**Конспект урока «Управление исполнителем Чертёжник»**

**(информатика, 6 класс)**

**Цель урока:** познакомить учащихся с исполнителем «Чертёжник» и основными командами для управления им.

**Задачи урока:**

1. Познакомить учащихся с понятием исполнителя «Чертёжник».
2. Рассказать о системе команд исполнителя «Чертёжник».
3. Научить учащихся составлять простые алгоритмы для управления «Чертёжником».
4. Развивать алгоритмическое мышление и умение работать с исполнителем.

**Ход урока:**

1. **Организационный момент:**
   * Приветствие учащихся.
   * Проверка готовности к уроку. Проверка домашнего задания.
2. **Актуализация знаний:**
   * Обсуждение с учащимися понятия алгоритма и исполнителя.
   * Примеры исполнителей, с которыми учащиеся уже работали
3. **Объяснение нового материала:**
   * Введение понятия исполнителя «Чертёжник».
   * Описание системы команд исполнителя (СКИ) «Чертёжник» сместиться в точку, сместиться на вектор, опустить перо, поднять перо.
   * Пример простого алгоритма для управления «Чертёжником» (нарисовать квадрат).
4. **Практическая работа:**
   * Индивидуальная работа. Каждый обучающийся получает задание составить алгоритм для управления «Чертёжником» и выполнить его на компьютере. Даётся 3 уровня сложности выполнения задания Базовый (начертить фигуру по готовой алгоритму), Оптимальный (используя команды сместиться в точку) и Продвинутый (используя команды сместиться на вектор)
   * Обсуждение результатов работы, выявленные ошибки, пути решения.
5. **Закрепление материала:**
   * Вопросы для закрепления материала (какие команды используются для управления «Чертёжником», как составить алгоритм для рисования фигуры).
6. **Домашнее задание:**
   * Составить алгоритм для управления «Чертёжником» по заданному условию (карточки).
7. **Подведение итогов урока:**
   * Краткое повторение основных понятий и команд.
   * Оценка работы учащихся на уроке.

**Материалы для урока:**

* Презентация с иллюстрациями и примерами команд «Чертёжника».
* Задания для практической работы.
* Примеры алгоритмов для управления «Чертёжником».