

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

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: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 200 от 12.03.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Директор института _____ / Попович А.Э./

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

Руководитель ОПОП _____ / Гончаров А.В./

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	8		
		2/6 (8)	4/6 (4)	(12 дн)	2/6 (8)	4/6 (4)	(12 дн)	2/6 (8)	4/6 (4)	(12 дн)	2/6 (8)	4/6 (4)	(12 дн)	(48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
+	Б1.Б.01	Экономика			2	2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.Б.02	История казачества			1	2	2	72	72	34	34	38		2										
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	3	12		7	7	252	252	150	150	84	18	2	2	3								
+	Б1.Б.04	Математика	24	13		16	16	576	576	272	272	241	63	4	4	4	4							
+	Б1.Б.05	История	2		1	5	5	180	180	70	70	74	36	2	3									
+	Б1.Б.06	Правоведение		2		2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		2		2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.Б.08	Философия	3			3	3	108	108	50	50	31	27			3								
+	Б1.Б.09	Духовно-нравственные основы и культура русского казачества		3		2	2	72	72	34	34	38				2								
+	Б1.Б.10	Логика		2		2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.Б.11	Психология		6		2	2	72	72	34	34	38							2					
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		7		2	2	72	72	34	34	38									2			
+	Б1.Б.13	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности		5		2	2	72	72	34	34	38						2						
+	Б1.Б.14	Предпринимательство		16	7	6	6	216	216	102	102	114		2						2	2			
+	Б1.Б.14.01	Основы предпринимательства		1		2	2	72	72	34	34	38		2										
+	Б1.Б.14.02	Менеджмент		6		2	2	72	72	34	34	38							2					
+	Б1.Б.14.03	Экономика отраслей пищевой промышленности			7	2	2	72	72	34	34	38									2			
+	Б1.Б.15	Физика	12			8	8	288	288	100	100	116	72	4	4									
+	Б1.Б.16	Введение в профессию	1			3	3	108	108	50	50	22	36	3										
+	Б1.Б.17	Информационные технологии	4	3		6	6	216	216	100	100	89	27			3	3							
+	Б1.Б.18	Электротехника и электроника	4	3		6	6	216	216	100	100	89	27			3	3							
+	Б1.Б.19	Механика	5	4		6	6	216	216	100	100	80	36				3	3						
+	Б1.Б.20	Теория автоматического управления	5			4	4	144	144	68	68	40	36					4						
+	Б1.Б.21	Средства автоматизации и управления	6			3	3	108	108	50	50	22	36							3				
+	Б1.Б.22	Базы данных			4	3	3	108	108	50	50	58					3							
+	Б1.Б.23	Теория систем и методы сетевого планирования и управления		4		2	2	72	72	34	34	38						2						
+	Б1.Б.24	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45	6	6	6	216	216	150	150	66						2	2	2				
+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	36	36	36		2										
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		123456				328	328	72	72	256												
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		123456				328	328	72	72	256												
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		123456				328	328	72	72	256												
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		123456				328	328	72	72	256												
						104	104	4072	4072	1860	1860	1798	414	21	21	18	20	11	9	4				
Вариативная часть																								

+	Б1.В.01	Проектирование		12456	7	12	12	432	432	204	204	228		2	2		2	2	2	2					
+	Б1.В.02	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	3			3	3	108	108	34	34	38	36			3									
+	Б1.В.03	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	13	2		15	15	540	540	184	184	293	63	5	5	5									
+	Б1.В.04	Технические измерения и приборы	56			8	8	288	288	118	118	98	72					4	4						
+	Б1.В.05	Робототехнические системы и комплексы	6	5		7	7	252	252	100	100	116	36					3	4						
+	Б1.В.06	Интегрированные системы управления и проектирования	7			3	3	108	108	50	50	13	45									3			
+	Б1.В.07	Проектирование автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	78			8	8	288	288	98	98	127	63									4	4		
+	Б1.В.08	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	8	7		7	7	252	252	98	98	127	27									3	4		
+	Б1.В.09	Бережливое производство			7	3	3	108	108	34	34	74										3			
+	Б1.В.10	Стандартизация, сертификация и метрология		5		2	2	72	72	34	34	38						2							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	4			5	5	180	180	50	50	103	27					5							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	4			5	5	180	180	50	50	103	27					5							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	4			5	5	180	180	50	50	103	27					5							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору			5	5	5	180	180	50	50	130							5						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени			5	5	5	180	180	50	50	130							5						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем			5	5	5	180	180	50	50	130							5						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору			6	4	4	144	144	50	50	94										4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами автоматизированных предприятий			6	4	4	144	144	50	50	94										4			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта			6	4	4	144	144	50	50	94										4			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору			6	4	4	144	144	68	68	76										4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированный документооборот организации			6	4	4	144	144	68	68	76										4			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные средства разработки и оформления документов			6	4	4	144	144	68	68	76										4			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	7			5	5	180	180	68	68	76	36									5			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	7			5	5	180	180	68	68	76	36									5			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	7			5	5	180	180	68	68	76	36									5			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору			7	4	4	144	144	68	68	76										4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Аппаратные средства защиты технической информации на предприятиях пищевой промышленности			7	4	4	144	144	68	68	76										4			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационная безопасность			7	4	4	144	144	68	68	76										4			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору			8	3	3	108	108	48	48	60												3	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Эргономика и надежность автоматизированных систем			8	3	3	108	108	48	48	60												3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экспертные системы			8	3	3	108	108	48	48	60												3	
						98	98	3528	3528	1356	1356	1767	405	7	7	8	7	16	18	24	11				
						202	202	7600	7600	3216	3216	3565	819	28	28	26	27	27	27	28	11				
Блок 2.Практики																									
Вариативная часть																									

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	
Б1.Б.10	Логика	
Б1.Б.11	Психология	
Б1.В.02	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
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	
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.04	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	
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	
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
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	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	
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	
Б1.В.02	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
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.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.02	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
Б1.В.05	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.06	Интегрированные системы управления и проектирования	
Б1.В.07	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	
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.03	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	
Б1.В.05	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.06	Интегрированные системы управления и проектирования	
Б1.В.07	Проектирование автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.08	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.03	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	
Б1.В.04	Технические измерения и приборы	
Б1.В.07	Проектирование автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.08	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	
Б1.В.09	Бережливое производство	
Б1.В.10	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.10	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.06	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.03	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.03	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	
Б1.В.07	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.07	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.03	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	
Б1.В.04	Технические измерения и приборы	
Б1.В.06	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.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.03	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	
Б1.В.04	Технические измерения и приборы	
Б1.В.05	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.06	Интегрированные системы управления и проектирования	
Б1.В.09	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.05	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.07	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	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				233	269	253	67	32	35	62	26	36	63	28	35	61	29	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	26	34	60	27	33	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	30.6%	201	207	202	56	28	28	53	26	27	54	27	27	39	28	11	
Б1.Б	Базовая часть				96	111	104	42	21	21	38	18	20	20	11	9	4	4		
Б1.В	Вариативная часть				96	105	98	14	7	7	15	8	7	34	16	18	35	24	11	
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	29	4		4	7		7	6		6	12		12	
Б2.В	Вариативная часть				24	33	29	4		4	7		7	6		6	12		12	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	20	13	7	4	3	2		2	3	1	2	1	1		
ФТД.В	Вариативная часть				2	20	13	7	4	3	2		2	3	1	2	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.1	-	63.4	61.9	-	50	59.4	-	54	57.4	-	53.5	58.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.8	-	25.5	24.6	-	23.8	26.2	-	24.8	24.3	-	24.4	24.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.6	-	0.7	0.7	-	0.7	0.8	-	0.7	0.7	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3216	-	454	434	-	432	448	-	450	432	-	422	144	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					72	-	12	12	-	12	12	-	12	12	-			
		Блок Б2					8	-		2	-		2	-		2	-		2	
		Блок Б3					10	-			-			-			-		10	
		Блок ФТД					216	-	64	56	-		32	-	24	32	-	8		
		Итого по всем блокам					3450	-	518	492	-	432	482	-	474	466	-	430	156	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	4	4	6	3	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						13	6	7	10	5	5	10	6	4	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	2		2	5	1	4	6	4	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						33.27%												