Приложение Б (обязательное) **Аннотация учебной дисциплины.**

ФГОС ВО

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы web-технологий» по основной образовательной программе бакалавриата 10.03.01 Информационная безопасность

(очная форма обучения)

1. **Цели освоения дисциплины:**
   - изучение основ современных web-технологий и приобретение навыков их применения при разработке соответствующих программных продуктов.
2. **Результаты обучения по дисциплине (приобретенные компетенции):**
   ОПК-4 Способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять современные технологии для поиска и обработки информации
   ОПК-7 Способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты
3. **Трудоемкость дисциплины составляет – 6 ЗЕ (216 часов)**
4. **Содержание дисциплины**

   Дисциплина включает следующие разделы:

–Краткий обзор и классификация базовых WEB – технологий (HTML, CSS, PHP и Java-script)
–Стандарты WEB технологий.
–Общее представление о хостинге, контенте и WEB - дизайне. Платный и бесплатный хостинг: сравнительная характеристика. Основные требования и процедуры по открытию и поддержке сайта на платном хостинге. Процедуры и основные технологии продвижения сайтов.. Основные этапы разработки сайта.
–Инструментальные средства WEB – разработчиков .
–«Конструкторы» сайтов на бесплатных хостингах. Системы управления контентом (CMS). Набор разработчика Denwer. Adobe (Macromedia. Flash как универсальная среда для создания динамических сайтов
–Общее представление о CGI и SSI - технологиях: возможности, особенности применения, ограничения, достоинства.
–Основы языка Java script. Объектная модель документа DOM. Процедуры и функции. Применение Java-script для создания динамической интерактивной среды сайта.
–Основы языка программирования PHP. Особенности применения ООП в PHP. Базовые и пользовательские функции PHP. Стыковка XML и PHP
–Применение СУБД в WEB – технологиях. Характеристика СУБД MySQL и PostgreSQL. Подключение таблиц. Импорт и экспорт данных. Совместное использование PHP и MySQL.
–Сравнительная характеристика современных WEB – технологий: XHTML, CGI, VBA – script, Java, Piton, Ruby on Rail, ASP, ASP.NET, AJAX, Silverlight.

5. **Формы промежуточной аттестации – зачет; экзамен**

Разработал:
Доцент каф. ИВТиИБ А.А. Гребеньков
Проверил:
декан ФИТ Е.А. Зрюмов