

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)»  
Поволжский казачий институт управления и пищевых технологий (филиал)

План утвержден Ученым советом Университета  
Протокол № 9 от 28.03.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса

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

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 200 от 12.03.2015

## СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника Управления контроля качества ОП, лицензионных требований и аккредитации / Гаврилина О.И./  
Начальник отдела контроля и разработки учебных планов / Вареник О.Н./  
Директор филиала / Терехова А.А./  
Руководитель ОПОП / Власова В.Н./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

Стояновский М.Ю.

28 марта 2024 г.





Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.01	История	
Б1.Б.01.02	Философия	
Б1.Б.01.15	Казачество на службе отечеству	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.12	Основы финансовой грамотности	
Б1.Б.01.13	Экономика	
Б1.Б.01.14	Менеджмент	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.03	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.01.04	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.03.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Модуль казачьей подготовки	
ФТД.В.03.04	Старославянский язык	
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.06	Духовно-нравственное воспитание	
Б1.Б.01.08	Командообразование и лидерство	
Б1.Б.01.09	Психология	
Б1.Б.01.15	Казачество на службе отечеству	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Модуль казачьей подготовки	
ФТД.В.03.02	Основы православия	
ФТД.В.03.03	Культура казачества	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.03.04	Старославянский язык	
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.07	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	
Б1.Б.01.09	Психология	
Б1.Б.01.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.03.01	Высшая математика	
Б1.Б.03.02	Физика	
Б1.Б.03.03	Теория систем и методы сетевого планирования и управления	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Модуль казачьей подготовки	
ФТД.В.03.03	Культура казачества	
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.05	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.10	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Модуль казачьей подготовки	
ФТД.В.03.01	Строевая подготовка	
ОК-8	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Б1.Б.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.03.05	Введение в профессию	
Б1.Б.03.07	Теория автоматического управления	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.02	Модуль Введение в информационные технологии	
Б1.Б.02.01	Основы информационных технологий	
Б1.Б.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б1.Б.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.03.01	Высшая математика	
Б1.Б.03.02	Физика	
Б1.Б.03.06	Механика	
Б1.Б.03.08	Информационная безопасность	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Модуль Введение в информационные технологии	
Б1.Б.02.01	Основы информационных технологий	
Б1.Б.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения	ОПК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.14	Менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.03.07	Теория автоматического управления	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.Б.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.03.05	Введение в профессию	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-7	способностью участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, в практическом освоении и совершенствовании данных процессов, средств и систем	ПК
Б1.В.01	Модуль цифровых компетенций	
Б1.В.01.04	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	
Б1.В.02.01	Проектирование	
Б1.В.02.06	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.02.07	Интегрированные системы управления и проектирования	
Б1.В.02.08	Проектирование автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами автоматизированных предприятий	
Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение управления проектами	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, готовностью использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством	ПК
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	
Б1.В.02.01	Проектирование	
Б1.В.02.04	Средства автоматизации и управления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.06	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.02.07	Интегрированные системы управления и проектирования	
Б1.В.02.08	Проектирование автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.02.09	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.02.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов ее изготовления, подлежащих контролю и измерению, устанавливать оптимальные нормы точности продукции, измерений и достоверности контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и выполнять проверку и отладку систем и средств автоматизации технологических процессов, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, а также их ремонт и выбор; осваивать средства обеспечения автоматизации и управления	ПК
Б1.В.01	Модуль цифровых компетенций	
Б1.В.01.03	Настройка технических средств автоматизации и управления	
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	
Б1.В.02.03	Стандартизация, сертификация и метрология	
Б1.В.02.05	Технические измерения и приборы	
Б1.В.02.08	Проектирование автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.02.09	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.02.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы технологии бродильных производств и виноделия	
ФТД.В.02	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	
ПК-10	способностью проводить оценку уровня брака продукции, анализировать причины его появления, разрабатывать мероприятия по его предупреждению и устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, систем экологического менеджмента предприятия, по сертификации продукции, процессов, средств автоматизации и управления	ПК
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.01	Проектирование	
Б1.В.02.03	Стандартизация, сертификация и метрология	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью участвовать: в разработке планов, программ, методик, связанных с автоматизацией технологических процессов и производств, управлением процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, инструкций по эксплуатации оборудования, средств и систем автоматизации, управления и сертификации и другой текстовой документации, входящей в конструкторскую и технологическую документацию, в работах по экспертизе технической документации, надзору и контролю за состоянием технологических процессов, систем, средств автоматизации и управления, оборудования, выявлению их резервов, определению причин недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации, принятию мер по их устранению и повышению эффективности использования	ПК
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	
Б1.В.02.01	Проектирование	
Б1.В.02.07	Интегрированные системы управления и проектирования	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-29	способностью разрабатывать практические мероприятия по совершенствованию систем и средств автоматизации и управления изготовлением продукции, ее жизненным циклом и качеством, а также по улучшению качества выпускаемой продукции, технического обеспечения ее изготовления, практическому внедрению мероприятий на производстве; осуществлять производственный контроль их выполнения	ПК
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-30	способностью участвовать в работах по практическому техническому оснащению рабочих мест, размещению основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний, а также по их внедрению на производстве	ПК
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	
Б1.В.02.02	Электротехника и электроника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-31	способностью выявлять причины появления брака продукции, разрабатывать мероприятия по его устранению, контролировать соблюдение технологической дисциплины на рабочих местах	ПК
Б1.В.01	Модуль цифровых компетенций	
Б1.В.01.03	Настройка технических средств автоматизации и управления	
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	
Б1.В.02.01	Проектирование	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.07.01	Эргономика и надежность автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Экспертные системы	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-32	способностью участвовать во внедрении и корректировке технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля, диагностики при подготовке производства новой продукции и оценке ее конкурентоспособности	ПК
Б1.В.01	Модуль цифровых компетенций	
Б1.В.01.03	Настройка технических средств автоматизации и управления	
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	
Б1.В.02.08	Проектирование автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-33	способностью участвовать в разработке новых автоматизированных и автоматических технологий производства продукции и их внедрении, оценке полученных результатов, подготовке технической документации по автоматизации производства и средств его оснащения	ПК
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	
Б1.В.02.01	Проектирование	
Б1.В.02.08	Проектирование автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированный документооборот организации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные средства разработки и оформления документов	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.06.01	Аппаратные средства защиты технической информации на предприятиях пищевой промышленности	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационная безопасность на предприятиях пищевой промышленности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-18	способностью аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством	ПК
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	
Б1.В.02.10	Прикладные методы и технологии в образовательной и исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами	ПК
Б1.В.01	Модуль цифровых компетенций	
Б1.В.01.01	Основы алгоритмизации программирования	
Б1.В.01.02	Разработка профессиональных приложений	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций	ПК
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	
Б1.В.02.10	Прикладные методы и технологии в образовательной и исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью составлять научные отчеты по выполненному заданию и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции и ее качеством	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	
Б1.В.02.10	Прикладные методы и технологии в образовательной и исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способностью участвовать: в разработке программ учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов исследований; в постановке и модернизации отдельных лабораторных работ и практикумов по дисциплинам профилей направления; способностью проводить отдельные виды аудиторных учебных занятий (лабораторные и практические), применять новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения	ПК
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	
Б1.В.02.10	Прикладные методы и технологии в образовательной и исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	