

# План реализации проекта «Программирование- это просто».

**Продолжительность проекта** 2 недели (8 уроков) с 23 октября 2017г. по 06 ноября 2017г

## **Перед началом работы над проектом:**

Представление родителям учеников краткой информации о проектном методе обучения и получение от них согласия на работу детей в Интернете, публикации текстов и фотографий детей – буклет для родителей  
Регистрация участников в почте <https://yandex.ru>, на сайте хранения закладок <http://bobrdobr.ru/>, на портале <http://letopisi.ru>. Сбор регистрационной информации учителем. Анкетирование учащихся: "Анкета участника проекта" для выявления общих представлений учащихся о сервисах WEB 2.0 и "Анкета пользователя Интернет» для предварительного оценивания значимости сети Интернет для учащихся. Анкеты созданы с помощью форм Google и рассылаются по электронной почте.

## **Этап I. (1-й урок)**

- Формирующее оценивание и планирование: эвристическая беседа в ходе демонстрации вводной презентации учителя; «мозговой штурм» в группах, обсуждение общего плана проекта.
- Декларация правил работы в проекте.
- Планирование работы над проектом в группах.
- Рефлексия в блоге проекта.

## **Этап II. (3 урока)**

- Определение направления поиска, поиск информации в разных источниках (по группам).
- пополнение хранилища закладок группы проекта на <http://bobrdobr.ru>.
- разбор преимуществ и недостатков различных языков программирования
- Организация и проведение необходимых теоретических и экспериментальных исследований.
- Критическое осмысление и анализ информации, выбор главного.
- Подготовка информации для использования в вики - статьях.
- Очные и онлайн консультации с учителем.
- Оценивание и корректировка планов работы в группах, заполнение листа продвижения по проекту, заполнение анкет самооценки (анкеты созданы с помощью форм Google и рассылаются по электронной почте) с опорой на «Критерии оценивания вики-статьи», размещённые в документах совместного доступа.
- Самооценивание совместной работы в проекте с помощью анкет оценки работы группы, созданных с помощью форм Google и рассылаемых по электронной почте.

## **Этап III. (2 урока)**

- Создание программ на языке программирования PascalABC
- Создание программ на языке программирования Lazarus
- Создание, вики - статей.
- Самооценивание и корректировка продуктов с помощью Критериев оценивания вики-статей.
- Очные и онлайн консультации с учителем.
- Заполнение контрольного листа продвижения по проекту, размещённого в документах совместного доступа.

## **Этап IV. (2 урока)**

- Защита проекта на родительском собрании 08.11.2017 в форме учебной научно-практической конференции
- Оценивание устного выступления групп с опорой на "Критерии оценки устного выступления"
- Отзывы приглашённых, анкетирование родителей
- Рефлексия в блоге проекта.

- Заполнение сводной таблицы оценивания.
- Подведение итогов проекта.