

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Иванова В.Н.

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>Очно-заочная</i>
Срок получения образования: <i>2г 3м</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 Калица 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	23-29	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										*						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	У	У	У	У	У
II										*						П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
III	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	
Теоретическое обучение	13 2/6	12 3/6	25 5/6	13 2/6	5 2/6	18 4/6				44 3/6
Э Экзаменационные сессии	2 2/6	2	4 2/6	2	1 2/6	3 2/6				7 4/6
У Учебная практика	4		4							4
П Производственная практика		6	6	4	5 2/6	9 2/6				15 2/6
Пд Преддипломная практика					9 2/6	9 2/6	5 2/6		5 2/6	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	9 2/6	1 3/6		1 3/6	20 4/6
* 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)	1/6 (1 дн)		1/6 (1 дн)	4 1/6 (25 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			менее 12 нед.			
Итого	23	29	52	22	30	52	13		13	117



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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '27.04.04-19 Управление в технических системах\_ОЗФО.рпх', код направления 27.04.04, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
				Мин.	Макс.	Факт									
Итого (с факультативами)				119	143	123	54	27	27	52	22	30	17	17	
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	51	25	26	52	22	30	17	17	
Дисциплины (модули)	28%	72%	32.5%	60	60	60	36	19	17	24	16	8			
Базовая часть				12	30	17	13	8	5	4	4				
Вариативная часть				30	48	43	23	11	12	20	12	8			
Практики	0%	100%	0%	51	54	51	15	6	9	28	6	22	8	8	
Вариативная часть				51	54	51	15	6	9	28	6	22	8	8	
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)					41.7	-	47.3	43.2	-	35.1	40.5	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-		
	Контактная работа					8.1	-	8.1	8	-	8.1	8.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	4	2	2			
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	1	1	1		1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	5	3	7	5	2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					32.23%									