

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 01.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры



27.04.04

Направление подготовки 27.04.04 Управление в технических системах
профиль Системы автоматизации и управления техническими объектами пищевой промышленности

Институт: системной автоматизации, информационных технологий и предпринимательства

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2г</i>

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	организационно-управленческая
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1414 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Капица Г.П./

Начальник управления лицензирования и аккредитации _____ / Воробьева А.В./

Директор института _____ / Попович А.Э./

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	23-1	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
1										*						У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
II																																																				

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	
Теоретическое обучение	13 2/6	12 3/6	25 5/6	8		8	33 5/6
Э Экзаменационные сессии	2 2/6	2	4 2/6	2		2	6 2/6
У Учебная практика		4	4				4
П Производственная практика			6	6	9 2/6	9 2/6	15 2/6
Пд Преддипломная практика					14 4/6	14 4/6	14 4/6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	6
К Каникулы	2	7 5/6	9 5/6	1 2/6	8 4/6	10	19 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	22	30	52	104

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.01	История и методология науки и техники в области управления	ОК-1; ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.02	Иностранный язык для профессионального общения	ОК-1
Б1.Б.03	Управление проектами в технических системах	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.04	Инструментальные методы поддержки принятия решений	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Автоматизация исследований и проектирования систем управления техническими объектами пищевой промышленности	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Идентификация технических объектов пищевой промышленности	ПК-5; ПК-17
Б1.В.03	Информационные системы управления техническими объектами пищевой промышленности	ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Математическое моделирование технических объектов и систем управления в пищевой промышленности	ПК-2
Б1.В.05	Оптимальные системы управления технологическими процессами в пищевой промышленности	ПК-1; ПК-19
Б1.В.06	Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированными техническими объектами пищевой промышленности	ПК-3; ПК-18
Б1.В.07	Инновационные технологии в технических системах	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Адаптивные системы управления техническими объектами пищевой промышленности	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Экстремальные системы управления техническими объектами пищевой промышленности	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные интеллектуальные системы автоматического управления техническими объектами пищевой промышленности	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратное программное обеспечение интеллектуальных систем автоматизации управления технических объектов пищевой промышленности	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные технологии управления в технических системах	ПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Информационное обеспечение проектирования систем автоматизации и управления в технических с	ПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Имитационное моделирование в технических система	ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Программные продукты для научных исследований в технических системах	ПК-4
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-3; ПК-4; ПК-18
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-5
ФТД.В.01	Планирование эксперимента	ПК-1
ФТД.В.02	Научно-исследовательский семинар	ПК-1; ПК-5

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				119	143	123	63	30	33	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	28	32	60	29	31
Дисциплины (модули)	28%	72%	32.5%	60	60	60	45	22	23	15	15	
Базовая часть				12	30	17	13	8	5	4	4	
Вариативная часть				30	48	43	32	14	18	11	11	
Практики	0%	100%	0%	51	54	51	15	6	9	36	14	22
Вариативная часть				51	54	51	15	6	9	36	14	22
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				2	20	3	3	2	1			
Вариативная часть				2	20	3	3	2	1			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57	-	55.4	60.5	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					13.5	-	13.5	13.5	-	13.5	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	2		1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						11	5	6	4	3	1
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					32.46%						