

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 бакалавриата



15.03.04

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
профиль Автоматизация технологических процессов и производств в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса

Институт: системной автоматизации, информационных технологий и предпринимательства

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г 6м

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	производственно-технологическая
+	+	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

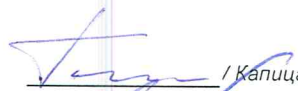
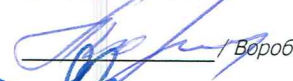

Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник управления лицензирования и аккредитации

Директор института

 / Капица Г.П./
 / Воробьева А.В./
 / Попович А.Э./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.01	Экономика	ОК-2
Б1.Б.02	Политология	ОК-4
Б1.Б.03	История казачества	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.05	Математика	ОК-5; ОПК-2
Б1.Б.06	История	ОК-1
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	ОК-3
Б1.Б.09	Философия	ОК-1
Б1.Б.10	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.11	Логика	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.12	Психология	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-5; ОК-8
Б1.Б.14	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	ОК-1
Б1.Б.15	Предпринимательство	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.15.01	Основы предпринимательства	ОК-2; ОПК-5
Б1.Б.15.02	Менеджмент	ОК-2; ОПК-4
Б1.Б.15.03	Экономика пищевой промышленности	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.16	Физика	ОК-5; ОПК-2
Б1.Б.17	Введение в профессию	ОК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.18	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.Б.20	Механика	ОПК-2
Б1.Б.21	Теория автоматического управления	ОПК-3
Б1.Б.22	Средства автоматизации и управления	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.23	Базы данных	ОПК-3
Б1.Б.24	Теория систем и системный анализ	ОК-5
Б1.Б.25	Иностранный язык в профессиональной деятельност	ОК-3
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	ОК-7
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	ОК-7
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	ОК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б1.В.01	Проектирование	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-27; ПК-31; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-37
Б1.В.02	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-32
Б1.В.03	Технические измерения и приборы	ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б1.В.04	Робототехнические системы и комплексы	ПК-7; ПК-8; ПК-24; ПК-35
Б1.В.05	Интегрированные системы управления и проектирования	ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-23; ПК-24
Б1.В.06	Проектирование автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-32; ПК-33; ПК-35
Б1.В.07	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-8; ПК-9
Б1.В.08	Бережливое производство	ПК-9; ПК-24
Б1.В.09	Стандартизация, сертификация и метрология	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-23; ПК-30
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-23; ПК-30
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	ПК-23; ПК-30
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-8; ПК-9; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени	ПК-8; ПК-9; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем	ПК-8; ПК-9; ПК-23
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами автоматизированных предприятий	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта	ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-33
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированный документооборот организации	ПК-33
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные средства разработки и оформления документов	ПК-33
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-29
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-29
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-29
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-23
Б1.В.ДВ.06.01	Аппаратные средства защиты технической информации на предприятиях пищевой промышленности	ПК-23
Б1.В.ДВ.06.02	Информационная безопасность	ПК-23

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.04-19 Автоматизация технологических процессов и производств_ОЗФО.plx', код направления 15.03.04, год начала

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-31; ПК-36
Б1.В.ДВ.07.01	Эргономика и надежность автоматизированных систем	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-31; ПК-36
Б1.В.ДВ.07.02	Экспертные системы	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-31; ПК-36
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-24
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8
ФТД.В.01	Основы строевой подготовки	ОК-7
ФТД.В.02	Основы медицинских знаний	ОК-8
ФТД.В.03	Музыкальная культура: традиции и фольклор	ОК-4; ОК-5
ФТД.В.04	Основы православного вероучения	ОК-4
ФТД.В.05	Старославянский язык	ОК-3; ОК-4
ФТД.В.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	ОК-6

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				232	269	249	57	26	31	53	23	30	57	24	33	54	28	26	28	28	
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	50	23	27	53	23	30	56	23	33	53	27	26	28	28	
Дисциплины (модули)	53%	47%	31.2%	201	207	205	46	23	23	46	23	23	50	23	27	53	27	26	10	10	
Базовая часть				96	111	109	42	23	19	33	17	16	26	17	9	8	8				
Вариативная часть				96	105	96	4		4	13	6	7	24	6	18	45	19	26	10	10	
Практики	0%	100%	0%	24	33	26	4		4	7		7	6		6				9	9	
Вариативная часть				24	33	26	4		4	7		7	6		6				9	9	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9	9	
Базовая часть				6	9	9													9	9	
Факультативы				1	20	9	7	3	4				1	1		1	1				
Вариативная часть				1	20	9	7	3	4				1	1		1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48.1			-	49.9	46.8	-	41.6	42.9	-	43.7	68.8	-	50.9	45.2	-	36.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54			-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП)			12			-	11.9	12	-	12	11.9	-	12	12	-	12	12	-	12	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			0.1			-			-			-		0.3	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	5	2	3	5	2	3	5	2	3	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	9	6	3	12	7	5	7	5	2			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	2		2	3		3	4	2	2	2	2	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			32.35%																	