

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ

(название дисциплины)

10.05.04 «ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ»

(код направления (специальности) подготовки)

8

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Интернет-технологии» являются обеспечение подготовки студентов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по специальности 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности», ознакомление студентов с обобщенного представления о понятийном аппарате Интернет-технологий (ИТ), классификации ИТ, Интернет-технологиях конечного пользователя, облачных ИТ, а также о технологиях открытых систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Данная дисциплина относится к базовым дисциплинам вариативной части Блока Б1 (код Б1.В.ОД.4). В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций и лабораторных работ.
- Дисциплина изучается на 4 курсе, требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям (пререквизитам) обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки по специальности 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности» по курсам «Информатика», «Структуры данных», «Технологии и методы программирования», «Языки программирования», «Базы данных и экспертные системы», «Сети и системы передачи информации», «Системное программное обеспечение». Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами. Он является базовым для изучения таких дисциплин как «Безопасность информационных и аналитических систем», «Моделирование автоматизированных информационных систем», «Формализованные модели и методы решения аналитических задач», «Методология и организация информационно-аналитической деятельности» и т.д.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен обладать:

- ОПК-4 - способностью применять в профессиональной деятельности языки и системы программирования, инструментальные средства разработки программного обеспечения, современные методы и технологии программирования;
- ПСК- 1.2 - способностью разрабатывать и применять автоматизированные технологии обработки естественно-языковых текстов и формализованных данных при решении информационно-аналитических задач.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Введение в web-технологии разработки и функционирования систем
- Анализ типовых архитектурных решений web-приложений.
- Сценарные (скриптовые) технологии разработки и функционирования систем.
- Обзор CSS, HTML5, XML технологий реализации web-приложений.
- Мобильные информационные технологии.
- Архитектура приложений на базе Android.
- Semantic WEB. Обзор технологий, классификация, сферы применения.
- Облачные технологии Обзор технологий, классификация.
- Технологии разработки и эксплуатации открытых систем.

Составитель:

доцент каф. ИЗИ к.т.н., доцент Семенова И.И.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой

ИЗИ

М.Ю. Монахов

ФИО, подпись

Директор института

ИТР

А.А. Галкин

ФИО, подпись