

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

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

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) _____ 2017 _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 200 от 12.03.2015 _____

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

СОГЛАСОВАНО

Директор института _____ / Попович А.Э./

Начальник отдела контроля качества _____ / Вареник О.Н./

Руководитель ОПОП _____ / Гончаров А.В./

Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													6		6	6
К	Каникулы	3	5 2/6	8 2/6	2	5	7	2 2/6	6 1/6	8 3/6	2	7 5/6	9 5/6	3 3/6		3 3/6	37 1/6
*	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																	

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
+	Б1.Б.01	Экономика			2	2	2	72	72	16	16	56			2												
+	Б1.Б.02	Политология		7		2	2	72	72	20	20	52									2						
+	Б1.Б.03	История казачества			1	2	2	72	72	24	24	48		2													
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	3	12		8	8	288	288	84	84	159	45	3	2	3											
+	Б1.Б.05	Математика	24	13		14	14	504	504	144	144	279	81	4	4	3	3										
+	Б1.Б.06	История	3		2	5	5	180	180	40	40	95	45		2	3											
+	Б1.Б.07	Правоведение		2		2	2	72	72	16	16	56			2												
+	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		3		2	2	72	72	24	24	48				2											
+	Б1.Б.09	Философия	3			3	3	108	108	28	28	44	36				3										
+	Б1.Б.10	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества		3		2	2	72	72	16	16	56				2											
+	Б1.Б.11	Логика		1		2	2	72	72	24	24	48		2													
+	Б1.Б.12	Психология		6		2	2	72	72	16	16	56							2								
+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		5		2	2	72	72	16	16	56						2									
+	Б1.Б.14	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности		5		2	2	72	72	16	16	56						2									
+	Б1.Б.15	Предпринимательство		16	7	6	6	216	216	56	56	160		2				2	2								
+	Б1.Б.15.01	Основы предпринимательства		1		2	2	72	72	20	20	52		2													
+	Б1.Б.15.02	Менеджмент		6		2	2	72	72	20	20	52						2									
+	Б1.Б.15.03	Экономика отраслей пищевой промышленности			7	2	2	72	72	16	16	56								2							
+	Б1.Б.16	Физика	12			8	8	288	288	64	64	125	99	4	4												
+	Б1.Б.17	Введение в профессию	2	1		5	5	180	180	52	52	92	36	2	3												
+	Б1.Б.18	Информационные технологии	4	3		6	6	216	216	40	40	131	45			3	3										
+	Б1.Б.19	Электротехника и электроника	5	4		6	6	216	216	68	68	94	54				3	3									
+	Б1.Б.20	Механика	6	5		6	6	216	216	64	64	116	36					3	3								
+	Б1.Б.21	Теория автоматического управления	7			3	3	108	108	24	24	48	36								3						
+	Б1.Б.22	Средства автоматизации и управления	5			3	3	108	108	36	36	18	54					3									
+	Б1.Б.23	Базы данных			4	3	3	108	108	32	32	76					3										
+	Б1.Б.24	Теория систем и системный анализ		5		2	2	72	72	16	16	56						2									
+	Б1.Б.25	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45	6	6	6	216	216	60	60	156						2	2	2							
+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	10	10	62		2													
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		6				328	328	4	4	324															
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		6				328	328	4	4	324															
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		6				328	328	4	4	324															
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		6				328	328	4	4	324															
						106	106	4144	4144	1010	1010	2567	567	21	19	19	14	17	9	7							
Вариативная часть																											

+	Б1.В.01	Проектирование		345678	9	14	14	504	504	56	56	448				2	2	2	3	1	2	2		
+	Б1.В.02	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	24	3		15	15	540	540	120	120	330	90		5	5	5							
+	Б1.В.03	Технические измерения и приборы	6	5		8	8	288	288	92	92	160	36					4	4					
+	Б1.В.04	Робототехнические системы и комплексы	8	7		8	8	288	288	84	84	159	45							4	4			
+	Б1.В.05	Интегрированные системы управления и проектирования	7			3	3	108	108	40	40	32	36							3				
+	Б1.В.06	Проектирование автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	89			6	6	216	216	64	64	89	63								3	3		
+	Б1.В.07	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	9	8		6	6	216	216	68	68	121	27								3	3		
+	Б1.В.08	Бережливое производство			7	2	2	72	72	20	20	52									2			
+	Б1.В.09	Стандартизация, сертификация и метрология		6		2	2	72	72	20	20	52							2					
+	Б1.В.10	Технологии продуктов и рационов персонализированного питания (онлайн-курс)	7			3	3	108	108	24	24	48	36								3			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	6			5	5	180	180	32	32	112	36							5				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	6			5	5	180	180	32	32	112	36								5			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	6			5	5	180	180	32	32	112	36								5			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		6		4	4	144	144	32	32	112									4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени		6		4	4	144	144	32	32	112									4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем		6		4	4	144	144	32	32	112									4			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		7		4	4	144	144	32	32	112									4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами автоматизированных предприятий		7		4	4	144	144	32	32	112									4			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта		7		4	4	144	144	32	32	112									4			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору		7		5	5	180	180	32	32	148									5			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированный документооборот организации		7		5	5	180	180	32	32	148									5			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные средства разработки и оформления документов		7		5	5	180	180	32	32	148									5			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	8			4	4	144	144	36	36	72	36									4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	8			4	4	144	144	36	36	72	36									4		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	8			4	4	144	144	36	36	72	36									4		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору		8		4	4	144	144	32	32	112										4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Аппаратные средства защиты технической информации на предприятиях пищевой промышленности		8		4	4	144	144	32	32	112										4		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационная безопасность		8		4	4	144	144	32	32	112										4		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору		8		3	3	108	108	32	32	76										3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Эргономика и надежность автоматизированных систем		8		3	3	108	108	32	32	76										3		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экспертные системы		8		3	3	108	108	32	32	76										3		
						96	96	3456	3456	816	816	2235	405		5	7	7	6	18	22	23	8		
						202	202	7600	7600	1826	1826	4802	972	21	24	26	21	23	27	29	23	8		

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	4	4	144	144	2	2	142									4				
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46	13	13	468	468	4	4	464									7	6			
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			9	12	12	432	432	2	2	430										12			
					29	29	1044	1044	8	8	1036										4	7	6	12	
					29	29	1044	1044	8	8	1036										4	7	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	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения			7		1	1	36	36	4	4	32									1			
+	ФТД.В.02	Основы православного вероучения			2		1	1	36	36	4	4	32									1			
+	ФТД.В.03	Основы строевой подготовки			12		2	2	72	72	16	16	56								1	1			
+	ФТД.В.04	Основы медицинских знаний			12		2	2	72	72	16	16	56								1	1			
+	ФТД.В.05	Музыкальная культура: традиции и фольклор			12		2	2	72	72	16	16	56								1	1			
+	ФТД.В.06	Старославянский язык			5		1	1	36	36	12	12	24								1				
+	ФТД.В.07	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий			6		2	2	72	72	16	16	56									2			
					11	11	396	396	84	84	312										3	4	1	2	1
					11	11	396	396	84	84	312										3	4	1	2	1

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.03	История казачества	
Б1.Б.06	История	
Б1.Б.09	Философия	
Б1.Б.10	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	
Б1.Б.11	Логика	
Б1.Б.14	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.15	Предпринимательство	
Б1.Б.15.01	Основы предпринимательства	
Б1.Б.15.02	Менеджмент	
Б1.Б.15.03	Экономика отраслей пищевой промышленности	
Б1.Б.17	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.04	Иностранный язык	
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.25	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.06	Старославянский язык	
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК

Б1.Б.02	Политология	
Б1.Б.03	История казачества	
Б1.Б.10	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	
Б1.Б.11	Логика	
Б1.Б.12	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.02	Основы православного вероучения	
ФТД.В.05	Музыкальная культура: традиции и фольклор	
ФТД.В.06	Старославянский язык	
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.12	Психология	
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.16	Физика	
Б1.Б.24	Теория систем и системный анализ	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.05	Музыкальная культура: традиции и фольклор	
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	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.26	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.03	Основы строевой подготовки	

ОК-8	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	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.15	Предпринимательство	
Б1.Б.15.03	Экономика отраслей пищевой промышленности	
Б1.Б.17	Введение в профессию	
Б1.Б.22	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.05	Математика	
Б1.Б.16	Физика	
Б1.Б.18	Информационные технологии	
Б1.Б.20	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.17	Введение в профессию	
Б1.Б.18	Информационные технологии	
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	
Б1.Б.21	Теория автоматического управления	
Б1.Б.23	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	
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.15	Предпринимательство	
Б1.Б.15.02	Менеджмент	
Б1.Б.15.03	Экономика отраслей пищевой промышленности	
Б1.Б.22	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-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.Б.15	Предпринимательство	
Б1.Б.15.01	Основы предпринимательства	
Б1.Б.17	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.ДВ.03.01	Управление проектами автоматизированных предприятий	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированный документооборот организации	
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные средства разработки и оформления документов	
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
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.04.01	Автоматизированный документооборот организации	
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные средства разработки и оформления документов	
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.10	Технологии продуктов и рационов персонализированного питания (онлайн-курс)	
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 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	
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-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	
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	
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	
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированный документооборот организации	
Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные средства разработки и оформления документов	
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	
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

