

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.

2019 г.

15.03.02

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование
профиль Машины и аппараты пищевых производств

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
+	+	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 1170 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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
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
Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.02	Логика	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.03	Экономика	ОК-3
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.06	История	ОК-2
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.09	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.10	Психология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.12	История казачества	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.13	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	ОК-6
Б1.Б.14	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.15	Предпринимательство	ОК-3
Б1.Б.15.01	Основы предпринимательства	ОК-3
Б1.Б.15.02	Менеджмент	ОК-3
Б1.Б.15.03	Экономика пищевой промышленности	ОК-3
Б1.Б.16	Физика	ОПК-1
Б1.Б.17	Введение в профессию	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.18	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.20	Механика	ОПК-5
Б1.Б.21	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.Б.22	Теория машин и механизмов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.23	Детали машин	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.24	Химия	ОПК-1
Б1.Б.25	Теория систем и системный анализ	ОК-7
Б1.Б.26	Иностранный язык в профессиональной деятельност	ОК-5
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01	Проектирование	ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16
Б1.В.02	Процессы и аппараты пищевых производств	ПК-8; ПК-13
Б1.В.03	Технологические машины и аппараты пищевых производств	ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Технология конструкционных материалов пищевых производств	ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б1.В.05	Основы технологии машиностроения пищевых производств	ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.06	Основы автоматизации и прикладного технического программного обеспечения предприятий пищевой промышленности	ПК-11; ПК-14
Б1.В.07	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции пищевых производств	ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16
Б1.В.08	Управление в технических системах	ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.В.09	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов пищевых производств	ПК-5; ПК-6
Б1.В.10	Технологическое оборудование пищевых производств	ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.В.11	Бережливое производство	ПК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Теплотехника	ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Хладотехника	ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами автоматизированных предприятий пищевой промышленности	ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта	ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Метрология, стандартизация и сертификация в пищевом машиностроении	ПК-5; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Проектно-конструкторская документация технологического оборудования пищевых производств	ПК-5; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование технологического оборудования и линий пищевых производств	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.01	Вентиляционные установки и пневмотранспорт предприятий пищевой промышленности	ПК-5; ПК-11; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование систем кондиционирования и вентиляции на предприятиях пищевой промышленности	ПК-5; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание технологического оборудования пищевых производств	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Надежность агрегатов, узлов и деталей машин и аппаратов пищевых производств	ПК-12; ПК-13
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-5; ПК-6; ПК-16
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-5; ПК-6; ПК-16
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
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	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	ОК-4
ФТД.В.02	Основы православного вероучения	ОК-6
ФТД.В.03	Основы строевой подготовки	ОК-8
ФТД.В.04	Основы медицинских знаний	ОК-9
ФТД.В.05	Музыкальная культура: традиции и фольклор	ОК-6; ОК-7
ФТД.В.06	Старославянский язык	ОК-5; ОК-7

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				233	269	249	61	49	54	57	28
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	54	49	53	56	28
Дисциплины (модули)	55%	45%	32.6%	201	207	205	50	42	47	56	10
Базовая часть				102	117	113	50	34	25	4	
Вариативная часть				90	99	92		8	22	52	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				2	20	9	7		1	1	
Вариативная часть				2	20	9	7		1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					50.6	55	47.5	51.2	51.3	39.3
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					93.2	110	110	110	110	26
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	5	6	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	9	8	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	4	6	2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					30.05%					