

Аннотация курса «Сервисы сети Интернет»

Рабочая программа элективного курса по информатике и ИКТ «Сервисы сети Интернет» составлена на основе авторской программы Л.А. Залоговой, канд. физ.-мат.наук, доцента кафедры математического обеспечения вычислительных систем Пермского государственного университета.

Элективный курс «Сервисы сети Интернет» предназначен для учащихся старших классов школ, гимназий, колледжей. Курс может проводиться в классах естественно-математического профиля. Однако может быть интересен в классах социально-гуманитарного и общеобразовательного профилей. Основное требование к предварительному уровню подготовки — освоение «Базового курса» по информатике.

Основное внимание в курсе «Сервисы сети Интернет» уделяется работе в сети Интернет, а также работе с веб сервисами

Рабочая программа рассчитана на 34 учебных часа из расчета 1 учебный часа в неделю.

Цели и задачи курса:

- дать глубокое понимание принципов построения компьютерных сетей
- изучить форматы и типы передачи информации
- изучить программное обеспечение для работы с компьютерами сетями
- рассмотреть принципы работы серверов различных сервисов в сети Интернет
- научить учащихся создавать вебсайты
- научить учащихся создавать сетевые приложения, а также приложения использующие сетевые ресурсы
- научить выполнять обмен данными между различными программами.

Образовательные результаты

Учащиеся должны овладеть *сервисами в сети Интернет*, а именно должны **знать**:

- Структуру и устройство компьютерных сетей;
- Формат и виды передачи данных по сетям.
- Принципы работы с основными сервисами сети Интернет
- Как работает веб сервер
- Основы языка Python
- Основы языка PHP
- Основы языка java script
- Разметка информации с использованием языка разметы HTML, а также таблиц стилей CSS

В результате освоения *практической части* курса учащиеся должны **уметь**:

- Самостоятельно настраивать сетевые устройства
- Настраивать веб сервер для основных задач
- Писать простые сервисы с использованием языка Python
- Писать скрипты для веб сайта на языке PHP, а также Java Script

- Оформлять содержимое сайта используя языки разметки HTML и таблицы стилей CSS