

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 31.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Иванова В.Н.

21.01.2020 г.

15.04.04

по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

профиль Автоматизация технологических процессов и производств в пищевой промышленности с применением энергоэффективных технологий

Институт: системной автоматизации, информационных технологий и предпринимательства

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2г 3м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1484 от 21.11.2014

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	сервисно-эксплуатационная
+	+	специальные виды

СОГЛАСОВАНО

Директор института  / Попович А.Э./

Начальник отдела контроля качества  / Вареник О.Н./

Руководитель ОПОП  / Гончаров А.В./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.02	Хранение и защита компьютерной информации	ОК-1; ОПК-3
Б1.Б.03	Планирование эксперимента	ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.04	Математическое и программное обеспечение систем управления	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.05	Интеллектуальные системы	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.06	Идентификация технологических объектов	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.07	Имитационное компьютерное моделирование промышленных систем	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.08	Оптимальные системы управления технологическими процессами	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.09	Иностранный язык для профессионального общения	ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий	ПК-6; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б1.В.02	Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств пищевой промышленности с применением энергоэффективных технологий	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22
Б1.В.03	Робастные системы управления в промышленной автоматике на основе энергоэффективных технологий	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.В.04	Информационные технологии контроля качества пищевого сырья и готовой продукции	ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.05	Технологическое оборудование и прогрессивные технологии в пищевой промышленности на основе энергоэффективных технологий	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.В.06	Проектирование систем автоматизации и управления	ПК-13; ПК-22
Б1.В.07	Адаптивные системы управления в промышленной автоматике с применением энергоэффективных технологий	ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-13; ПК-14; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов	ПК-13; ПК-14; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.02	Аналоговые и цифровые устройства автоматике	ПК-13; ПК-14; ПК-23
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-7; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производства	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная поддержка процессов жизненного цикла изделий	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами автоматизированных производств с применением энергоэффективных технологий	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.02	Информатизация автоматизированных производств с применением энергоэффективных технологий	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-14; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные технологии в пищевой промышленности с применением энергоэффективных технологий	ПК-6; ПК-14; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация коммерческой деятельности предприятия пищевой промышленности с применением энергоэффективных технологий	ПК-6; ПК-14; ПК-23
Б2	Практики	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-23
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-23
ФТД.В.01	Правовая охрана информационных систем и технологий	ОК-2; ПК-14; ПК-23
ФТД.В.02	Патентование	ОК-2; ОПК-4; ПК-12; ПК-13

	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	122	53	24	29	53	27	26	16	16	
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	52	24	28	52	26	26	16	16	
Дисциплины (модули)	35%	65%	33.3%	102	102	102	49	24	25	49	26	23	4	4	
Базовая часть				27	36	36	21	15	6	15	7	8			
Вариативная часть				66	75	66	28	9	19	34	19	15	4	4	
Практики	0%	100%	0%	9	12	9	3		3	3		3	3	3	
Вариативная часть				9	12	9	3		3	3		3	3	3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9	9	
Базовая часть				6	9	9							9	9	
Факультативы				2	20	2	1		1	1	1				
Вариативная часть				2	20	2	1		1	1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					46.3	-	42.6	50.8	-	48.9	44.2	-	39	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					9	-	9	9	-	9	9	-	8	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					632	-	156	148	-	156	148	-	24	
	Блок Б2					6	-		2	-		2	-	2	
	Блок Б3					16	-			-			-	16	
	Блок ФТД					16	-		8	-	8		-		
	Итого по всем блокам					670	-	156	158	-	164	150	-	42	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	6	3	3	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	5	4	1			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	5	1	4	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					18.99%									