

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: «Основы PHP»: продвинутый уровень

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 12—17 лет

Срок реализации программы: 72 учебных часа

Форма обучения: очная.

Автор-составитель: Махмудов Эльдар Рафаэлевич

Разделы программы:

1. Введение в программирование, алгоритмы
2. Основы PHP
3. Расширенный PHP
4. MySQL
5. Продвинутый PHP

Основная цель программы: Целью дополнительной общеобразовательной программы по тематическому направлению «Основы PHP» заключается в развитии навыков и знаний учащихся в области веб-разработки на языке PHP, подготовке их к будущей карьере в IT-сфере и развитии проектных навыков, а также выявление, развитие и поддержку обучающихся, проявивших выдающиеся способности, для более полной реализации их потенциала.

Задачи:

Образовательные задачи:

- ✓ Приобретение базовых знаний о языке PHP и его основных принципах работы.
- ✓ Освоение основных синтаксических конструкций языка PHP.
- ✓ Практическое использование PHP для создания простых веб-приложений.
- ✓ Понимание принципов работы с базами данных и использование PHP для работы с ними.
- ✓ Умение разрабатывать и отлаживать код на языке PHP

Метапредметные задачи:

- ✓ Развитие логического и алгоритмического мышления через работу с языком программирования PHP.
- ✓ Развитие навыков анализа и решения задач.
- ✓ Развитие креативности и способности находить нестандартные решения.
- ✓ Развитие навыков самостоятельной работы и поиска информации.

Личностные задачи:

- ✓ Формирование у детей интереса к программированию и информационным технологиям.
- ✓ Развитие навыков командной работы и взаимодействия в коллективе.
- ✓ Стимулирование развития ответственности и настойчивости в достижении поставленных целей.
- ✓ Формирование понимания этических аспектов работы с компьютерными технологиями, включая защиту информации и право на интеллектуальную собственность.

Форма занятий: практическое занятие.

Краткое содержание: Тематическое направление «Основы PHP» позволяет обучающемуся шаг за шагом раскрывать в себе творческие возможности и самореализоваться в современном мире. В процессе реализации программы обучающиеся получают знания, необходимые для разработки WEB-приложений.

Программа имеет техническую направленность. Уровень освоения – продвинутый.

Основными направлениями в изучении языка программирования PHP, с которыми познакомятся обучающиеся в рамках программы, станут как базовые, так и углублённые знания

для разработки приложений и backend для сайтов, работа с MySQL, а также API различных приложений.

Через знакомство с технологиями разработки приложений будут развиваться исследовательские, инженерные и проектные компетенции обучающихся.

Освоение этих технологий предполагает получение ряда базовых компетенций, владение которыми критически необходимо любому специалисту на конкурентном рынке труда в STEAM-профессиях.

Ожидаемые результаты:

Обучающиеся будут знать:

- ✓ Основные принципы работы с языком PHP и его синтаксические конструкции.
- ✓ Принципы работы с базами данных и способы использования PHP для работы с ними.
- ✓ Основные принципы разработки и отладки кода на языке PHP.
- ✓ Этические аспекты работы с компьютерными технологиями, включая защиту информации и право на интеллектуальную собственность.

Обучающиеся будут уметь:

- ✓ Применять основные принципы и синтаксические конструкции языка PHP для создания простых веб-приложений.
- ✓ Разрабатывать и отлаживать код на языке PHP.
- ✓ Работать с базами данных, используя PHP.
- ✓ Анализировать и решать задачи, подходящие для решения с использованием PHP.
- ✓ Самостоятельно применять полученные знания для поиска информации и решения программных задач.

Личностные результаты:

- ✓ сформированность готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- ✓ сформированность уважительного отношения к труду, развитие опыта участия в социально-значимом труде;
- ✓ сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
- ✓ освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества;
- ✓ сформированность коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности.

Метапредметные результаты:

- ✓ Приобретение базовых знаний о языке PHP и его основных принципах работы. Дети будут понимать основные понятия и принципы языка PHP, его синтаксис и возможности.
- ✓ Освоение основных синтаксических конструкций языка PHP. Дети научатся использовать различные операторы, циклы, условные конструкции и функции, чтобы создавать функциональные веб-приложения.
- ✓ Практическое использование PHP для создания простых веб-приложений. Дети смогут самостоятельно разработать простые сайты или веб-приложения, используя язык PHP и базу данных.

- ✓ Понимание принципов работы с базами данных и использование РНР для работы с ними. Дети научатся создавать и управлять базами данных с помощью языка РНР, а также извлекать, обновлять и удалять данные из базы данных.
- ✓ Умение разрабатывать и отлаживать код на языке РНР. Дети научатся писать эффективный и читаемый код, а также находить и исправлять ошибки в своей программе.