

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)"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебно-  
методической  
работе



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность Машины и аппараты пищевых производств  
(профиль):


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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1170 от 20.10.2015

## СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника Управления контроля качества ОП, лицензионных требований и аккредитации  / Гаврилина О.И./

Начальник отдела контроля качества ОП  / Прокошина Е.В./

Зам. начальника отдела контроля качества ОП  / Вареник О.Н./

Руководитель ОПОП  / Ротанов Е.Г./





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	Общекультурный модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.01.03	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.01.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.01.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.01.06	Духовно-нравственное воспитание	ОК-6
Б1.Б.01.07	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ОК-7
Б1.Б.01.08	Командообразование и лидерство	ОК-6
Б1.Б.01.09	Психология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.01.10	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.01.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.01.12	Основы финансовой грамотности	ОК-3
Б1.Б.01.13	Экономика	ОК-3
Б1.Б.01.14	Менеджмент	ОК-3
Б1.Б.01.15	Казачество на службе отечеству	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Модуль цифровых компетенций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.02.01	Основы информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.02.03	Системы искусственного интеллекта (онлайн-курс)	ОПК-4
Б1.Б.03	Общепрофессиональный модуль	ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.03.01	Высшая математика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.03.02	Теория систем и методы сетевого планирования и управления	ОК-7
Б1.Б.03.03	Физика	ОПК-1
Б1.Б.03.04	Химия	ОПК-1
Б1.Б.03.05	Сопrotивление материалов	ОПК-1
Б1.Б.03.06	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.03.07	Механика	ОПК-5
Б1.Б.03.08	Теория машин и механизмов	ОПК-1; ОПК-2
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	Секционнo-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	Модуль профильной направленности	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01.01	Проектирование	ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01.02	Процессы и аппараты пищевых производств	ПК-8; ПК-13
Б1.В.01.03	Технологические машины и аппараты пищевых производств	ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.04	Технология конструкционных материалов пищевых производств	ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01.05	Основы технологии машиностроения пищевых производств	ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.01.06	Основы автоматизации и прикладного технического программного обеспечения предприятий пищевой промышленности	ПК-11; ПК-14
Б1.В.01.07	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции пищевых производств	ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01.08	Управление в технических системах	ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.В.01.09	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов пищевых производств	ПК-5; ПК-6
Б1.В.01.10	Технологическое оборудование пищевых производств	ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01.11	Бережливое производство	ПК-15
Б1.В.01.12	Детали машин	ПК-5
Б1.В.01.13	Технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК-7
Б1.В.01.14	Управление проектами автоматизированных предприятий пищевой промышленности	ПК-5; ПК-6; ПК-12
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-11
Б1.В.ДВ.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация в пищевом машиностроении	ПК-5; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Проектно-конструкторская документация технологического оборудования пищевых производств	ПК-5; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование технологического оборудования и линий пищевых производств	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-11; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Вентиляционные установки и пневмотранспорт предприятий пищевой промышленности	ПК-5; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование систем кондиционирования и вентиляции на предприятиях пищевой промышленности	ПК-5; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание технологического оборудования пищевых производств	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Надежность агрегатов, узлов и деталей машин и аппаратов пищевых производств	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Деловой иностранный язык	ПК-6
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-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-15
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-15
ФТД.В.01	Введение в профессию	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
ФТД.В.02	Основы технологии бродильных производств и виноделия	ПК-15
ФТД.В.03	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	ПК-15
ФТД.В.04	Модуль казачьей подготовки	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8
ФТД.В.04.01	Строевая подготовка	ОК-8
ФТД.В.04.02	Основы православия	ОК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.04.03	Культура казачества	ОК-6; ОК-7
ФТД.В.04.04	Старославянский язык	ОК-5; ОК-7