

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)"

План одобрен Ученым советом Университета  
Протокол № 7 от 01.02.2019

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



Ректор Иванова В.Н.

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: Очно-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**

Первый проректор

Начальник управления лицензирования и аккредитации

Директор института

Капица Г.П. / Капица Г.П./

Варобьева А.В. / Варобьева А.В./

Попович А.Э. / Попович А.Э./



План Учебный план бакалавриата 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (СРОК: 4 года, направление 09.03.01, поднаправление подготовки 2019)

Семь и направление	Имя Фамилия	Формы контроля		Итого экзаменов	Итого зачетов	Семь 1												Семь 2												Семь 3												Семь 4												Семь 5															
		Экз.				Зач.		Математика				Информатика				Физика				Химия				Биология				История				Социально-гуманитарные науки				Специальные дисциплины				Специальные дисциплины				Специальные дисциплины																									
		Экз.	Зач.			Экз.	Зач.	Мат.	Инф.	Физ.	Хим.	Биол.	Истор.	С.Г.	С.Д.	С.И.	С.О.	С.П.	С.Р.	С.С.	С.Т.	С.У.	С.Ф.	С.Х.	С.Ц.	С.Ч.	С.Ш.	С.Щ.	С.Ъ.	С.Ы.	С.Э.	С.Ю.	С.Я.	С.З.	С.И.	С.С.	С.Т.	С.У.	С.Ф.	С.Х.	С.Ц.	С.Ч.	С.Ш.	С.Щ.	С.Ъ.	С.Ы.	С.Э.	С.Ю.	С.Я.	С.З.	С.И.	С.С.	С.Т.	С.У.	С.Ф.	С.Х.	С.Ц.	С.Ч.	С.Ш.	С.Щ.	С.Ъ.	С.Ы.	С.Э.	С.Ю.	С.Я.				
		Экз.	Зач.			Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.	Экз.	Зач.				
<b>Семь 1</b>		<b>Семь 2</b>		<b>Семь 3</b>		<b>Семь 4</b>		<b>Семь 5</b>		<b>Семь 1</b>												<b>Семь 2</b>												<b>Семь 3</b>												<b>Семь 4</b>												<b>Семь 5</b>											
<b>Семь 1</b>		<b>Семь 2</b>		<b>Семь 3</b>		<b>Семь 4</b>		<b>Семь 5</b>		<b>Семь 1</b>												<b>Семь 2</b>												<b>Семь 3</b>												<b>Семь 4</b>												<b>Семь 5</b>											
<b>Семь 1</b>		<b>Семь 2</b>		<b>Семь 3</b>		<b>Семь 4</b>		<b>Семь 5</b>		<b>Семь 1</b>												<b>Семь 2</b>												<b>Семь 3</b>												<b>Семь 4</b>												<b>Семь 5</b>											
<b>Семь 1</b>		<b>Семь 2</b>		<b>Семь 3</b>		<b>Семь 4</b>		<b>Семь 5</b>		<b>Семь 1</b>												<b>Семь 2</b>												<b>Семь 3</b>												<b>Семь 4</b>												<b>Семь 5</b>											
<b>Семь 1</b>		<b>Семь 2</b>		<b>Семь 3</b>		<b>Семь 4</b>		<b>Семь 5</b>		<b>Семь 1</b>												<b>Семь 2</b>												<b>Семь 3</b>												<b>Семь 4</b>												<b>Семь 5</b>											

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; 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 системный анализ	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
Б1.0.02.17	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-3
Б1.0.03	Профессиональный модуль	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
Б3.01(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-2; УК-5; УК-7; УК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01-19 Информатика и вычислительная техника\_ОЗФО\_3++ .plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
	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	Всего	Сем 9	Сем А	
				Мин.	Макс.	Факт																
Итого (с факультативами)				191	260	249	57	29	28	52	25	27	54	25	29	55	26	29	31	31		
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	50	26	24	52	25	27	53	24	29	54	25	29	31	31		
Дисциплины (модули)	76%	24%	13.3%	160	191	191	50	26	24	46	25	21	47	24	23	48	25	23				
Обязательная часть				78	165	146	46	24	22	39	23	16	35	18	17	26	16	10				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				26	87	45	4	2	2	7	2	5	12	6	6	22	9	13				
Практика	53%	47%	0%	20	34	34				6		6	6		6		6	16	16			
Обязательная часть				18	18	18				6		6	6		6		6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				16	16	16												16	16			
Государственная итоговая аттестация				9	15	15													15	15		
Факультативы				2	20	9	7	3	4				1	1		1	1					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47.2			-	53	48.9	-	44.7	37.4	-	44.7	60.5	-	46.8	41.6	-			
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54			-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-			
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			
	Конт. раб. (ОП)			11.4			-	11.7	11.1	-	11.8	11.1	-	11.4	11.1	-	11.4	11.8	-			
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			0.1			-			-			-		0.3	-			-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3	5	2	3	6	3	3				
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	5	3	10	6	4	9	5	4	3	3					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	1		1	5	2	3	7	2	5	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					32.32%																
Объём обязательной части от общего объёма программы						68.3%																
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						22%																