

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



09.03.04

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) Программная инженерия в информационных системах 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: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

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

 / Капица Г.П./

Начальник управления лицензирования и аккредитации

 / Воробьева А.В./

Директор института

 / Попович А.Э./





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; ПКС-1; ПКС-2
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
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
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
Б1.0.02.10	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.02.11	Управление информационными системами	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.02.12	Основы программной инженерии	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.02.13	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.02.14	Сети и телекоммуникации	ОПК-8
Б1.0.02.15	Архитектура вычислительных систем	ОПК-8
Б1.0.02.16	Системы реального времени	ОПК-2; 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-6; ОПК-7; ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.01	Интернет-технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.02	Проектирование программного обеспечения	ОПК-6; ОПК-7; 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
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.01.01	Проектирование	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.01.02	Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности	ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.01.03	Проектирование автоматизированных информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса	ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.01.04	Интеллектуальные информационные системы	ПКС-1
Б1.В.01.05	Тестирование и отладка программного обеспечения для предприятий пищевой промышленности	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	ПКС-2
Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование	ПКС-2
Б1.В.ДВ.01.02	Машинно-зависимые языки программирования	ПКС-2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедиа-технологии	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	ПКС-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-2
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; ПКС-1; ПКС-2
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; ПКС-1; ПКС-2
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-5; УК-7; УК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.04-19 Программная инженерия\_ОФО\_3++.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2019

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		
	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
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				191	249	67	32	35	60	28	32	61	28	33	61	30	31
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	29	31
Дисциплины (модули)	77%	23%	11.3%	160	191	54	28	26	54	28	26	54	27	27	29	29	
Обязательная часть					147	50	26	24	45	26	19	39	21	18	13	13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	4	2	2	9	2	7	15	6	9	16	16	
Практика	53%	47%	0%	20	34	6		6	6		6	6		6	16		16
Обязательная часть					18	6		6	6		6	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16										16		16
Государственная итоговая аттестация				9	15										15		15
Факультативы				2	9	7	4	3				1	1		1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.3		-	62.4	57.2	-	54	50.9	-	54	53.2	-	55.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)			24.4		-	24.4	24.4	-	24.3	24.4	-	24.5	24.4	-	24.3	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			0.6		-	0.7	0.7	-	0.7	0.7	-	0.7	0.7	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	3	3	7	4	3	6	3	3	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)					12	6	6	11	6	5	12	7	5			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	4		4	4	1	3	5	4	1
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			31.24%													
Объём обязательной части от общего объёма программы				68.8%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)				42%													