

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: «Основы веб-разработки»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 12-17 лет

Срок реализации программы: 70 часов

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Никифорова Маргарита Дмитриевна, Ложкина Ангелина Андреевна

Модули программы:

1. Основы верстки веб-сайтов HTML, CSS, BootstrapLab
2. Программирование клиентских приложений на JavaScript
3. Проектная деятельность. Презентация проектов учащихся.

Основная цель программы: формирование базовых знаний и умений в области веб-разработки у обучающихся 12-17 лет, развитие их навыков программирования, дизайна и аналитического мышления с использованием современных инструментов, и технологий. Программа также направлена на формирование у учащихся гибкости работы и способности к постоянному обучению, чтобы они могли успешно адаптироваться к меняющимся требованиям и технологиям в сфере веб-разработки.

Задачи:

Образовательные:

- ✓ сформировать представления о структуре и функционировании языков программирования HTML, CSS, JavaScript;
- ✓ сформировать умения и навыки построения различных видов алгоритмов на языках программирования HTML, CSS, JavaScript;
- ✓ сформировать умение создавать сайты, веб-приложения и игры на языках программирования HTML, CSS, JavaScript;
- ✓ сформировать ключевые компетенции в проектной и исследовательской деятельности;
- ✓ сформировать умение использования инструментов и компонентов языков программирования HTML, CSS, JavaScript для создания сайтов.

Метапредметные:

- ✓ сформировать представления о структуре и функционировании языков программирования HTML, CSS, JavaScript;
- ✓ сформировать умения и навыки построения различных видов алгоритмов на языках программирования HTML, CSS, JavaScript;
- ✓ сформировать умение создавать сайты, веб-приложения и игры на языках программирования HTML, CSS, JavaScript;
- ✓ сформировать ключевые компетенции в проектной и исследовательской деятельности;
- ✓ сформировать умение использования инструментов и компонентов языков программирования HTML, CSS, JavaScript для создания сайтов.

Личностные:

- ✓ уметь выстраивать эффективные коммуникации при работе в паре, коллективе;
- ✓ уметь принимать самостоятельные решения при выполнении задач.

Форма занятий:

- ✓ лекционные занятия
- ✓ практические занятия
- ✓ лабораторные занятия

Краткое содержание: Программа «Основы веб-разработки» имеет техническую направленность. Программа "Основы веб-разработки" представляет собой обучающий курс, направленный на изучение основных технологий и концепций, связанных с созданием веб-приложений. В рамках этой программы обучающиеся получают знания о HTML, CSS, JavaScript и PHP. Уровень освоения – базовый.

Ожидаемые результаты:

Образовательные:

- ✓ иметь общее представление о создании сайтов, веб-приложений и игр на языках программирования HTML, CSS, JavaScript;
- ✓ иметь представление о структуре и функционировании языков программирования HTML, CSS, JavaScript;
- ✓ уметь строить различные виды алгоритмов на языках программирования HTML, CSS, JavaScript;
- ✓ уметь использовать инструменты и компоненты языков программирования HTML, CSS, JavaScript для создания сайтов.

Метапредметные:

- ✓ уметь ориентироваться в системе знаний;
- ✓ уметь выбирать наиболее эффективный способ решения задач на компьютере в зависимости от конкретных условий;
- ✓ владеть навыками поиска информации;
- ✓ познакомиться с навыками проектной деятельности в формате разработки, реализации и защиты группового проекта.

Личностные:

- ✓ уметь выстраивать эффективные коммуникации при работе в паре, коллективе;
- ✓ уметь принимать самостоятельные решения при выполнении задач.