

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



Иванова В.Н.

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: 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./



## Календарный учебный график

Мас	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Число	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	23-29	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				
I	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
II	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
III	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
IV	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
V	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	32 2/6	30 4/6	29 4/6	33 2/6	2 1/6	128 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3 4/6	3 2/6	7	7 2/6	3 2/6	25 4/6
У	Учебная практика	2 4/6					2 4/6
П	Производственная практика		4 4/6	4			8 4/6
Пд	Преддипломная практика					6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	9 2/6	9 2/6	9 2/6	9 2/6	7	44 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (1,2 дн)	2 (1,2 дн)	2 (1,2 дн)	2 (1,2 дн)	1 3/6 (9 дн)	9 3/6 (37 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	26	234





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

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 систе	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.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				232	269	249	57	57	53	54	28
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	50	57	52	53	28
Дисциплины (модули)	53%	47%	31.2%	201	207	205	46	50	46	53	10
Базовая часть				96	111	109	42	32	27	8	
Вариативная часть				96	105	96	4	18	19	45	10
Практики	0%	100%	0%	24	33	26	4	7	6		9
Вариативная часть				24	33	26	4	7	6		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				1	20	9	7		1	1	
Вариативная часть				1	20	9	7		1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					49.5	51.2	51.3	47.6	48.6	46
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					94.4	110	110	110	110	32
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	6	4	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	9	12	7	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	3	4	2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					30.09%					