АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: «Frontend-разработка»
Направленность: техническая
Возраст обучающихся: 12-14 лет
Срок реализации программы: 1 учебный год (72 академических часа)
Форма обучения: очная
Автор-составитель: педагог дополнительного образования - Столбов Владислав Николаевич
Разделы программы:

1. **Введение**
2. **Модуль 1. «Знакомство с web»**
3. **Модуль 2. «Основы CSS layouts»**
4. **Модуль 3. «Advanced CSS»**

Основная цель программы: Формирование творческой личности, обладающей информационными компетенциями, владеющей базовыми понятиями теории алгоритмов, умеющей разрабатывать эффективные визуальные блоки при помощи комбинации языков HTML и CSS. Задачи направлены на достижение цели и включают в себя обучающие, развивающие, воспитательные.
Задачи:
Обучающие:

- формирование понятий «алгоритм», «программа»;
- формирование понятий об основных элементах страничного представления браузера;
- формирование понятий о структурах данных языков HTML и CSS;
- формирование основных приёмов составления десктопных представления на языках HTML и CSS;
- формирование алгоритмического и логического стилей мышления.
- познакомить с понятиями алгоритма языка программирования;
- научить составлять и читать блок-схемы;
- познакомиться с устройством web`a;
- разобраться с составляющими интерфейса;
- научиться работать с figma;
- изучить основные элементы HTML и CSS;
- применять семантическую верстку.
- научить отлаживать и тестировать программы, делать выводы о работе этих программ.

Метапредметные (развивающие):

- формирование умения ориентироваться в системе знаний;
- формирование умения выбирать наиболее эффективные способы решения задач на компьютере в зависимости от конкретных условий;
- формирование приёмов проектной деятельности, включая умения видеть проблему, формулировать тему и цель проекта, составлять план своей деятельности, осуществлять действия по реализации плана, результат деятельности соотносить с целью, классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, доказывать, защищать свои идеи, оценивать результаты своей работы;
- формирование умения распределять время;
- формирование умений успешной самопрезентации;
- развитие способности к самореализации.

Воспитательные (личностные):

- формирование умения самостоятельной деятельности;
- формирование умения работать в команде;
- формирование коммуникативных навыков;
- формирование навыков анализа и самоанализа;
- формирование целеустремлённости и усидчивости в процессе творческой, исследовательской работы и учебной деятельности.

Форма занятий:

- беседа;
- лекция;
- мастер-класс;
- практическое занятие;
- защита проектов;
- конкурс;
- викторина;
- диспут;
- круглый стол;
- «мозговой штурм»;
- воркшоп;
- квиз.

Краткое содержание:

Программа «Fronted-разработка» составлена в виде трех модулей

Модуль 1 «Знакомство с web». В модуле идет знакомство с устройством страниц в интернете и как работают языки гипертекстовой разметки.

Модуль 2 «Основы CSS layouts». В модуле обучающиеся знакомятся со стилями , цветами, размерами и прочими визуальными объектами на веб-страницахв сети интернет.

Модуль 3 «Advanced CSS». В заключительном модуле идёт более углублённое изучения каскадного языка программирования CSS.

Ожидаемые результаты:

Обучающиеся будут иметь практические навыки программирования на языках HTML и CSS,

научатся решать задачи на обработку графической информации (построение стереоизображений, создание одностраничных сайтов, десктопных приложений и игр).

Научатся работать в команде, разовьют личностные качества: активность, инициативность, волю, любознательность и др.

У обучающихся разовьется интеллект, внимание, память, восприятие, образное мышление и творческие способности; разовьются навыки анализа и оценки получаемой информации, разовьется мотивация к профессиональному самоопределению, сформируются навыки самостоятельности, самоорганизации, творческой активности.