

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



09.03.01

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

Срок получения образования: 4г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

| 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./
 / Воробьева А.В./
 / 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; 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 |

| 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. | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 191 | 260 | 249 | 57 | 52 | 54 | 55 | 31 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 240 | 240 | 50 | 52 | 53 | 54 | 31 |
| Дисциплины (модули) | 76% | 24% | 13.3% | 160 | 191 | 191 | 50 | 46 | 47 | 48 | |
| Обязательная часть | | | | 78 | 165 | 146 | 46 | 39 | 35 | 26 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 26 | 87 | 45 | 4 | 7 | 12 | 22 | |
| Практика | 53% | 47% | 0% | 20 | 34 | 34 | | 6 | 6 | 6 | 16 |
| Обязательная часть | | | | 18 | 18 | 18 | | 6 | 6 | 6 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 16 | 16 | 16 | | | | | 16 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 15 | 15 | | | | | 15 |
| Факультативы | | | | 2 | 20 | 9 | 7 | | 1 | 1 | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 50.2 | 51.3 | 50.6 | 52.6 | 46.5 | |
| | 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% | | | | | |
| Объем обязательной части от общего объема программы | | | | | | 68.3% | | | | | |
| Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) | | | | | | 6.1% | | | | | |