

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Иванова В.Н.

2019 г.

27.03.04

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах
профиль Системы автоматического управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса

Институт: системной автоматизации, информационных технологий и предпринимательства

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

	Основной	Виды деятельности
+		производственно-технологическая
+	+	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 1171 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

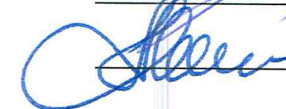
Первый проректор

 / Капица Г.П./

Начальник управления лицензирования и аккредитации

 / Воробьева А.В./

Директор института

 / 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; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.03	История казачества	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.04	Логика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.05	История	ОК-2
Б1.Б.06	Экономика	ОК-3
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4; ОПК-8
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.09	Философия	ОК-1
Б1.Б.10	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	ОК-1
Б1.Б.11	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	ОК-4
Б1.Б.12	Психология	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.14	Предпринимательство	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.14.01	Основы предпринимательства	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.14.02	Менеджмент	ОК-3
Б1.Б.14.03	Экономика пищевой промышленности	ОК-3
Б1.Б.15	Физика	ОПК-2
Б1.Б.16	Введение в профессию	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.17	Информационные технологии	ОПК-6; ОПК-9
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.Б.19	Механика	ОПК-4
Б1.Б.20	Теория автоматического управления	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8
Б1.Б.21	Технические средства автоматизации и управления	ОПК-7
Б1.Б.22	Концепции современного естествознания	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Проектирование	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	ПК-6; ПК-10
Б1.В.03	Технические измерения и приборы в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-6; ПК-11
Б1.В.04	Робототехнические системы и комплексы в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-6
Б1.В.05	Управление в технических системах	ПК-4; ПК-9; ПК-10
Б1.В.06	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-6; ПК-12
Б1.В.07	Бережливое производство	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем	ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами автоматизированных предприятий пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретическая инноватика	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Передовые технологии и инновации в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Аппаратные средства защиты технической информации на предприятиях пищевой промышленности	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Информационная безопасность	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование автоматизированных систем управления производством в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Интегрированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Эргономика и надежность автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Экспертные системы в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-5; ПК-9
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-8; ПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9
ФТД.В.01	Основы строевой подготовки	ОК-8
ФТД.В.02	Основы медицинских знаний	ОК-9
ФТД.В.03	Музыкальная культура: традиции и фольклор	ОК-6; ОК-7
ФТД.В.04	Основы православного вероучения	ОК-6
ФТД.В.05	Старославянский язык	ОК-5; ОК-7
ФТД.В.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	ОК-4

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				233	269	249	67	33	34	60	27	33	61	29	32	61	30	31
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	27	33	60	28	32	60	29	31
Дисциплины (модули)	53%	47%	36.4%	204	210	205	56	29	27	53	27	26	54	28	26	42	29	13
Базовая часть				90	114	109	44	23	21	40	20	20	21	15	6	4	4	
Вариативная часть				96	114	96	12	6	6	13	7	6	33	13	20	38	25	13
Практики	0%	100%	0%	21	30	26	4		4	7		7	6		6	9		9
Вариативная часть				21	30	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				2	20	9	7	4	3				1	1		1	1	
Вариативная часть				2	20	9	7	4	3				1	1		1	1	
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	65.5	59.2	-	52	53	-	57.2	51.2	-	56.1	55.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.9	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	46.3	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					24.3	-	24.5	24.4	-	24.4	24.3	-	24.2	24.3	-	24.5	24
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.6	-	0.7	0.7	-	0.7	0.8	-	0.7	0.7	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	7	3	4	5	3	2	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						13	6	7	12	7	5	12	6	6	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	1		1	4	1	3	5	3	2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					33.4%												