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.86%				