

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Старооскольский технологический институт им А.А. Угарова (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 40 от 27.12.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

15.04.04

Направление подготовки: 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль программы: Интеллектуальные системы управления

Кафедра: Кафедра автоматизированных и информационных систем управления

Факультет: автоматизации и информационных технологий

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладн. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2017
Образовательный стандарт 602 о.в.
02.12.2015



ТВЕРЖДАЮ

Рассолов В.М.

20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УМР

 / Ильичева Е.В./

Начальник УО

 / Слесарева С.Ю./

Декан, зав. кафедрой АИСУ, председатель НМСН

 / Еременко Ю.И./

Начальник МО

 / Кожухова В.И./

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		
Числа	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		
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	Э	Э	Э	К	К											Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
II													Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К									Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	12	11	23	12	7	19	42
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	11
Н	Научно-исслед. работа	6	6	12	6		6	18
П	Производственная практика		4	4				4
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
Продолжительность обучения <input type="checkbox"/> (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	УК-3
Б1.Б.02	Деловой иностранный язык	УК-2
Б1.Б.03	Основы научных исследований	ОПК-4; ПК-6
Б1.Б.04	Моделирование процессов и систем	ОПК-4; ПК-6; УК-5
Б1.Б.05	Имитационное моделирование	ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; УК-1
Б1.Б.06	Организация и планирование научного эксперимента	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; УК-1; УК-5
Б1.Б.07	Методы адаптивного управления	ОПК-3; ПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; УК-5
Б1.В.01	Нечеткие системы регулирования и управления	ОПК-5; ПК-6
Б1.В.02	Нейросетевое управление	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.03	Мульти агентные управляющие и информационные системы	ОПК-6; ПК-6
Б1.В.04	Генетические и иммунные алгоритмы принятия решений	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.05	Интегрированные системы проектирования и управления	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.06	Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.07	Технологические процессы автоматизированного производства	ПК-6
Б1.В.08	Проектирование систем управления технологическими объектами	ОПК-3; ПК-6; УК-5
Б1.В.09	Методы искусственного интеллекта	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-6; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность	ОПК-1; ПК-6; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации	ОПК-1; ПК-6; УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Системное программное обеспечение	ОПК-1; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Базы данных	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Управление данными	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Программирование контроллеров	ОПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Технологическое программирование	ОПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; УК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; УК-5

	Б1.В.ДВ.05.02	Основы изобретательской деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; УК-5
Б2		Практики и Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
	Б2.В.1	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
	Б2.В.1.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-4
	Б2.В.1.02(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
	Б2.В.2	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-1
	Б2.В.2.01(Н)	Научно-исследовательская работа 1	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-1
	Б2.В.2.02(Н)	Научно-исследовательская работа 2	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-1
	Б2.В.2.03(Н)	Научно-исследовательская работа 3	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-1
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
	Б3.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ФТД		Факультативы	ПК-6
	ФТД.В	Вариативная часть	ПК-6
	ФТД.В.01	Электрооборудование промышленных предприятий	ПК-6
	ФТД.В.02	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПК-6