

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

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем в пищевой промышленности и
отраслях агропромышленного комплекса

Институт: системной автоматизации, информационных технологий и предпринимательства

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Директор института _____ / Попович А.Э./

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

Руководитель ОПОП _____ / Красников С.А./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
+	Б1.0.01	Общекультурный модуль	122	11112 22333 4	111	39	39	1404	1404	90	90	1231	83	19	12	6	2			
+	Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	1		1	5	5	180	180	10	10	157	13	5						
+	Б1.0.01.02	Философия	2			3	3	108	108	6	6	93	9		3					
+	Б1.0.01.03	Русский язык и культура речи		2		2	2	72	72	4	4	64	4		2					
+	Б1.0.01.04	Иностранный язык	2	11		9	9	324	324	24	24	283	17	6	3					
+	Б1.0.01.05	Правоведение		2		2	2	72	72	4	4	64	4		2					
+	Б1.0.01.06	Психология		4		2	2	72	72	4	4	64	4				2			
+	Б1.0.01.07	История казачества			1	2	2	72	72	4	4	64	4	2						
+	Б1.0.01.08	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества		2		2	2	72	72	4	4	64	4		2					
+	Б1.0.01.09	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности		3		2	2	72	72	4	4	64	4			2				
+	Б1.0.01.10	Безопасность жизнедеятельности		3		2	2	72	72	4	4	64	4			2				
+	Б1.0.01.11	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	10	10	58	4	2						
+	Б1.0.01.12	Основы предпринимательства		1		2	2	72	72	4	4	64	4	2						
+	Б1.0.01.13	Экономика			1	2	2	72	72	4	4	64	4	2						
+	Б1.0.01.14	Менеджмент		3		2	2	72	72	4	4	64	4			2				
+	Б1.0.02	Общепрофессиональный модуль	11111 22223 33444	11222 23334	3334	98	98	3528	3528	226	226	3111	191	27	27	26	18			
+	Б1.0.02.01	Высшая математика	12	12		16	16	576	576	32	32	518	26	8	8					
+	Б1.0.02.02	Физика	11			8	8	288	288	16	16	254	18	8						
+	Б1.0.02.03	Электротехника и электроника	2	2		6	6	216	216	12	12	191	13		6					
+	Б1.0.02.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления		3		2	2	72	72	4	4	64	4			2				
+	Б1.0.02.05	Инженерная графика	1			3	3	108	108	6	6	93	9	3						
+	Б1.0.02.06	Моделирование систем	4	3		8	8	288	288	18	18	257	13			3	5			
+	Б1.0.02.07	Информационные технологии	3	2		6	6	216	216	14	14	189	13		3	3				
+	Б1.0.02.08	Информационная безопасность	4			4	4	144	144	8	8	127	9				4			
+	Б1.0.02.09	Системы электронного документооборота		4		2	2	72	72	4	4	64	4				2			
+	Б1.0.02.10	Операционные системы	3			4	4	144	144	16	16	119	9			4				
+	Б1.0.02.11	Управление информационными системами	4			3	3	108	108	8	8	91	9				3			
+	Б1.0.02.12	Программирование	12	1		12	12	432	432	28	28	382	22	8	4					
+	Б1.0.02.13	Базы данных	3		3	6	6	216	216	12	12	191	13			6				
+	Б1.0.02.14	Сети и телекоммуникации	2			4	4	144	144	8	8	127	9		4					
+	Б1.0.02.15	Системы реального времени			4	4	4	144	144	8	8	132	4				4			
+	Б1.0.02.16	Архитектура вычислительных систем			3	4	4	144	144	8	8	132	4			4				
+	Б1.0.02.17	Иностранный язык в профессиональной деятельности		23	3	6	6	216	216	24	24	180	12		2	4				

+	Б1.О.03	Профессиональный модуль	4		34	9	9	324	324	20	20	287	17			3	6			
+	Б1.О.03.01	Интернет-технологии	4		3	6	6	216	216	12	12	191	13			3	3			
+	Б1.О.03.02	Системное программное обеспечение			4	3	3	108	108	8	8	96	4				3			
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			3			328	328	2	2	322	4							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль			3			328	328	2	2	322	4							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль			3			328	328	2	2	322	4							
-	Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль			3			328	328	2	2	322	4							
						146	146	5584	5584	338	338	4951	295	46	39	35	26			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
+	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	3344	11222 334	44	39	39	1404	1404	92	92	1236	76	4	7	12	16			
+	Б1.В.01.01	Проектирование		112233	4	14	14	504	504	28	28	448	28	4	4	4	2			
+	Б1.В.01.02	Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности	3	2		7	7	252	252	20	20	219	13		3	4				
+	Б1.В.01.03	Проектирование автоматизированных информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса	34			8	8	288	288	24	24	246	18			4	4			
+	Б1.В.01.04	Интеллектуальные информационные системы	4	4		7	7	252	252	14	14	225	13				7			
+	Б1.В.01.05	Программирование мобильных устройств			4	3	3	108	108	6	6	98	4				3			
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)			4	3	3	108	108	6	6	98	4				3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы интеллектуального анализа данных			4	3	3	108	108	6	6	98	4				3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы в области пищевой промышленности			4	3	3	108	108	6	6	98	4				3			
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)			4	3	3	108	108	6	6	98	4				3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедиа-технологии			4	3	3	108	108	6	6	98	4				3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика			4	3	3	108	108	6	6	98	4				3			
						45	45	1620	1620	104	104	1432	84	4	7	12	22			
						191	191	7204	7204	442	442	6383	379	50	46	47	48			
Блок 2.Практика																				
Обязательная часть																				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	216	216	2	2	210	4		6					
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3	6	6	216	216	2	2	210	4			6				
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	6	6	216	216	2	2	210	4				6			
						18	18	648	648	6	6	630	12		6	6	6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			5	16	16	576	576	2	2	570	4						16	
						16	16	576	576	2	2	570	4						16	
						34	34	1224	1224	8	8	1200	16		6	6	6	16		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				15	15	540	540	10	10	314							15	
						15	15	540	540	10	10	314							15	
						15	15	540	540	10	10	314							15	
ФТД.Факультативы																				

+	ФТД.01	Основы православного вероучения		1		1	1	36	36	4	4	28	4	1					
+	ФТД.02	Основы строевой подготовки		11		2	2	72	72	8	8	56	8	2					
+	ФТД.03	Основы медицинских знаний		11		2	2	72	72	8	8	56	8	2					
+	ФТД.04	Музыкальная культура: традиции и фольклор		11		2	2	72	72	8	8	56	8	2					
+	ФТД.05	Старославянский язык		3		1	1	36	36	4	4	28	4			1			
+	ФТД.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения		4		1	1	36	36	2	2	30	4				1		
+	ФТД.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия			2	2	2	72	72	4	4	64	4		2				
+	ФТД.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий			3	2	2	72	72	4	4	64	4			2			
+	ФТД.09	Экономика отраслей пищевой промышленности			4	2	2	72	72	4	4	64	4				2		
						15	15	540	540	46	46	446	48	7	2	3	3		
						15	15	540	540	46	46	446	48	7	2	3	3		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.01	Общекультурный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.01.02	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.01.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.01.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.01.05	Правоведение	УК-2
Б1.0.01.06	Психология	УК-3; УК-6
Б1.0.01.07	История казачества	УК-5
Б1.0.01.08	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	УК-3; УК-5
Б1.0.01.09	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	УК-2; УК-5
Б1.0.01.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.01.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.01.12	Основы предпринимательства	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.0.01.13	Экономика	УК-1; УК-2
Б1.0.01.14	Менеджмент	УК-2; УК-3
Б1.0.02	Общепрофессиональный модуль	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.02.01	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.02.02	Физика	ОПК-1
Б1.0.02.03	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.02.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления	УК-1; ОПК-1
Б1.0.02.05	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.02.06	Моделирование систем	ОПК-1
Б1.0.02.07	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.0.02.08	Информационная безопасность	ОПК-3
Б1.0.02.09	Системы электронного документооборота	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.02.10	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.02.11	Управление информационными системами	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.02.12	Программирование	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.02.13	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9
Б1.0.02.14	Сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.02.15	Системы реального времени	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.02.16	Архитектура вычислительных систем	ОПК-7

Б1.О.02.17	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-3
Б1.О.03	Профессиональный модуль	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.03.01	Интернет-технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.02	Системное программное обеспечение	ОПК-8
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.01.01	Проектирование	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01.02	Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.01.03	Проектирование автоматизированных информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.01.04	Интеллектуальные информационные системы	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.01.05	Программирование мобильных устройств	ПКС-1; ПКС-3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.01	Методы интеллектуального анализа данных	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы в области пищевой промышленности	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)	ПКС-3
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедиа-технологии	ПКС-3
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	ПКС-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4

БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-5; ОПК-9
ФТД.01	Основы православного вероучения	УК-5
ФТД.02	Основы строевой подготовки	УК-7
ФТД.03	Основы медицинских знаний	УК-8
ФТД.04	Музыкальная культура: традиции и фольклор	УК-5
ФТД.05	Старославянский язык	УК-5
ФТД.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	УК-2
ФТД.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия	УК-6; ОПК-5
ФТД.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	УК-6; ОПК-5
ФТД.09	Экономика отраслей пищевой промышленности	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	255	57	54	56	57	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	50	52	53	54	31
Б1	Дисциплины (модули)	76%	24%	13.3%	160	191	50	46	47	48	
Б1.О	Обязательная часть						46	39	35	26	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	7	12	22	
Б2	Практика	53%	47%	0%	20	34		6	6	6	16
Б2.О	Обязательная часть							6	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										16
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	15					15
ФТД	Факультативы				2	15	7	2	3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				51.6	50.5	51.6	53.6	50.8	
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.				110	110	110	110	110	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	6	5	6	
		ЗАЧЕТЫ (За)					8	10	9	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	5	7	1
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных					32.28%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы					68.3%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					6.1%					