

**Общеобразовательная автономная некоммерческая организация
«Школа «ЛЕТОВО»**

Рабочая программа внеурочной деятельности

WEB-РАЗРАБОТКА (PHP + SQL)

10 – 11 классы

Автор-составитель:

Авдеева И.О., учитель информатики

Москва

2019

Рассмотрена на заседании кафедры
компьютерных технологий и дизайна,
протокол № 1 от «26» августа 2019 г.

Направление: Общеинтеллектуальное

Формы организации: предметный факультатив, олимпиады, исследовательская деятельность

Виды деятельности: групповая, индивидуальная.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Предметные результаты:

- владение языком программирования, представлениями о базовых типах данных и структурах данных;
- умение использовать основные управляющие конструкции;
- владение навыками и опытом разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ;
- владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ;
- владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними;
- сформированность представлений о способах хранения и простейшей обработке данных.

Выпускник научится:

- настраивать РНР;
- создавать сценарии РНР;
- работать с веб-формами: принимать данные HTML форм и обрабатывать их;
- проектировать базу данных;
- работать с реляционными базами данных на языке SQL;
- создавать web-сайт с базой данных.

Личностные результаты освоения программы:

- сформированность коммуникативных компетенций в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной и соревновательной деятельности;
- сформированность навыков самообразования на основе мотивации к обучению и познанию;
- сформированность навыков анализа и критичной оценки получаемой информации;
- сформированность способности увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества;
- сформированность чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды.

Метапредметные результаты освоения программы:

- сформированность умений самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- сформированность умений искать информацию в свободных источниках и структурировать ее;
- сформированность умений слушать и слышать собеседника;
- сформированность умений аргументированно отстаивать свою точку зрения;
- сформированность умений соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией.
- сформированность умения комбинировать, видоизменять и улучшать идеи;
- сформированность навыков командной работы;
- развитое критического мышления и умение объективно оценивать результаты своей работы.

У учащихся будут сформированы *универсальные учебные действия*:

регулятивные

- умение ставить личные цели и определять учебные цели;
- умение принимать решение;
- осуществление индивидуальной образовательной деятельности.

познавательные

- планирование, анализ, рефлексия;
- умение работать со справочниками, инструкциями.

коммуникативные

- владение формами устной речи;
- владение телекоммуникациями;
- умение работать в группе.

СОДЕРЖАНИЕ

Основы PHP

Установка и настройка web-сервера. Синтаксис PHP. Переменные, константы. Типы данных. Арифметические операторы. Условный оператор. Управляющие конструкции: циклы (for, while, do-while, foreach). Пользовательские функции. Массивы (числовые, ассоциативные, многомерные). Подключение php-файлов. Работа с web-формами.

СУБД MySQL

Реляционные структуры данных. Простые SQL запросы. Добавление, изменение, удаление данных. Создание, изменение таблиц. Поиск текста. Вспомогательные функции.

Группировка данных. Многотабличные запросы. Вложенные запросы. Проектирование и нормализация базы данных.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Наименование темы	Количество часов
1	Основы PHP	32
2	СУБД MySQL	18
3	Проект «Разработка web-сайта на выбранную тему»	18
	Итого	68 часов