

План одобрен ученым советом вуза

Протокол № 13/2020 от 28.05.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"

Кафедра: Информационные технологии и компьютерные системы

Институт: Институт информационных технологий и управления в технических системах

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

+	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



УТВЕРЖДАЮ

Нечаев В.Д.

2020г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
 Учебный год 2020-2021
 Образовательный стандарт (ФГОС) Приказ № 875 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Минькова Н.О./

Директор Дирекции развития образовательных программ / Сорокина Е.И./

Директор Института информационных технологий и управления в технических системах / Бондарев В.Н./

Зав. кафедрой "Информационные технологии и компьютерные системы" / Брюховецкий А.А./

123

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																																																				
II																																																				
III																																																				
IV																																																				

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	20	18	38	20	18	38	20	20	40	20	16	36	152
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	3	5	2	2	4	2	1	3	17
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		9	9		9	9		8	8		7	7	33
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-6; УК-6; ОПК-3; ОПК-7; УК-1; ОПК-2; ОПК-8; УК-5; УК-3; ПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-1; ОПК-5; УК-4; УК-2; ПК-3; ОПК-1
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-3; ОПК-1; УК-1; УК-4; УК-3; УК-2
Б1.Б.01	История и философия науки	ОПК-1; УК-1; УК-2; ОПК-3
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-6; УК-6; ОПК-3; ОПК-7; УК-1; ОПК-2; ОПК-8; УК-5; УК-3; ПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-1; ОПК-5; УК-4; УК-2; ПК-3; ОПК-1
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	УК-5; УК-6; УК-3; УК-4; ПК-2; ОПК-8; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.02	Современная система научной информации и наукометрия	ОПК-3; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-4; УК-5
Б1.В.03	Информационные технологии в науке и образовании	ПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.04	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом действующих нормативных документов	ОПК-3; УК-2; УК-1; УК-6; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Математическое моделирование	УК-2; ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-1; УК-4
Б1.В.06	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-3; ОПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Методы планирования экспериментов	ПК-2; ПК-3; ОПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Методы научного исследования с использованием высокопроизводительных облачных сред	ПК-2; ПК-4; ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Интеллектуальный анализ данных	ПК-2; ПК-1; ПК-4
Б2	Блок 2 «Практики»	УК-4; ОПК-8; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б2.В	Вариативная часть	УК-4; ОПК-8; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-6; УК-5; ОПК-8; УК-4
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ПК-1; ПК-4; ОПК-4; УК-6; УК-2; УК-4; УК-5; УК-3; ОПК-6; ОПК-7; УК-1; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-4; ОПК-4; УК-6; УК-2; УК-4; УК-5; УК-3; ОПК-6; ОПК-7; УК-1; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-4; УК-5; УК-6; УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ПК-3; ПК-2; ОПК-1; УК-1; ОПК-7; ОПК-6; УК-3
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ПК-1; ОПК-4; УК-1; ПК-3; ОПК-3; ПК-4; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; УК-6; УК-2; ПК-2; УК-4; УК-3
Б4.Б	Базовая часть	ПК-1; ОПК-4; УК-1; ПК-3; ОПК-3; ПК-4; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; УК-6; УК-2; ПК-2; УК-4; УК-3
Б4.Б.01(Г)	Государственный итоговый экзамен	ПК-4; УК-1; ОПК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-4; УК-5; ОПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'Направление_09.06.01_05.13.18_очно_2020_каф.ИТКС 1.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ПК-2; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; УК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-4; УК-6; ОПК-5
ФТД		Факультативы	ОПК-1; ПК-2; ПК-1; УК-3; ПК-4; ОПК-2
ФТД.В		Вариативная часть	ОПК-1; ПК-2; ПК-1; УК-3; ПК-4; ОПК-2
ФТД.В.01		Методы и технологии анализа больших данных	ПК-1; ПК-2; ПК-4
ФТД.В.02		Современные технологии имитационного моделирования	ОПК-2; ОПК-1; УК-3; ПК-4