

**Пояснительная записка**

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КУРСА**

В рамках данного курса учащиеся овладевают следующими знаниями, умениями и способами деятельности:

* знают принципы и структуру устройства «Всемирной паутины», формы представления и управления информацией в сети Интернета;
* умеют найти, сохранить и систематизировать необходимую информацию из сети с помощью имеющихся технологий и программного обеспечения; владеют браузерами IE, FireFox Mozilla, Google Chrome, Opera;
* умеют спроектировать, изготовить и разместить в сети веб-сайт объемом 5—10 страниц на заданную тему;
* умеют программировать на языках HTML, Dynamic HTML, CSS на уровне создания не менее 3—5 соответствующих элементов сайта;
* владеют способами работы с изученными программами (редакторы сайтов, Flash, FTP и др.);
* умеют передавать информацию в сеть Интернета с помощью протокола FTP, специальных программ, веб-форм;
* знают и умеют применять при создании веб-страницы основные принципы веб-дизайна;
* владеют необходимыми способами проектирования, создания, размещения и обновления веб-сайта;
* знают виды веб-сайтов, способны произвести анализ и сформулировать собственную позицию по отношению к их структуре, содержанию, дизайну и функциональности;
* владеют приемами организации и самоорганизации работы по изготовлению сайта;
* имеют положительный опыт коллективного сотрудничества приконструировании сложных веб-сайтов;
* имеют опыт коллективной разработки и публичной защиты созданного сайта;
* способны осуществлять рефлексивную деятельность, оценивать свои результаты, корректировать дальнейшую деятельность по сайтостроительству.

**Содержание курса**

**Глава I. Python-фреймворк Django (9 часов)**

Введение в веб-фреймворки.

Введение в Django.

Обработка запросов в Django.

База данных и модели.

Формы.

Работа с файлами.

Тестирование.

Аутентификация и авторизация.

Админка.

**Глава II. Веб-верстка (25 ч)**

Базовый CSS.

Работа с макетом.

Layout. HTML-разметка.

Layout. Flexbox.

Layout. Стилизация.

Продвинутый HTML.

Продвинутый CSS.

Сетки.

Адаптивность. Десктоп и планшет.

Адаптивность. Мобильные устройства.

JavaScript для верстальщика.

Доступность.

Кросс-браузерность.

База знаний.

Работа с хостингом.

Вёрстка HTML-писем.

SVG.

Сборщики.

Препроцессоры и постпроцессоры.

CSS Grid.

Модуль по анимации.

CMS.

Будущее вёрстки.

Защита проекта.