

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: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
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.

18 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.02	История казачества	
Б1.Б.05	История	
Б1.Б.08	Философия	
Б1.Б.09	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	
Б1.Б.10	Логика	
Б1.Б.13	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
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	Экономика	
Б1.Б.14	Предпринимательство	
Б1.Б.14.01	Основы предпринимательства	
Б1.Б.14.02	Менеджмент	
Б1.Б.14.03	Экономика отраслей пищевой промышленности	
Б1.Б.16	Введение в профессию	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
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.03	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.24	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.05	Старославянский язык	
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История казачества	
Б1.Б.09	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.10	Логика	
Б1.Б.11	Психология	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Музыкальная культура: традиции и фольклор	
ФТД.В.04	Основы православного вероучения	
ФТД.В.05	Старославянский язык	
ФТД.В.09	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.04	Высшая математика	
Б1.Б.11	Психология	
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.23	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	Музыкальная культура: традиции и фольклор	
ФТД.В.09	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы строевой подготовки	
ОК-8	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы медицинских знаний	
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Б1.Б.14	Предпринимательство	
Б1.Б.14.03	Экономика отраслей пищевой промышленности	
Б1.Б.16	Введение в профессию	
Б1.Б.21	Средства автоматизации и управления	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(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.04	Высшая математика	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.17	Информационные технологии	
Б1.Б.19	Механика	
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.03(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.16	Введение в профессию	
Б1.Б.17	Информационные технологии	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б1.Б.20	Теория автоматического управления	
Б1.Б.22	Базы данных	
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.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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.14	Предпринимательство	
Б1.Б.14.02	Менеджмент	
Б1.Б.14.03	Экономика отраслей пищевой промышленности	
Б1.Б.21	Средства автоматизации и управления	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.09	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.Б.14	Предпринимательство	
Б1.Б.14.01	Основы предпринимательства	
Б1.Б.16	Введение в профессию	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(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	Проектирование	
Б1.В.04	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.05	Интегрированные системы управления и проектирования	
Б1.В.06	Проектирование автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта (онлайн-курс)	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами автоматизированных предприятий	
Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение управления проектами	
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.03(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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.02	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	
Б1.В.04	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.05	Интегрированные системы управления и проектирования	
Б1.В.06	Проектирование автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.07	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.02.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем	
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.03(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.02	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	
Б1.В.03	Технические измерения и приборы	
Б1.В.06	Проектирование автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.07	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.08	Бережливое производство	
Б1.В.09	Стандартизация, сертификация и метрология	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.02.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия	
ФТД.В.08	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.01	Проектирование	
Б1.В.09	Стандартизация, сертификация и метрология	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	

Индекс	Содержание	Тип
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.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.10	Современные технологические решения при производстве мясной продукции (онлайн-курс)	
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.01	Проектирование	
Б1.В.05	Интегрированные системы управления и проектирования	
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.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(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.05.01	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.03(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.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.03(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	Проектирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	
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.03(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.02	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	
Б1.В.06	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.03(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.01	Проектирование	
Б1.В.06	Проектирование автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированный документооборот организации	
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные средства разработки и оформления документов	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная		
ПК-23	способностью выполнять работы по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, регламентному техническому, эксплуатационному обслуживанию оборудования, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления, средств программного обеспечения, сертификационным испытаниям изделий	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.02	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	
Б1.В.03	Технические измерения и приборы	
Б1.В.05	Интегрированные системы управления и проектирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.02.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.01	Аппаратные средства защиты технической информации на предприятиях пищевой промышленности	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационная безопасность	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	способностью выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик оборудования, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления, настройки и обслуживания: системного, инструментального и прикладного программного обеспечения данных средств и систем	ПК
Б1.В.02	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	
Б1.В.03	Технические измерения и приборы	
Б1.В.04	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.05	Интегрированные системы управления и проектирования	
Б1.В.08	Бережливое производство	
Б1.В.ДВ.07.01	Эргономика и надежность автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Экспертные системы	
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.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	способностью участвовать в организации диагностики технологических процессов, оборудования, средств и систем автоматизации и управления	ПК
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.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способностью участвовать в организации приемки и освоения вводимых в эксплуатацию оборудования, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления	ПК
Б1.В.ДВ.07.01	Эргономика и надежность автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Экспертные системы	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	способностью составлять заявки на оборудование, технические средства и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления, запасные части, инструкции по испытаниям и эксплуатации данных средств и систем, техническую документацию на их ремонт	ПК
Б1.В.01	Проектирование	

Индекс	Содержание	Тип
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.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-34	способностью выбирать рациональные методы и средства определения эксплуатационных характеристик оборудования, средств и систем автоматизации и их технического оснащения	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-35	способностью составлять техническую документацию на приобретение нового оборудования, средств и систем автоматизации, их технического оснащения, запасных частей; осуществлять подготовку технических средств к ремонту	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.04	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.06	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.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-36	способностью участвовать в работах по проведению диагностики и испытаниях технологических процессов, оборудования, средств и систем автоматизации и управления	ПК
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.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-37	способностью участвовать в работах по приемке и внедрению в производство средств и систем автоматизации и их технического оснащения	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	