



Техник-программист

Профессиограмма





Паспорт профессии

- ❑ **Специальность** -
09.02.05 Прикладная информатика по отрасли «Образование»
- ❑ **Назначение профессии** - разработка, сопровождение и эксплуатация программного обеспечения по отраслям (*образование и в других сферах*);
- ❑ **Квалификация** - **Техник-программист**;
- ❑ **Образовательная база приёма** - среднее (полное) общее образование (*после 11 классов*);
- ❑ **Уровень профессионального образования** - специалист среднего звена (*среднее профессиональное образование*);
- ❑ **Пути получения профессионального образования** - обучение по **очной** форме в **Канском педагогическом колледже**.



Техник – программист готовится к следующим видам деятельности:

- Обработка отраслевой информации;
- Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности;
- Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности;
- Обеспечение проектной деятельности.



Техник-программист должен уметь

- ❑ Обработать цифровую информацию,
- ❑ Разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента,
- ❑ Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности,
- ❑ Настраивать, контролировать и работать с компьютером, принтером, сканером и другим интерактивным оборудованием, которое применяется в учреждениях образования,
- ❑ Обеспечивать содержание проектных операций, определять сроки, стоимость, качество и ресурсы проектных операций.



История профессии

- ❑ История специальности **«Программист»** берет свои истоки еще в далеком прошлом. Ее основателем был **Аль-Хорезми** - хорезмийский математик, астроном и географ. Он жил более **1200 лет назад**. Главным трудом его жизни стала книга, известная под названием **«Алгебра»**.
- ❑ На основе алгебры построено все программное обеспечение, то есть современное программирование уходит корнями к далекому центрально-азиатскому прошлому.
- ❑ Сейчас **программист** — это человек, который занимается разработкой и проектированием программного обеспечения (ПО) для самых различных типов компьютеров: встраиваемых, персональных, промышленных и иных видов компьютеров.



История профессии

- ❑ Профессия **Техник – программист** появилась гораздо позднее: с появлением **первых персональных компьютеров**, прототипом которых были ЭВМ.
- ❑ **Уточните, когда это было?**
- ❑ Конечно, современные компьютеры совсем не похожи на своих предков и требуют специальных знаний для их обслуживания. Если Программист пишет только программы, то Техник – программист **хорошо разбирается в самом «железе» и во всех устройствах, подключенных к компьютеру.**



Специальные психофизиологические требования к профессии

- ❑ **Психофизиологические** – высокая эмоциональная устойчивость, высокая концентрация и переключение внимания, быстрая реакция;
- ❑ **Тип мышления** – интуитивное, творческое, техническое, логическое и аналитическое;
- ❑ **Вид памяти** – оперативная, память на условные обозначения.

Личностные качества, требуемые профессией

- Внимательность;
- Аккуратность;
- Терпеливость;
- Настойчивость;
- Целеустремленность;
- Ответственность;
- Склонность к интеллектуальным видам деятельности;
- Умение самостоятельно принимать решения;
- Наличие собственного мнения;
- Умение работать в коллективе.






Качества, обеспечивающие успешность выполнения профессиональной деятельности

- Логическое мышление;
- Гибкость и динамичность мышления;
- Способность анализировать ситуацию;
- Хороший уровень развития памяти;
- Высокий уровень развития концентрации, объема, распределения и переключения внимания;
- Способность грамотно выражать свои мысли;
- Высокий уровень развития технических способностей;
- Математические способности;
- Развитое воображение.



Качества, препятствующие эффективности профессиональной деятельности

- Невнимательность;
- Рассеянность;
- Нетерпеливость;
- Отсутствие логического мышления;
- Медлительность мыслительных процессов;
- Сильно развитая близорукость;
- Необщительность.



Медицинские противопоказания профессии

- ❑ Заболевания органов **зрения**;
- ❑ Заболевания центральной **нервной системы**:
нервно-психические заболевания, эпилепсия и т.п.;
- ❑ Деформация пальцев рук и **костно-мышечного аппарата**, препятствующие ручной работе.



Области применения профессиональных знаний

- Образовательные учреждения (школы, лицеи, гимназии, техникумы, колледжи, детские сады).
- Вычислительные центры;
- Предприятия и организации различного профиля;
- Система банков;
- Сервисные центры по обслуживанию компьютерной техники;
- Индивидуальное предпринимательство (частный сервисный центр).





Где можно **продолжить** образование

Сибирский федеральный университет

Институт управления бизнес-процессами и экономики:

- Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении (в социальных коммуникациях, в менеджменте, в экономике).

Институт космических и информационных технологий:

- Автоматизированные системы обработки информации и управления,
- Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем и др.,
- Информационная безопасность.

Сибирский государственный аэрокосмический университет им. М.Ф. Решетнёва

- Институт информатики и телекоммуникаций.

Красноярский государственный аграрный университет

- Институт менеджмента и информатики.

Сибирский государственный технологический университет

- Факультет автоматизации и информационных технологий.



ВНИМАНИЕ!!!

Льготы выпускникам колледжа при поступлении в ВУЗ!!!

В соответствии с законом «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ № 273 от 29.12. 2012г.

и Порядком приема на обучение по программам высшего образования от 28.07.2014г. № 839 и изменениями в Порядок приема от 11.11.2014г. № 1442:

- а) выпускники колледжа имеют право поступления на заочное обучение в ВУЗы:**
 - без сдачи ЕГЭ на основании результатов вступительных испытаний, утвержденных ВУЗом,**
 - по ускоренным программам обучения (от 2,5 до 3,5 лет);**
- б) выпускники колледжа имеют право поступления на очное обучение в ВУЗы:**
 - по результатам ЕГЭ, но с правом перевода на обучение по индивидуальному плану (то есть в сокращенные сроки).**

Условия подготовки техников - программистов

В Канском педагогическом колледже подготовка техников – программистов начинается с 1 сентября 2016 года.



Студенческая жизнь



Досуг. Спорт



ОБРАЗ ЖИЗНИ

КАНСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР - ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

КАНСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР - ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
КАНСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
КРАЕВАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ СПАРТАКИАДА ПО ЗИМНИМ ВИДАМ СПОРТА
1
КРАЕВАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ СПАРТАКИАДА ПО ЗИМНИМ ВИДАМ СПОРТА



Для абитуриентов Канского педагогического колледжа

ВОПРОС 1. Можно ли поступить без ЕГЭ и выучиться на программиста?

Конечно, можно! Канский педагогический колледж ждет вас. Среднее профессиональное образование отличный способ начать карьеру. Специальность Прикладная информатика (в образовании) (09.02.05) отличный шанс получить специальность 21 века.



Для абитуриентов Канского педагогического колледжа

ВОПРОС 2. Чему научат будущего техника-программиста в колледже после 11 класса?

- Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию (без этих знаний не обойтись технику-программисту);
- Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы (эти навыки помогут в работе программиста баз данных);
- Собирать и анализировать информацию для определения потребностей образовательных организаций и системы управления образованием (одна из обязанностей системного аналитика).



Для абитуриентов Канского педагогического колледжа

ВОПРОС 3. Окончив обучение по специальности «Прикладная информатика» кем можно работать?

Окончив Канский педагогический колледж по специальности «Прикладная информатика» (в образовании), в первую очередь Вы получите возможность работать в сфере образования техническими специалистами информационно-коммуникационных технологий, от детского сада до ВУЗа и в органах управления образованием. Вы можете также рассылать резюме в ответ на вакансии техника-программиста, системного аналитика, программиста баз данных.



Для абитуриентов Канского педагогического колледжа

ВОПРОС 4. Чем занимается техник-программист?

В представлении большинства техник-программист исключительно следит за компьютерами в офисе. На самом деле технику-программисту «доверяют» написание небольших программ, подготовку техники к работе с новым программным обеспечением. Все это вас обучат в колледже.



Для абитуриентов Канского педагогического колледжа

ВОПРОС 5. Чем занимается системный аналитик?

Без этого специалиста сложно обойтись при разработке информационных систем. Системный аналитик подготавливает техническое задание для программистов при разработке программ. Он должен определить чего именно ждут от программы пользователи и подготовить техническую документацию.



Для абитуриентов Канского педагогического колледжа

ВОПРОС 6. Чем занимается оператор баз данных?

Операторы баз данных требуются там, где есть огромный массив информации, которую нужно структурировать. Это достаточно рутинная работа, требующая предельной внимательности. Плюсом для вас станет умение писать программы, чтобы облегчить работу себе и коллегам. Этому вас обязательно научат, если поступите без ЕГЭ в колледж.



Востребованность техников - программистов

**Без информационных технологий мы уже
не мыслим своей жизни!**

Компьютер проник во все области человеческой деятельности!

**Поэтому с каждым годом специалисты - компьютерщики
будут еще более востребованы на рынке труда.**

**И учреждениям образования необходимы специалисты,
хорошо разбирающиеся в компьютерной технике, умеющие
помочь учителю организовать современный учебный процесс
с использованием ИКТ технологий.**



Технику – программисту посвящается...

**Техники – программисты,
Необходимый всем народ:
Напишут всё на сайте чистом,
Железо вправят и – вперёд!**

**Техник - программист –
Почти профессор,
Музыкант своей клавиатуры,
Его сцена там, где есть процессор,
К виртуальной приобщён культуре.**

**Он не может усидеть на месте
И всегда находится на сайтах,
Голова забита, как винчестер,
Мысли – в байтах, кило-, терабайтах.**

**Если возникают вдруг вопросы,
Надо что-то новое узнать –
Программист научит очень просто
В Гугле или Яндексe скачать.**

**Он компьютер ваш спасёт от вируса,
Плату материнскую заменит,
Захотите – поменяет Windows,
Кто же программиста вам заменит?!**



***Техник-программист -
профессия настоящего и будущего!!!***



Наш колледж готов помочь тебе приобрести эту нужную профессию!!!



Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение среднего профессионального образования **«Канский педагогический колледж»**

**663606, Красноярский край, г.Канск,
Ул. 40 лет Октября, 65**

Приемная комиссия – 8-(39161) 2-56-30

www.cross-kpk.ru