

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 вуза
Протокол № 7 от 31.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Иванова В.Н.
"___" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

27.03.04

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

профиль Системы автоматического управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса

Институт: системной автоматизации, информационных технологий и предпринимательства

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2019 _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1171 от 20.10.2015 _____

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Капица Г.П./

Начальник управления лицензирования и аккредитации _____ / Воробьева А.В./

Директор института _____ / Попович А.Э./

Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													6		6	6
К	Каникулы	3	6 3/6	9 3/6	2	5	7	2	5	7	3	7	10	3 3/6		3 3/6	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8	4/6 (4	2 (12 дн)	1 2/6 (8	4/6 (4	2 (12 дн)	1 2/6 (8	4/6 (4	2 (12 дн)	1 2/6 (8	4/6 (4	2 (12 дн)	1 3/6 (9		1 3/6 (9	9 3/6 (57
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	234
Студентов																	
Групп																	

-	Б1.В.ДВ.08.02	Экспертные системы в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса			8	3	3	108	108	24	24	84								3			
						96	96	3456	3456	756	756	2286	414		5	7	7	10	10	19	28	10	
						204	204	7672	7672	1706	1706	4985	981	23	23	24	21	27	23	25	28	10	
Блок 2.Практики																							
Вариативная часть																							
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2	3	3	108	108	2	2	106				3							
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46	12	12	432	432	4	4	428					6		6				
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			9	12	12	432	432	2	2	430										12	
						27	27	972	972	8	8	964				3		6		6		12	
						27	27	972	972	8	8	964				3		6		6		12	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							
Базовая часть																							
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	324	324	10	10	314										9	
						9	9	324	324	10	10	314										9	
						9	9	324	324	10	10	314										9	
ФТД.Факультативы																							
Вариативная часть																							
+	ФТД.В.01	Основы строевой подготовки			12		2	2	72	72	16	16	56		1	1							
+	ФТД.В.02	Основы медицинских знаний			12		2	2	72	72	16	16	56		1	1							
+	ФТД.В.03	Музыкальная культура: традиции и фольклор			12		2	2	72	72	16	16	56		1	1							
+	ФТД.В.04	Основы православного вероучения			2		1	1	36	36	4	4	32			1							
+	ФТД.В.05	Старославянский язык			5		1	1	36	36	12	12	24					1					
+	ФТД.В.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения			7		1	1	36	36	4	4	32							1			
+	ФТД.В.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия			4		2	2	72	72	16	16	56					2					
+	ФТД.В.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий			6		2	2	72	72	16	16	56							2			
						13	13	468	468	100	100	368		3	4		2	1	2	1			
						13	13	468	468	100	100	368		3	4		2	1	2	1			

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

