

# Информационные системы и программирование

квалификация

## Специалист по информационным системам

### срок обучения

После 9 класса: 3 года 10 месяцев  
После 11 класса: 2 года 10 месяцев

### форма обучения

очная

### дополнительные возможности

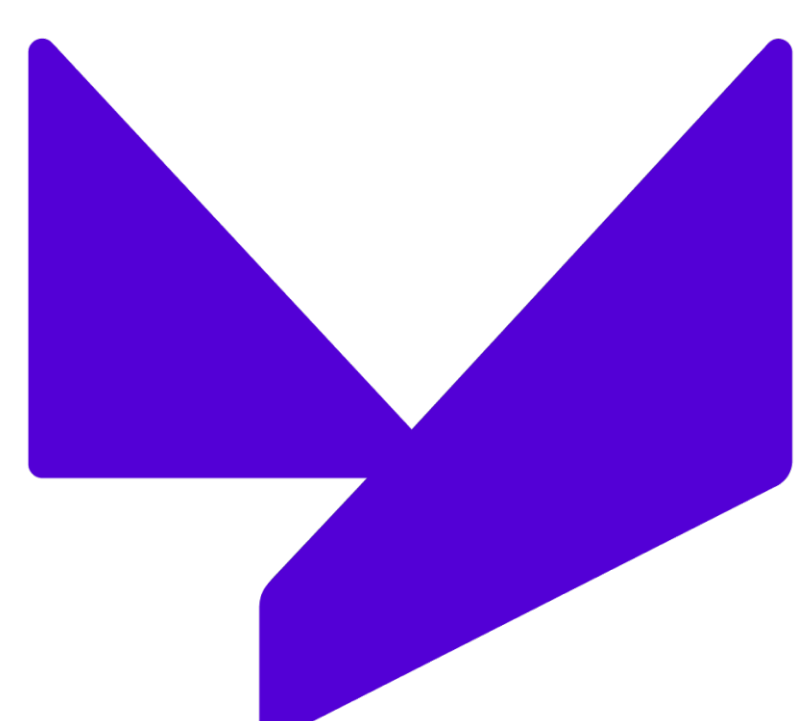
По окончании колледжа СФ УУНиТ вы сможете продолжить обучение по программам с сокращенным сроком в вузе СФ УУНиТ по выбранной форме обучения (очная, заочная, очно-заочная). Зачисление в вуз для дальнейшего обучения производится без предъявления свидетельства о результатах ЕГЭ.

### описание

- Информационная система – это система автоматизации деятельности организаций, в том числе: техническая поддержка (набор технических средств для работы системы); программное обеспечение; организационное, методическое и правовое обеспечение (например, сайт – информационная система, включающая базу данных).
- **Основная цель информационной системы**, например в экономике, состоит в том, чтобы создать информационную инфраструктуру для эффективной работы и управления компанией. Таким образом, информационная система «1С: Предприятие» предназначена для автоматизации всех бухгалтерских процедур в компании.
- Организация информационных систем управления автоматизирует деятельность управленческого персонала в гостиницах, банках и торговле. На заводах системы используются для автоматизации функций технического персонала: рационализация, производство чипов, сборка. Автоматизация процессов проектирования – это информационные системы, такие как создание графического дизайна и документации, моделирование объектов.
- Специалист по информационным системам – специалист, который не будет теряться в самых широких вопросах компьютеризации на предприятии. В конце учебы он овладеет программированием на языках высокого уровня, сможет разрабатывать ПО, создавать точные и подробные инструкции для пользователей системы, создавать серверы и сайты, вести цифровую обработку информации.
- Компании предпочитают держать в штате несколько специалистов по информационным системам – это увеличивает престиж фирмы, четко распределяет обязанности и, следовательно, повышает качество проделанной работы.  
Условно всех сотрудников, занятых в этой сфере, можно разделить на группы:
  - специалисты-разработчики;
  - специалисты, занятые развитием и поддержкой технологий внутри компании, эксперты, специализирующиеся на внедрении и поддержке ERP-систем.
- **Основными задачами** специалиста по информационным системам являются: разработка и внедрение передовых информационных технологий с целью автоматизации управления предприятием в современных бизнес-условиях; организация инфраструктуры информационных технологий предприятия; использование минимума IT-средств (IT – Information Technologies) для достижения целей автоматизации; формирование культуры корпоративной работы пользователей.

### профессионально важные качества

- креативность, творческое мышление;
- хорошо развитое внимание (такие его параметры как объем, распределение и концентрация);
- хорошая память (словесно-логическая);
- системность и гибкость мышления, аналитическое мышление;
- нацеленность на результат;
- высокая самомотивация на освоение новых знаний;
- организованность;
- высокая эмоциональная устойчивость;
- коммуникабельность, стрессоустойчивость;
- управленческие навыки.



УФИМСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

**СТЕРЛИТАМАКСКИЙ  
ФИЛИАЛ**

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»



#### чему учим

- Моделировать **бизнес-процессы**;
- Осваивать и применять средства автоматизированного проектирования, разработки, тестирования и сопровождения проектов;
- Оценивать **экономическую эффективность** и качество проектов;
- Взаимодействовать с заказчиком в процессе выполнения программного проекта;
- Планировать и координировать работы по управлению **IT-проектами**.

Языки программирования    Операционные среды    Теорию баз данных    Основы трудового законодательства

Программные и сетевые средства и платформы инфраструктуры информационных технологий предприятий

Современные средства моделирования бизнес-процессов    Современные стандарты информационного взаимодействия систем

Технологии и инструменты для проведения комплексного обследования предприятия

Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

#### где могу работать

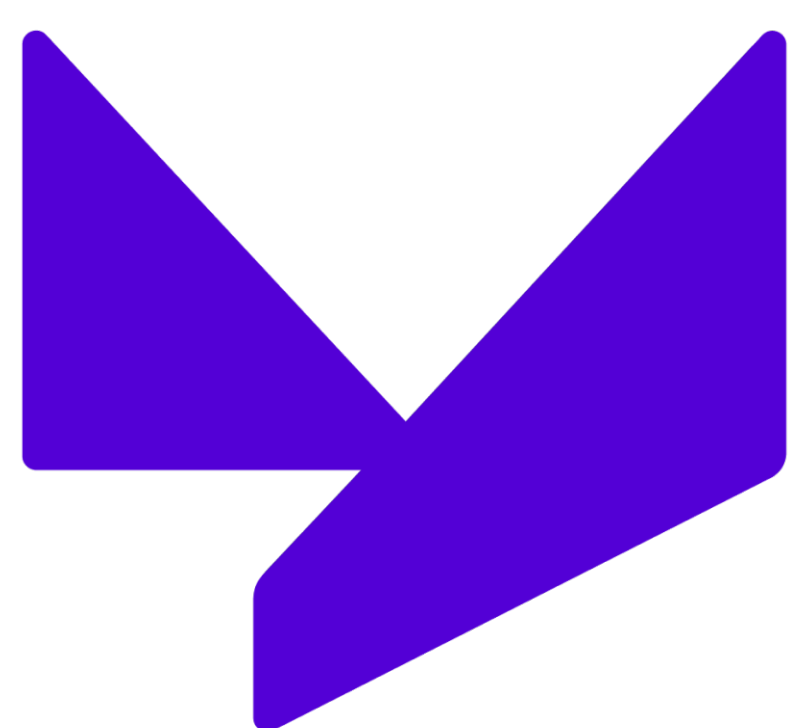
- Область профессиональной деятельности: специалист по информационным системам является разработкой и сопровождением информационных проектов различного назначения.
- Виды деятельности выпускников: осуществление интеграции программных модулей; ревьюирование программных продуктов; проектирование и разработка информационных систем; сопровождение информационных систем; соадминистрирование баз данных и серверов.
- Специалисты по информационным системам находят работу в любой современной организации или на предприятии: в IT-компаниях; организациях, которые в своей структуре имеют отделы управления проектами; научно-исследовательских центрах.

#### требования к индивидуальным особенностям специалиста

Специалист по информационным системам должен обладать следующими личностными качествами: аккуратность, внимательность, целеустремленность, умение самостоятельно принимать решения, ответственность, терпеливость, настойчивость, склонность к интеллектуальным видам деятельности.

#### преимущества

Специальность входит в ТОП-50 наиболее востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий среднего профессионального образования. Партнерские отношения с ООО «Айти-Сервис» г. Стерлитамак, АО «Уфанет» г. Стерлитамак позволят пройти качественную практику и возможность получить работу после окончания колледжа.



УФИМСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

**СТЕРЛИТАМАКСКИЙ  
ФИЛИАЛ**

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»