

АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.ДВ.02.02 «РАЗРАБОТКА ЗАЩИЩЕННЫХ WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ»

Специальность – 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»

Квалификация (степень) выпускника – *специалист по защите информации*

Специализация – *Безопасность автоматизированных систем на железнодорожном транспорте*

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору 3 (ДВ.3) блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является знакомство с фундаментальными основами программирования веб-приложений для мобильных устройств.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- Анализ API для работы с мобильными HTML5, CSS3 и JavaScript;
- Разработка приложений на основе HTML5, CSS3 и JavaScript для мобильных устройств.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
ПК-4. Разработка программных и программно-аппаратных средств для систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-4.1.1. Знает современные технологии программирования ПК-4.3.3. Имеет навыки разработки программного обеспечения, технических средств, баз данных и компьютерных сетей с учетом требований по обеспечению защиты информации

В рамках изучения дисциплины осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирования у обучающихся практических навыков программирования веб-приложений для мобильных устройств.

4. Содержание и структура дисциплины

1. Синтаксис HTML5
2. Веб-формы в HTML5
3. Масштабируемая векторная графика, аудио и видео в HTML5
4. Каскадные таблицы стилей CSS
5. Разработка приложений для мобильных устройств

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 часов), в том числе:

- лекции – 32 часа;
- лабораторные работы – 32 часа;
- самостоятельная работа – 40 часов.

Форма контроля знаний – зачет в 10 семестре.