

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)"  
Смоленский казачий институт промышленных технологий и бизнеса (филиал)

План утвержден Ученым советом Университета

Протокол № 6 от 24.02.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
учебно-  
методической  
работе

УТВЕРЖДАЮ



по программе бакалавриата

27.03.04

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Системы автоматического управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса


Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1171 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./

Директор филиала  / Коржикова Н.С./



Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.09	Философия	
Б1.Б.10	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.03	История казачества	
Б1.Б.05	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.06	Экономика	
Б1.Б.14	Предпринимательство	
Б1.Б.14.01	Основы предпринимательства	
Б1.Б.14.02	Менеджмент	
Б1.Б.14.03	Экономика отраслей пищевой промышленности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б1.Б.11	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	
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-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.12	Психология	
Б1.Б.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.05	Старославянский язык	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.03	История казачества	

Б1.Б.12	Психология	
Б1.В.02	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
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	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.04	Логика	
Б1.Б.14	Предпринимательство	
Б1.Б.14.01	Основы предпринимательства	
Б1.В.02	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
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.05	Старославянский язык	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.24	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	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы строевой подготовки	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.13	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 представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК
Б1.Б.02	Математика	
Б1.Б.04	Логика	
Б1.Б.20	Теория автоматического управления	
Б1.Б.22	Концепции современного естествознания	
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 выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.02	Математика	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.22	Концепции современного естествознания	
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 решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей	ОПК
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации	ОПК
Б1.Б.19	Механика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных	ОПК
Б1.Б.16	Введение в профессию	
Б1.Б.20	Теория автоматического управления	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.16	Введение в профессию	
Б1.Б.17	Информационные технологии	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.21	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.02	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности	ОПК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б1.Б.16	Введение в профессию	
Б1.Б.20	Теория автоматического управления	
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	
ОПК-9	способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.17	Информационные технологии	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-4	готовностью участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.02	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
Б1.В.06	Управление в технических системах	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами автоматизированных предприятий пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.02	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами автоматизированных предприятий пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта	
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	
Б1.В.ДВ.08.01	Эргономика и надежность автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Экспертные системы 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-6	способностью производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.03	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	
Б1.В.04	Технические измерения и приборы в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.05	Робототехнические системы и комплексы 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.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	
Б1.В.ДВ.06.01	Аппаратные средства защиты технической информации на предприятиях пищевой промышленности	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование автоматизированных систем управления производством в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.07.02	Интегрированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами автоматизированных предприятий пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретическая инноватика	
Б1.В.ДВ.04.02	Передовые технологии и инновации в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование автоматизированных систем управления производством в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.07.02	Интегрированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
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	
Вид деятельности: производственно-технологическая		

ПК-8	готовностью к внедрению результатов разработок средств и систем автоматизации и управления в производство	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
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.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью проводить техническое оснащение рабочих мест и размещение технологического оборудования	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.06	Управление в технических системах	
Б1.В.ДВ.08.01	Эргономика и надежность автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Экспертные системы 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-10	готовностью к участию в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.03	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	
Б1.В.06	Управление в технических системах	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.02.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем	
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-11	способностью организовать метрологическое обеспечение производства систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.04	Технические измерения и приборы в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью обеспечить экологическую безопасность проектируемых устройств автоматики и их производства	ПК



Б1.В.01	Проектирование
Б1.В.07	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса
Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами автоматизированных предприятий пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса
Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта
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