

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 бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Иванова В.Н.

31.01.2020 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: Очная	
Срок получения образования: 4г	

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2020

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 1170 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор института

/ Попович А.Э./

Начальник отдела контроля качества

/ Вареник О.Н./

Руководитель ОПОП

/ Соколов И.В./

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 отраслей 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 методы сетевого планирования и управления	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; ПК-15
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-15
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
ФТД.В.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия	ПК-15
ФТД.В.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	ПК-15

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.02-20 Технологические машины и оборудование_ОФО.pbx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

	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	253	67	32	35	62	25	37	63	28	35	61	29	32
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	25	35	60	27	33	60	28	32
Дисциплины (модули)	55%	45%	32.2%	201	207	202	56	28	28	53	25	28	54	27	27	39	28	11
Базовая часть				102	117	112	52	26	26	40	23	17	16	7	9	4	4	
Вариативная часть				90	99	90	4	2	2	13	2	11	38	20	18	35	24	11
Практики	0%	100%	0%	24	33	29	4		4	7		7	6		6	12		12
Вариативная часть				24	33	29	4		4	7		7	6		6	12		12
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	20	13	7	4	3	2		2	3	1	2	1	1	
Вариативная часть				2	20	13	7	4	3	2		2	3	1	2	1	1	
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	62.2	61.3	-	48.9	63.1	-	54	57.4	-	53	58.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.7	-	24.2	24.4	-	24.2	25.6	-	24.4	24.3	-	24.4	28.8
	элективные дисциплины по физ.к.					0.6	-	0.7	0.7	-	0.7	0.8	-	0.7	0.7	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3174	-	438	434	-	430	416	-	434	432	-	422	168
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					72	-	12	12	-	12	12	-	12	12	-		
	Блок Б2					8	-		2	-		2	-		2	-		2
	Блок Б3					10	-			-			-			-		10
	Блок ФТД					216	-	64	56	-		32	-	24	32	-	8	
	Итого по всем блокам					3408	-	502	492	-	430	450	-	458	466	-	430	180
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	7	2	5	6	3	3	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	11	7	4	8	4	4	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	3	1	2	6	2	4	6	4	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.79%												