Аннотация к рабочей программы дисциплины Б1.О.13«Аппаратно-программные средства WEB»

Объем трудоемкости: _3__ зачетных единиц

Цель дисциплины:

Изучение современных веб-технологий и получение практических навыков разработки веб-приложений и веб-сервисов.

Задачи дисциплины

Основные задачи:

- освоение основ архитектуры веб-приложений;
- изучение Hyper Text Transfer Protocol (HTTP);
- изучение основ программирования веб-приложений;
- ознакомление с технологиями веб-сервисов;
- изучение технологий и подходов обеспечения безопасности веб-приложений.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Аппаратно-программные средства WEB» относится к «Обязательная часть» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;

Знать Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности

Уметь Планировать работы в проектах в области ИТ

Разрабатывать документы

Владеть Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

Составление отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов

Проектирование структур данных

Проверка соответствия серверов требованиям ИС к оборудованию и программному обеспечению

ОПК-5 Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

Знать Этапы и способы конфигурации веб-серверов, серверов приложений и баз данных веб-приложений

Уметь Выбирать программные и аппаратные средства для разработки веб-

приложений в соответствии с требованиями

Владеть Методами проектирования и разработки веб-приложений

ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

Знать Типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке веб-приложений

Методы и средства проектирования веб-приложений

Методы и средства проектирования баз данных

Уметь Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения

Применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов

Владеть Проектирование баз данных и веб-сервисов

Планирование работы с рисками в соответствии с полученным заданием

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 4 семестре

	Наименование разделов (тем)		Количество часов				
№		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа	
			Л	П3	ЛР	CPC	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Веб-архитектура, домены, хостинг	8	2		2	4	
2.	HTTP	16	4		4	4	
3.	Веб-серверы и базы данных	16	4		4	4	
4.	Cookie и сессии	16	4		4	4	
5.	НТТР-аутентификация	10	2		4	4	
6.	Безопасность веб-приложений	14	6		4	4	
7.	Веб-сервисы, фреймворки	22	6		14	2	
8.	НТТРS, ЭЦП, ЭДО	4	2			2	
9.	Производительность веб-приложений	4	2			2	
10.	Обзор CMS, CMF Drupal	7,8	2			5,8	
ИТОГО по разделам дисциплины		103,8	34		34	35,8	
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4					
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2					
Под	Подготовка к текущему контролю						
Общая трудоемкость по дисциплине		108					

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

С. Г. Синица