

МБУ ДО «Дом творчества Яковлевского городского округа»

**Конспект занятия
по программе «Профленд»
по теме «Профессия «Программист».**

Педагоги дополнительного образования:

Лычева Светлана Александровна,

Лычев Станислав Сергеевич

г. Строитель, 2021

Цель: Расширять представления детей о труде взрослых, познакомить с профессией программист, особенностями его трудовой деятельности, значимости его труда, создать позитивную мотивацию к выбору будущей профессии.

Задачи:

Образовательные:

1. Формирование знаний детей о профессии программиста.
2. Активизация словарного запаса детей.
3. Формирование у ребенка познавательной и исследовательской активности.

Развивающие:

1. Развитие умения с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли.
2. Развитие приемов умственной деятельности, памяти.

Воспитательные:

1. Способствовать развитию умения аргументировать свою точку зрения.
2. Развитие познавательного интереса у учащихся, основ коммуникативного общения, уверенности в собственных силах, аккуратность.

Планируемые образовательные результаты:

1. Предметные – наличие представлений о данной профессии;
2. Метапредметные – учебные и общекультурные навыки работы с информацией, развитие ИКТ - компетентности;
3. Личностные – чувство личной ответственности за качество окружающей информационной среды.

Средства обучения: иллюстрации, презентация.

План:

1. Организационный момент.
2. Изучение новой темы
3. Физкультминутка
4. Продолжение темы.
5. Подведение итогов. Рефлексия

Ход занятия

1. Организационный момент.

Приветствие учащихся, создание позитивного учебного настроения.
Проверка присутствующих.

В мире существует огромное количество профессий и специальностей. Специальность, ребята, это вид занятия в рамках одной профессии.

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

2. Изучение новой темы

Педагог: - Тема сегодняшнего занятия профессия «Программист».

Педагог: - Что такое компьютер? (ответы учеников) Да, компьютер - это такое устройство, которое нужно для сбора, хранения и обработки информации, а еще для выполнения разных программ. Когда компьютеры только придумали они были гигантских размеров и занимали целые комнаты (показать иллюстрации старинных компьютеров). Современные компьютеры небольшие, помещаются на стол. И поэтому их часто называют персональные компьютеры. Персона - это человек. (Показать иллюстрацию персонального компьютера).

Педагог: - мы познакомимся с 5 правилами работы за компьютером:

- Соблюдайте дистанцию. Располагайте экран на расстоянии 70 см от глаз. Держите клавиатуру и экран прямо перед собой, так вы избежите частых поворотов головы.
- Не напрягайтесь Голову держите прямо, руки располагайте на клавиатуре также прямо, следите, чтобы запястье оставалось расслабленным.
- Делайте разминку. Длительное сидение в одной позе вредит здоровью. Старайтесь раз в час вставать и делать несколько шагов по комнате. Если это затруднительно – делайте работу пару минут стоя.
- Держитесь ровно. Старайтесь сидеть правильно, занимайте всю поверхность сиденья стула, следите, чтобы спинка была слегка откинута, а стопа образовывала прямой угол с икрой.
- Давайте отдых глазам. Простое упражнение для зрения, которое полезно делать дважды в день: возьмите в руки ручку и медленно поднесите ее к лицу, фокусируя взгляд. Повторите 3 раза.

Педагог: - Программист - это профессия, где человек занимается разработкой компьютерных программ. Для того чтобы стать профессиональным программистом, требуется не только огромное терпение, но и особый склад ума, позволяющий разговаривать на одном языке с компьютером. А ещё нужно быть усидчивым и уметь доводить начатое до конца. Очень редко программисту удаётся сделать всё с первого раза, приходится долго сидеть, искать ошибки, тестировать различные методы выполнения поставленной задачи. Одна неправильная запятая может привести к тому, что вся программа перестанет работать как надо!

Плюс профессии программиста, можно соотнести её со своим увлечением: химией, биологией, механикой, связью и даже историей и лингвистикой. Более того, если вы будете сочетать в себе навыки разработки ПО и основы профильной деятельности.

Трудно представить современную жизнь без компьютера. С его помощью можно составлять расписание движения поездов и управлять технологическим процессом на заводе, делать сложные хирургические операции и руководить полётом космической станции.

А как здорово общаться с людьми, которые находятся в разных точках земного шара. Чтобы нам было проще управлять компьютером и решать такие сложные задачи, программисты создают специальные программы.

Компьютеры могут складывать, умножать, сортировать, сравнивать или делать одновременно сотни других вычислений.

Ада Левлейс первый программист. Большинство программистов – мужчины. Хотя первым программистом в истории принято считать женщину – Аду Лавлейс. Именно она в далёком 1833 году написала несколько программ для первой модели тогда ещё механической «аналитической» машины, которая выполняла простейшие действия. А в 1941 году немцы создали первый работающий программируемый компьютер, а также первые программы для него и первый язык программирования. И только в середине XX века программирование стало профессией.

Умная машина решает задачи, которые включают в себя огромное количество информации. Она состоит из чисел, выраженных цифрами, слов, составленных из букв, а также сочетания цифр, букв или других знаков. Такая информация называется «машинным словом» или «языком программирования».

Физкультминутка

Давайте немножко разомнемся.

Мы работали, трудились

И немножко притомились.

Нужно сделать повороты

Влево, вправо развороты.

Вправо смотрим и моргнем

Влево смотрим и моргнем.

Повторим еще разочек

От работы отдохнем.

Вверх посмотрим и моргнем

Вниз посмотрим и моргнем.

Повторим мы упражнение

Смотрим в тех же направлении.

Отдохнули мы, размялись
И к работе возвращаясь,
Не забудем про осанку
И дистанцию с экраном.

4. Продолжение темы.

Педагог: - Из каких частей состоит компьютер? (ответы детей)

Сердце компьютера – особая электронная схема – процессор. Именно она производит обработку всей информации, которая поступает в компьютер. Руководит работой процессора программа. Она написана на специальном языке, который понимает машина, и выполняет те же функции, что и ноты для музыканта. Если бы не было программ, то даже самый совершенный компьютер не смог бы решить простейшую арифметическую задачу. Вот здесь на помощь и приходит программист, который задания для компьютера переводит в понятную для него программу.

Для того чтобы стать профессиональным программистом, требуется не только огромное терпение, но и особый склад ума, позволяющий разговаривать на одном языке с компьютером.

В настоящее время программисты разработали огромное количество разных программ, благодаря которым компьютеры умеют переводить тексты с одного языка на другой, выполнять сложнейшие математические расчёты, играть в шахматы и даже рисовать мультфильмы. Кроме того, программисты работают над задачами, которые нужны определённым организациям. Вот почему ты можешь увидеть компьютеры повсюду: и в офисе бизнесмена, и в магазине, и в билетной кассе, и в поликлинике!

Если ты решил стать программистом, то особое внимание стоит уделить не только математике и информатике. Очень пригодится английский язык. Ведь работа программиста напоминает работу переводчика. Только переводчик переводит слова с родного языка на иностранный, а программист – с родного на «машинный». Огромное количество документации, научной и технической литературы публикуются на иностранных языках. Изучение устных предметов, таких как литература, история, география, развивают память и повышают скорость чтения. Эти навыки необходимы при изучении новых языков программирования или алгоритмов.

5. Подведение итогов. Рефлексия

- На компьютере нельзя работать очень долго, потому что устают глаза и спина. Ребята, давайте вспомним, что нового вы сегодня узнали о профессии

программист? Что делает программист? Что такое компьютер, из каких частей он состоит. Зачем нужен компьютер.

- Кто хочет стать программистом? Почему?

- Молодцы! Скажите, понравилось вам занятие? Давайте похлопаем друг другу!