

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.

2020 г.

15.04.04

Направление 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: Очная
Срок получения образования: 2г

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 автоматики	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		
	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	122	61	30	31	61	30	31
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	29	31
Дисциплины (модули)	35%	65%	33.3%	102	102	102	57	30	27	45	26	19
Базовая часть				27	36	36	23	13	10	13	7	6
Вариативная часть				66	75	66	34	17	17	32	19	13
Практики	0%	100%	0%	9	12	9	3		3	6	3	3
Вариативная часть				9	12	9	3		3	6	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)					54.6	-	55.1	55.2	-	55.2	52.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.9	-	13.9	14	-	13.9	14
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					840	-	244	228	-	212	156
	Блок Б2					6	-		2	-	2	2
	Блок Б3					16	-			-		16
	Блок ФТД					16	-		8	-	8	
	Итого по всем блокам					878	-	244	238	-	222	174
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	5	2	3
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					18.58%						