

Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины **«Разработка информационных систем на базе WEB-технологий»**

Целью освоения дисциплины «Разработка информационных систем на базе WEB-технологий» является формирование комплекса знаний о применении Web-технологий в информационных системах, получение знаний о современных принципах разработки объектно-ориентированных интернет-приложений, работающих с базами данных.

Задачи дисциплины

- разработка технико-коммерческого предложения в области разработки информационных систем на базе применения WEB-технологий;
- проведение контроля деятельности рабочей группы программистов по разработке системного программного обеспечения;
- оценка качества разрабатываемых программных средств;
- контроль соблюдения плана-графика разработки компонент системного программного обеспечения.

В результате освоения дисциплины, обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Понятие о Web-технологиях.

1. Web-системы и Web-приложения.
2. Поисковые системы глобальной сети Интернет.
3. Регистрация сайтов в поисковых системах как пример применения Web-технологий в идентификации систем.
4. Методы продвижения сайтов, Web-приложений и Web-систем в сети Интернет.

2. Оценка и описание интернет ресурсов.

1. Виды Web-приложений и Web-технологии работы с ними.
2. Классификации Web-приложений.
3. Реклама в интернете. Эффективность рекламных компаний в Интернете.

3. Web-технологии распознавания.

1. Web-технологии распознавания сканированных документов, анкет, изображений.
2. Web-технологии распознавания штрих-кодов.

4. Методы создания электронной цифровой подписи

1. Работа с программой PGP- создание ключей.
2. Шифрование, создание ЭЦП, расшифровка.

5. Интернет-банкинг и платежные системы сети Интернет

1. Общее знакомство с платежными системами сети Интернет.
2. Web-технологии идентификации в платежных системах.

6. Проблемы безопасности Web-технологий

1. Программно-аппаратные средства защиты информации в Web-технологиях идентификации систем.
2. Протоколы безопасной передачи данных.

Объем дисциплины – 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.