

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Web-технологии»

Программа курса «Web-технологии» разработана для обучения студентов по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность», профиль «Комплексная защита объектов информатизации».

Данная дисциплина логически и содержательно связана с такими предметами, как «Web-дизайн», «Комплексная система защиты на предприятии» и другими.

Дисциплина предназначена для выработки у студентов знаний, умений и навыков, связанных с разработкой современного программного обеспечения и web-приложений.

Цель: уметь создавать web-документы с помощью языков разметки гипертекста; размещать на web-страницах графические изображения, анимацию; связывать отдельные страницы сайта при помощи гиперссылок; применять прикладные инструментальные средства для создания web-документов; выбирать провайдера и получать web-пространство, записывать web-страницы на web-сервер, а также осуществлять из регистрацию; создавать клиентские скрипты (JavaScript, VBScript) и серверные скрипты (SSI, PHP, Perl, Python); создавать гостевые книги, чаты и форумы на базе текстовых файлов, использовать функции включения содержимого других файлов и генерации код.

Задачами является выработка знаний по следующим разделам:

- системы разработки, применяемые в современных web-технологиях;
- методы программирования, применяемые в современных web-технологиях;
- базовые понятия и определения, используемые в современных web-технологиях;
- методы и уровни представления данных, способы обработки и хранения данных; основы технологии программирования в программных

средствах, используемых в современных web-технологиях;

- способы эффективной реализации web-интерфейсов;
- протоколы обмена информацией web-серверов и клиентских браузеров. способы и методы формирования и продвижения сайтов в Интернете.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ОПК-4) способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации	Знает	Значение информации в развитии современного общества
	Умеет	Применять достижения информатики и вычислительной техники, перерабатывать большие объемы информации
	Владеет	Целенаправленным поиском в различных источниках информации по профилю деятельности, в том числе в глобальных компьютерных системах
(ПК-2) способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	Знает	инструментальные средства для обеспечения информационной безопасности объекта защиты
	Умеет	применять инструментальные средства для обеспечения ИБ
	Владеет	навыками решения профессиональных задач с помощью инструментальных средств