

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

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 01 от 30.08.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
учебно-  
методической  
работе



по программе магистратуры

15.04.04

Направление подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств в пищевой промышленности с применением энергоэффективных технологий

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>прикладная магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очно-заочная</i>
Срок получения образования: <i>2г 3м</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1484 от 21.11.2014

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	сервисно-эксплуатационная
+	специальные виды

## СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника Управления контроля качества ОП, лицензионных требований и аккредитации [Signature] / Гаверилина О.И./

Начальник отдела контроля качества ОП [Signature] / Прокошина Е.В./

Зам. начальника отдела контроля качества ОП [Signature] / Вареник О.Н./

Руководитель ОПОП [Signature] / Гончаров А.В./



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.02	Хранение и защита компьютерной информации	ОК-1; ОПК-3
Б1.Б.03	Планирование эксперимента	ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.04	Математическое и программное обеспечение систем управления	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.05	Интеллектуальные системы	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.06	Идентификация технологических объектов	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.07	Имитационное компьютерное моделирование промышленных систем	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.08	Оптимальные системы управления технологическими процессами	ОПК-4
Б1.Б.09	Иностранный язык для профессионального общения	ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий	ПК-6; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б1.В.02	Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств пищевой промышленности с применением энергоэффективных технологий	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22
Б1.В.03	Робастные системы управления в промышленной автоматике на основе энергоэффективных технологи	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.В.04	Информационные технологии контроля качества пищевого сырья и готовой продукции	ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.05	Технологическое оборудование и прогрессивные технологии в пищевой промышленности на основе энергоэффективных технологий	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.В.06	Проектирование систем автоматизации и управления	ПК-13; ПК-22
Б1.В.07	Адаптивные системы управления в промышленной автоматике с применением энергоэффективных технологий	ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-13; ПК-14; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов	ПК-13; ПК-14; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.02	Аналоговые и цифровые устройства автоматики	ПК-13; ПК-14; ПК-23
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-7; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производства	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная поддержка процессов жизненного цикла изделий	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами автоматизированных производств с применением энергоэффективных технологий	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.02	Информатизация автоматизированных производств с применением энергоэффективных технологий	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-14; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные технологии в пищевой промышленности с применением энергоэффективных технологий	ПК-6; ПК-14; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация коммерческой деятельности предприятия пищевой промышленности с применением энергоэффективных технологий	ПК-6; ПК-14; ПК-23
Б2	Практики	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-23
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-23
ФТД.В.01	Правовая охрана информационных систем и технологий	ОК-2; ПК-14; ПК-23
ФТД.В.02	Патентование	ОК-2; ОПК-4; ПК-12; ПК-13