

Роль информатики в развитии ребенка и его профессиональном самоопределении

С каждым годом информативные технологии охватывают все больше сфер, а компьютеры стали частью нашей жизни и используются в различных областях. Например, для осуществления коммуникации (общение с другими людьми в чатах и сервисах), в торговле (Интернет-магазины), в государственном управлении (электронное голосование), в медицине (проведение диагностики) и т.д. Ученики и сотрудники нашего центра также активно используют информационные технологии в своей деятельности. Компьютер и Skype стали нашими неотъемлемыми помощниками, без которых мы, участники образовательного процесса, не сможем выполнить даже самые элементарные действия – посмотреть расписание занятий, присутствовать на уроке, осуществить работу с электронным журналом.

В настоящее время ребенку недостаточно базовых знаний ПК. Например, при написании реферата или создании презентации по заданной теме, ему потребуются умения работать с поисковыми системами и редакторами, установленными на компьютере. Уроки информатики в школе способствуют формированию данных умений у ребенка.

Информатика – это наука о методах и процессах сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для принятия решений [1]. На уроках информатики ученики получают знания по работе с компьютером, изучают его устройство; учатся работать с операционной системой; совершенствуют навыки работы в текстовых, графических редакторах, редакторах презентаций, электронных таблицах, базах данных; осваивают навыки работы в Интернете [3].

Изучение таких разделов как логика, алгоритмизация и программирование способствует развитию навыков планирования, прогнозирования, формированию привычки к точному и полному описанию

своих действий, что помогает ученикам разрабатывать алгоритмы решения задач самого разного происхождения [3].

Помимо образовательной деятельности, знания в области компьютера и информационных технологий пригодятся ребенку в профессиональном самоопределении.

Если посмотреть, какие профессии ближайшего будущего наиболее востребованы, то согласно статье на сайте онлайн-школы «Фоксфорд» в список данных профессий входят инженерные специальности, специалисты по IT. Они разрабатывают программное обеспечение, создают сайты, порталы, приложения. Мы видим IT-продукты повсюду: мобильные телефоны, сервисы, банкоматы, портал Госуслуг, турникеты в метро и электронные табло на автобусных остановках. Всё это нужно поддерживать и обновлять. Поэтому IT-специалисты нужны во многих компаниях: от студий веб-дизайна до медицинских учреждений и правительства [2].

Актуальные направления профессии:

Программист – специалист, создающий исходный код для программы. Такой программой может быть операционная система компьютера, видеоигра, web или мобильное приложение и даже алгоритм работы микроволновки.

Тестировщик – специалист, принимающий участие в тестировании компонента или системы. В его обязанности входит поиск вероятных ошибок и сбоев в функционировании объекта тестирования (продукта, программы). Тестировщик моделирует различные ситуации, которые могут возникнуть в процессе использования предмета тестирования, чтобы разработчики смогли исправить обнаруженные ошибки.

Аналитик – обеспечивает взаимодействие заказчика и проектной команды, исследует предметную область, выявляет, систематизирует и описывает требования и передаёт их команде разработки. Также сопровождает требования на всём жизненном цикле продукта.

Технический писатель – специалист, занимающийся документированием в рамках решения технических задач, в частности разработки программного обеспечения.

Специалист по информационной безопасности – обеспечивает конфиденциальность данных организации и отдельных пользователей, занимается укреплением безопасности информационных систем, предотвращает утечки информации.

Разработчик игр и виртуальной реальности – создаёт компьютерные и видеоигры, приложения для виртуальной и дополненной реальности.

Все эти профессии требуют хороших знаний компьютера, информационных технологий. Поэтому роль информатики велика как в развитии ребенка, так и в подготовке подрастающего поколения к профессиональной деятельности.

Список использованных источников:

1. Википедия – свободная энциклопедия, URL: <https://clck.ru/9X5zW> (дата обращения: 29.05.2022).
2. Куда поступить после 11 класса: востребованные профессии 2022, URL: https://media.foxford.ru/real_future_profession/#IT (дата обращения: 29.05.2022).
3. ТОП-10 причин изучать информатику, URL: <https://goo.su/Y3lMh> (дата обращения: 29.05.2022).