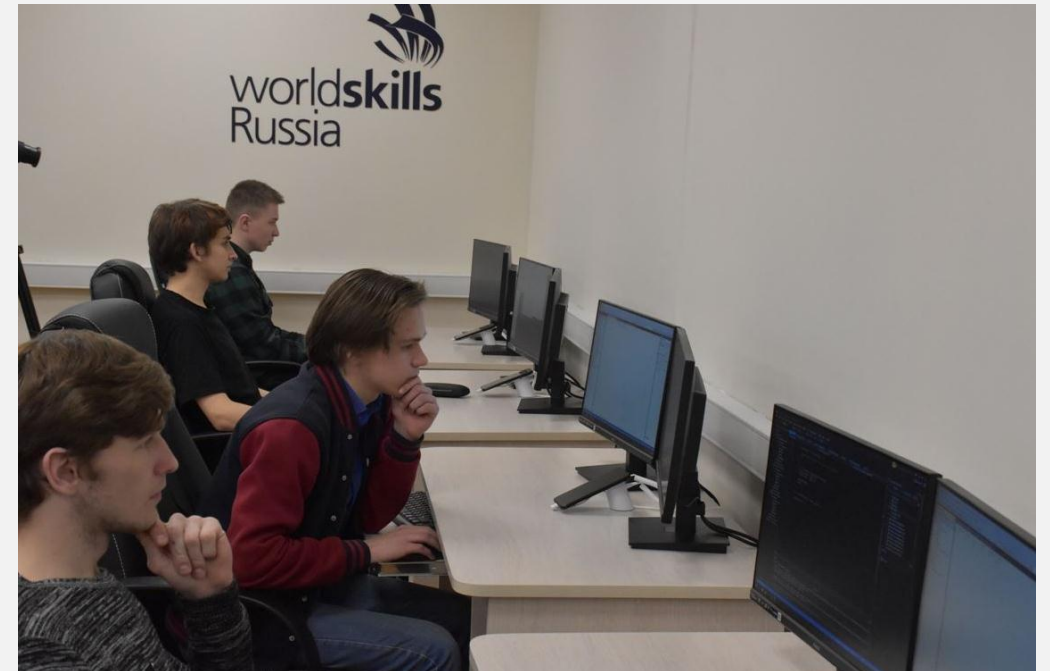


«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

ПРОГРАММИСТ

- Программист — специалист, занимающийся программированием, то есть созданием компьютерных программ.
- Программист с помощью специальных математических моделей разрабатывает компьютерные программы. К настоящему моменту в сообществе этих специалистов можно выделить три группы: прикладные, системные и web-программисты. Именно от прикладных программистов зависит, насколько успешно и безопасно будет идти работа в компании, в которой задействованы современные технические устройства. Деятельность системных программистов заключается в работе с системным программным обеспечением.



ПЛЮСЫ БЫТЬ ПРОГРАММИСТОМ

- Одним из главных плюсов профессии программиста считаются высокие зарплаты в сфере разработки сайтов и мобильных приложений. Уже на начальном уровне кодер может зарабатывать от 40 тысяч в месяц. Ведь без хорошего программиста ни одна современная компания не сможет добиться успеха.

Еще в качестве преимуществ работы программистом выделяют:

- Интересная работа. До сих пор считаете, что программисты — нелюдимые затворники со скучной работой? Да, вы просто никогда не испытывали той радости, что чувствует разработчик, когда код становится исправно работающим приложением, и не бывали на вечеринках программистов по поводу закрытия очередного проекта.
- Своё расписание. Работай, когда хочешь, и где хочешь. Главное – выдерживать сроки.
- Карьерный рост. Еще какой! Причём не только в России, но и за рубежом.
- Работа с очень продвинутыми людьми, встречи с коллегами, которые понимают тебя с полуслова.
- Постоянные профессиональные конференции, семинары, слёты.
- Большая вероятность сменить несколько стран проживания и континентов.
- Всегда есть возможность переучиться, учить кого-нибудь.
- Как правило, позитивный взгляд на будущее.

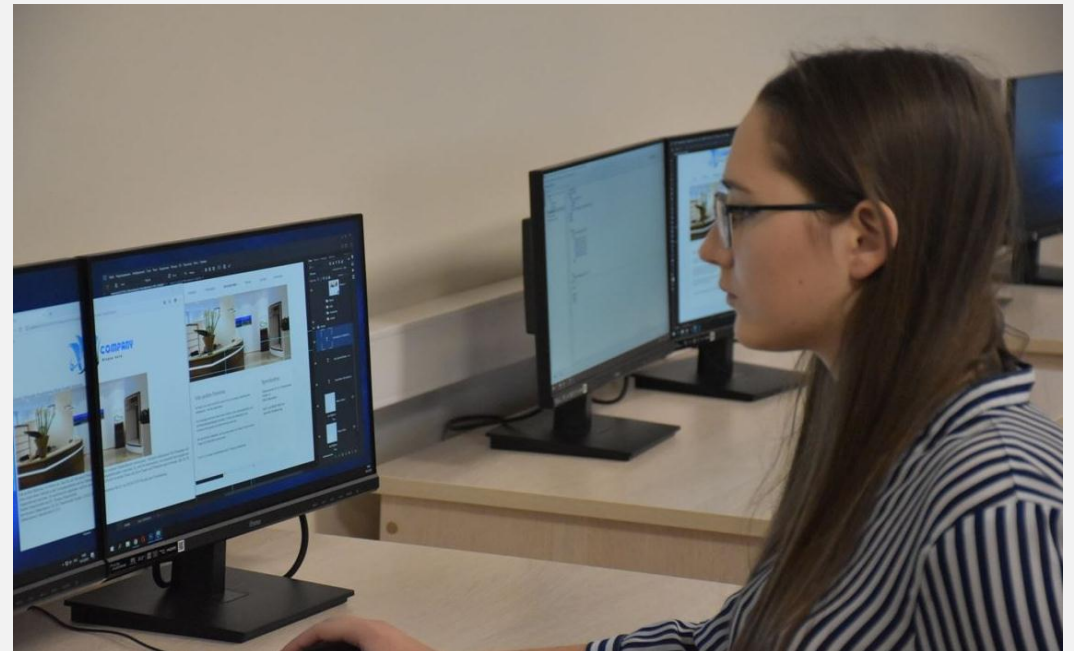
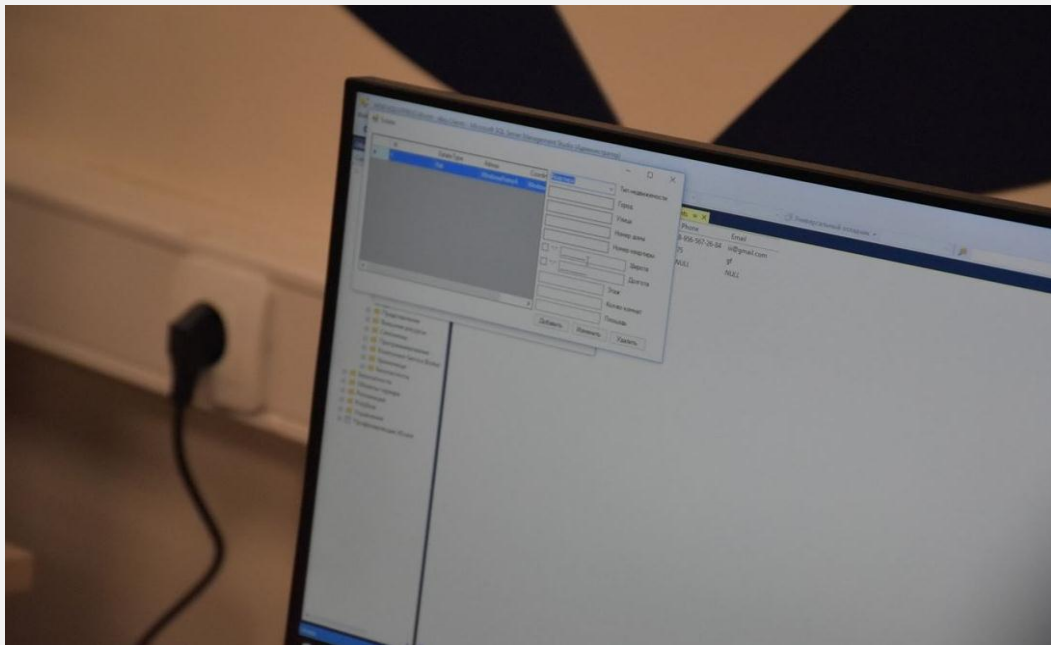
МИНУСЫ БЫТЬ ПРОГРАММИСТОМ

Несмотря на повышенный интерес со стороны молодых людей по данному направлению, профессия имеет ряд недостатков. Среди них можно выделить следующие:

- Сидячая работа. Тут, наверное, можно ничего не объяснять. Стоит быть готовым весь день напролёт просиживать в компании с компьютером. Так что покупаем стул поудобнее и абонемент в фитнес-клуб. Иначе часть зарплаты придётся потратить на врачей.
- Постоянное образование. Вспомните, какой техника была всего пять лет назад. Вот-вот, учиться программисту придётся до самой пенсии, ведь вместе с девайсами устаревают и его знания.
- Потребность первое время, практически 2–3 года, быть на нудной работе или на подхвате в большом коллективе.
- Постоянная гиподинамия, с которой нужно бороться.
- Сложность с выбором достойных руководителей.
- Риск ошибиться в выборе предметной области, изучению которой посвятишь значительное время.
- Постоянные затраты на апгрейд компьютера.
- Смена предметной области может привести к возврату в начальную точку карьеры.
- Осуждение и непонимание окружающих при общении на близкие к программированию темы.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА

- Программирование — процесс создания компьютерных программ.
- Компьютерная программа — связка многочисленных строк специального текста. Он является специальным, потому что создан таким образом, чтобы машине было понятно, какие действия должны быть выполнены. Самые простые приложения содержат около ста строк кода, а в сложных и масштабных приложениях количество строк кода достигает до миллиарда.



КОСТРОМСКОЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

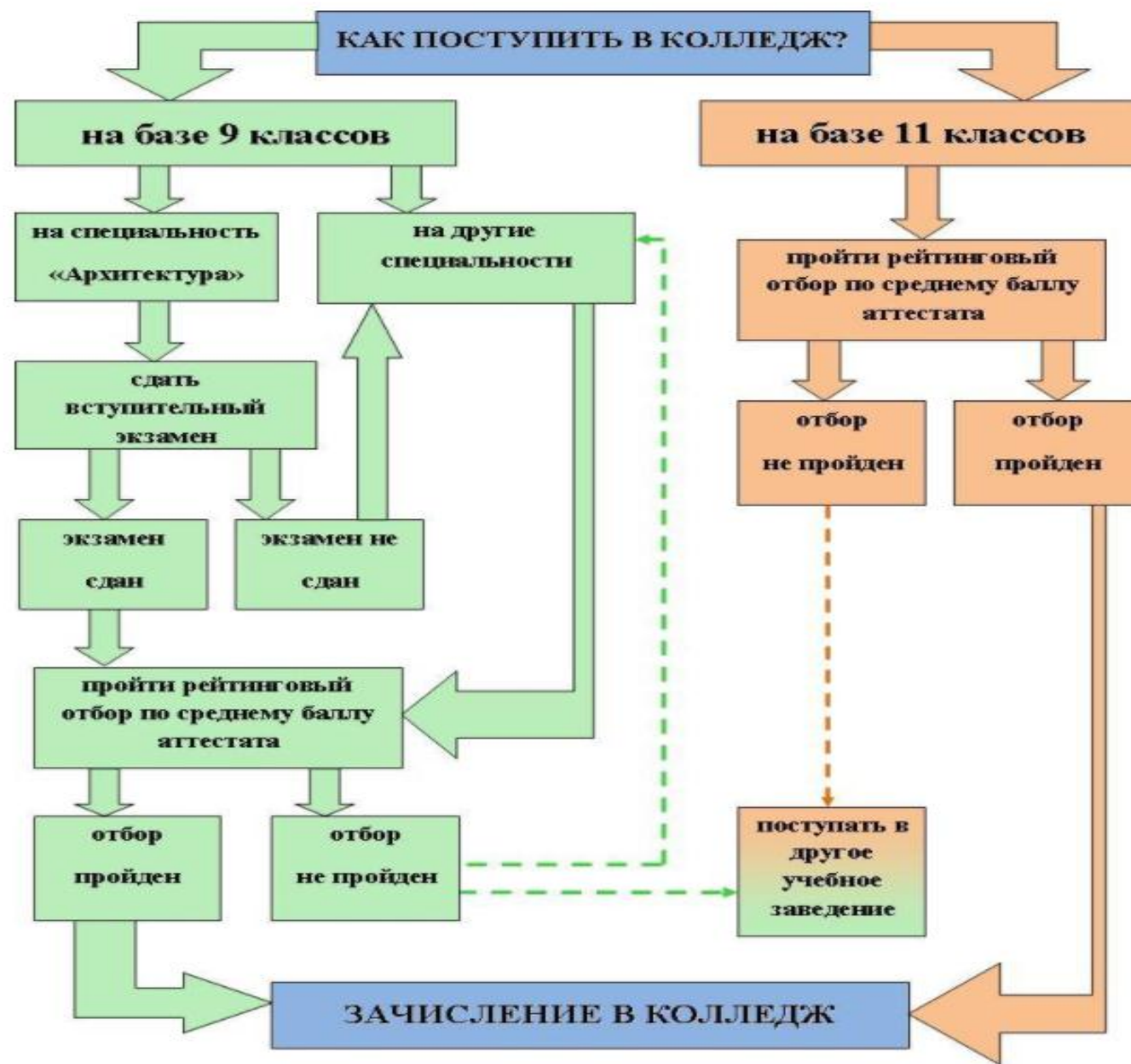
Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Костромской политехнический колледж» был создан в 1971 году, как архитектурно-строительный техникум (КАСТ), в 1984 году переименован в политехникум, в 1991 году получил статус колледжа.

Колледж располагает учебным корпусом, в котором находятся учебные аудитории, лаборатории, мастерские, библиотека, читальный зал, электронный читальный зал, конференц-зал, геологический музей, музей Боевой и Трудовой славы, музей геодезических приборов, геокамера, методический кабинет, редакционно-издательский отдел, компьютерный центр, общественно-бытовым корпусом (с актовым и спортивным залами, столовой) и 9-этажным студенческим общежитием.

Подготовка специалистов по направлению производится:

- С 1993 года по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»
- С 2010 года по специальности «Программирование в компьютерных системах»
- С 2018 года по специальности «Информационные системы и программирование»





СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 09.02.07 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования:

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев

Квалификация выпускника — программист

Срок действия государственной аккредитации образовательной программы — до 16 июля 2020 года.

Характеристика видов профессиональной деятельности:

Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем - выполнение разработки спецификаций отдельных компонент; разработка кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля; выполнение отладки программных модулей с использованием специализированных программных средств; выполнение тестирования программных модулей; осуществление оптимизации программного кода модуля; разработка компонент проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

Разработка и администрирование баз данных - разработка объектов базы данных; реализация базы данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД); решение вопросов администрирования базы данных; реализация методов и технологий защиты информации в базах данных.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 09.02.07 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Характеристика видов профессиональной деятельности:

Участие в интеграции программных модулей - осуществление анализа проектной и технической документации на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения; выполнение интеграции модулей в программную систему; выполнение отладки программного продукта с использованием специализированных программных средств; осуществление разработки тестовых наборов и тестовых сценариев; осуществление инспектирования компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования; разработка технологической документации.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – выполнение работ по специальности «Оператор ЭВМ».

Материальная база

- Лаборатория системного и прикладного программирования
- Лаборатория технологии разработки баз данных
- Кабинет информатики
- Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности
- Кабинет компьютерной графики и автоматизированных систем управления

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 09.02.07 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Кем работать

- Техники-программисты работают в вычислительных центрах, IT-компаниях, банках, образовательных учреждениях. Они занимаются разработкой программного обеспечения, устранением неполадок в работе вычислительной техники, наладкой оборудования, обучением пользователей. А также обновляют базы данных, используемое программное обеспечение, мониторят действия лицензионных соглашений, связанных с эксплуатацией программ. Разрабатывают инструкции по работе с компьютерными программами, оформляют техническую документацию.

Перспективы

- Профессиональный рост программиста часто связан с освоением новых приемов и способов программирования, ведением более крупных проектов. Техник-программист может освоить смежные специализации — системный аналитик, системный администратор, веб-дизайнер. Любой из этих специалистов при наличии должной квалификации и опыта работы пользуется огромным спросом на рынке труда. Начальная позиция для выпускника колледжа — помощник программиста или специалист технической поддержки, средняя стартовая зарплата — около 30 тысяч рублей. При этом, программист с опытом работы от 3 лет и узкой специализацией (например, «1С») может зарабатывать до 80–90 тысяч рублей.
- В цикле профессиональных дисциплин студенты изучают безопасность информационных систем, техническое обслуживание и ремонт компьютеров, администрирование сетей, диагностику и системное программирование, WEB-дизайн и графическое моделирование объектов.
- Позволяет получить опыт в разработке и интеграции модулей программного обеспечения, администрировании баз данных, сопровождении программного обеспечения

МНЕНИЕ НАШИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

1. Какие перспективы появляются у выпускников, отучившихся на специальность «Информационные системы и программирование»?

«Перед выпускниками специальности "Информационные системы и программирование" открываются больше возможности. Если студент хорошо учился, занимался саморазвитием в программировании, то у него есть все шансы получить хорошую работу сразу после выпуска».

2. Сталкиваетесь ли вы с какими-то трудностями, обучая студентов на специальности «Информационные системы и программирование»?

«Низкая мотивация. Иногда студенты не понимают специфику работы программиста, думают, что все легко и просто. Но быть программистом - это труд, вечное развитие, совершенствование».



Лапшина Ирина Вячеславовна
Преподаватель УД: «Основы алгоритмизации и
программирования», «Численные методы»

МНЕНИЕ НАШИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

1. Какое будущее у специальности «Информационные системы и программирование»?

«Будущее у специальности довольно большое и непредсказуемое. К сожалению очень много "непрофессиональных" личностей в IT из-за которых индустрия страдает. Если вы не попадёте в этот список благодаря своим стараниям, то будущее по этой специальности для вас будет только светлым».

2. На ваш взгляд, какие черты характера необходимы студенту, для успешной учёбы по специальности «Информационные системы и программирование»?

«Честно говоря нужно понимать, что не всё дают во время обучения, поэтому нужно дополнительно сидеть и обучаться, без этого никуда. Необходимо гореть своим делом проще говоря».



Фоменко Дмитрий

ММТР-технологии, software engineer

Выпускник «Костромского Политехнического колледжа» 2018 г.

МНЕНИЕ НАШИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

1. Довольны ли вы сейчас своим выбором, что поступили на специальность «Информационные системы и программирование»?

«Да. Эта специальность позволяет получить профессиональные навыки».

2. Какие, на ваш взгляд, перспективы в специальности «Информационные системы и программирование»?

«Перспектив очень много, главное ставить цели, и успешно к ним идти».

3. Чем привлекает вас специальность «Информационные системы и программирование» ?

«Новыми технологиями, высокими навыками в информационной сфере».



Валерия Воробьева
Студентка гр. 4-1П9 «Костромского Политехнического колледжа»

WORLDSKILLS

WorldSkills International— международная некоммерческая ассоциация, целью которой является повышение статуса и стандартов профессиональной подготовки и квалификации по всему миру, популяризация рабочих профессий через проведение международных соревнований по всему миру. Основана в 1946 году. На сегодняшний день в деятельности организации принимают участие 80 стран.

Своей миссией WSI называет привлечение внимания к рабочим профессиям и создание условий для развития высоких профессиональных стандартов. Её основная деятельность — организация и проведение профессиональных соревнований различного уровня для молодых людей в возрасте до 22 лет. Раз в два года проходит мировой чемпионат рабочих профессий WorldSkills, который также называют «Олимпиадой для рабочих рук». В настоящее время это крупнейшее соревнование подобного рода.



WORLD SKILLS

Студент гр.2-1Пу «Костромского Политехнического колледжа», победитель регионального этапа WorldSkills Russia - Илья Климов.

Илья принял участие в Чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) в компетенции «Веб-дизайн и разработка», который прошел в Костромском Политехническом колледже.

Задача конкурсанта была разработать веб-приложения, которыми будет удобно и просто пользоваться. Участник действовал не по шаблону, а самостоятельно продумывал и верстал все необходимые страницы. Большое внимание уделялось и дизайну. Он должен был отражать основные тенденции разработки веб-приложений, учитывать требования, предъявляемые к реализации пользовательского взаимодействия.

Нам удалось спросить пару слов у Ильи о Чемпионате, трудностях и переживаниях. (см.видео)



ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

В заключение нашего представления Вам о нашем «Костромском Политехническом колледже», можно добавить, что он является одним из лучших колледжей г. Костромы и Костромской области. Здесь преподаватели очень трепетно относятся к преподнесению информации своего предмета студентам, стараются давать больше практики, чтобы мы могли как много больше познакомиться с новыми, еще с неизведанными нами темами.

Мы, смело можем заявить, что вас научат, как правильно работать с Microsoft Word, Microsoft Excel, Базой данных, вы будете обучаться языку программирования, научитесь создавать свои мобильные приложения.

