

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 40 от 27.03.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]

Железнов Д.В.

"14" марта 2018 г.

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника Профиль - Системный анализ, управление и обработка информации

Кафедра: Мехатроника, автоматизация и управление на транспорте

Отдел: аспирантуры

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
 Учебный год 2018-2019
 Образовательный стандарт № 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

Проректор по УР

[Signature] / Гаранин М.А./

Начальник УМУ

[Signature] / Оберт Ю.Ю./

Председатель СОП

[Signature] / Кацюба О.А./

Начальник отдела аспирантуры

[Signature] / Климова А.С./

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	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	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	4	4	8	4	4	8	4	4	8		2 4/6	2 4/6	26 4/6
П Практика										6		6	6
Н Научные исследования	15	15	30	18	18	36	18	18	36	16	10	26	128
Э Экзамены		1	1								2/6	2/6	1 2/6
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	1	8	9	1	7	8	1	7	8	1	14	15	40
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.			
Итого	20	28	48	23	29	52	23	29	52	23	33	56	208
Аспирантов	1			1			3			2			
Сдающих канд. экз.	1									2			
Соискателей с руков.													
Изучающих ФД													
Групп	1			1			1			1			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Моделирование и статистическая обработка результатов исследования	ПК-2
Б1.В.03	Научная и деловая межкультурная коммуникация	УК-3
Б1.В.04	Технологии профессионально-ориентированного обучения	ОПК-8; УК-5
Б1.В.05	Информационные технологии в науке и образовании	ПК-2; УК-5
Б1.В.06	Педагогика	ОПК-8
Б1.В.07	Идентификация, моделирование и метрологическое обеспечение сложных управляющих систем в условиях помех наблюдения	УК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Философские проблемы современного естествознания	УК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Философские проблемы технических наук	УК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Методы регуляризации при идентификации и моделировании сложных управляющих систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Организация научно-инновационной деятельности	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Многокритериальные задачи оптимизации	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Структурная идентификация сложных систем управления	ОПК-2; ПК-2
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; УК-2; УК-6
Б2.В.02(П)	Исследовательская практика	ОПК-4; УК-3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-1
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-1
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-1
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации на соискание ученой степени кандидата наук)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-1
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-2; УК-3; УК-6
ФТД	Факультативы	УК-6
ФТД.В	Вариативная часть	УК-6
ФТД.В.01	Психология профессионально-личностного развития	УК-6