

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) 2019

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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																				
<b>Обязательная часть</b>																				
+	Б1.0.01	<b>Общекультурный модуль</b>	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	<b>Общепрофессиональный модуль</b>	11111 22222 33344 4	11222 23334	3334	101	101	3636	3636	232	232	3204	200	27	30	26	18			
+	Б1.0.02.01	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.О.02.17	Иностранный язык в профессиональной деятельности		23	3	6	6	216	216	24	24	180	12		2	4			
+	Б1.О.02.18	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	2			3	3	108	108	6	6	93	9		3				
+	Б1.О.03	<b>Профессиональный модуль</b>	<b>4</b>		<b>34</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>287</b>	<b>17</b>			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	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>			<b>3</b>			<b>328</b>	<b>328</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>322</b>	<b>4</b>						
+	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						
						<b>149</b>	<b>149</b>	<b>5692</b>	<b>5692</b>	<b>344</b>	<b>344</b>	<b>5044</b>	<b>304</b>	<b>46</b>	<b>42</b>	<b>35</b>	<b>26</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
+	Б1.В.01	<b>Модуль профильной направленности</b>	<b>3344</b>	<b>11223</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>1296</b>	<b>1296</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>1136</b>	<b>72</b>	4	4	12	16		
+	Б1.В.01.01	Проектирование		11233	4	12	12	432	432	24	24	384	24	4	2	4	2		
+	Б1.В.01.02	Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности	3	2		6	6	216	216	20	20	183	13		2	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	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>98</b>	<b>4</b>				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	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>98</b>	<b>4</b>				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		
						<b>42</b>	<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>1512</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>1332</b>	<b>80</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>22</b>		
						<b>191</b>	<b>191</b>	<b>7204</b>	<b>7204</b>	<b>444</b>	<b>444</b>	<b>6376</b>	<b>384</b>	<b>50</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>		
<b>Блок 2. Практика</b>																			
<b>Обязательная часть</b>																			
+	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		
						<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>630</b>	<b>12</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			5	16	16	576	576	2	2	570	4					16	
						<b>16</b>	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>570</b>	<b>4</b>					<b>16</b>	
						<b>34</b>	<b>34</b>	<b>1224</b>	<b>1224</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>1200</b>	<b>16</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				15	15	540	540	10	10	314						15	
						<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>314</b>						<b>15</b>	

**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-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
Б1.0.02.01	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.02.18	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1
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

БЗ	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)	78%	22%	14.2%	160	191	50	46	47	48	
Б1.О	Обязательная часть						46	42	35	26	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4	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	50.7	51.6	53.6	50.6	
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.				110.5	110	112	110	110	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	7	5	6	
		ЗАЧЕТЫ (За)					8	9	9	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	5	7	1
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных					32.58%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы					69.6%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					6.2%					