

Силлабус

Весенний семестр 2020-2021у.г.

По образовательной программе «6В06301-Системы информации безопасности»

Код дисциплины	Название дисциплины	СРСП	Кол-во часов в неделю			Кол-во кредитов	СРО
			Лекц.	Практ.	Лабор.		
AK2210	WEB программирование	13.2	30	-	15	3	0

Академическая информация о курсе

Вид обучения	Тип/характер курса	Тип лекции	Типы практических занятий	Кол-во СРМ	Тип итогового кРОтрома
Оффлайн / объединенная	теоретический	Проблемная, аналитическая	Решение практических задач	Не менее 3-х	Экзамен
Лектор	Омарова ГульнараАбутаиновна			Оф./с.	По расписанию
e-mail	omargulnar@mail.com				
ТелефОН	87273773333 (1224)				

Академическая презентация курса

Цель дисциплины	Ожидаемые результаты обучения (РО)	Индикаторы достижения РО (на каждый РО не менее 2-х индикаторов)
Цель дисциплины: развить у студентов теоретические знания и практические навыки работы с современными технологиями W3C, методами и инструментами разработки веб-ориентированных	РО1 (когнитивный) Знать основные назначения, функции, классификацию веб-программирования, основные принципы проектирования операционных систем, принципы управления компьютерными ресурсами, описание технологий современных операционных систем.	1.1 Производить анализ технических, коммуникационных, программных методов решения задач по организации работы с пользователями, использующими Интернет. 1.2 Знать основные принципы работы браузеров (Internet Explorer - браузер для WWW) 1.3 Написать адрес веб-сайта для различных публикаций

информациОНных систем.	РО2. (функциональный) Объяснить суть процессов и потоков, принципы мультипрограммирования и многопоточности.	2.1 - Уметь отслеживать основные процессы в HTML и устанавливать сетевое соединение. 2.2 - уметь различать высокие и низкие уровни. Определение услуг. 2.3 – уметь применять теоретические и практические знания современных WEB-технологий («Веб-программирование на PHP») в программировании веб-сайтов.
	РО3. (функциональный) Разработка прототипов веб-программирования на основе базовых алгоритмов планирования процессов и веб-программирования	3.1 - Уметь создать концептуальное предложение о компонентах WEB-страниц с использованием языков программирования и технологий для создания сайта и опубликовать его в Интернете. 3.2 - Знание принципов организации и работы технологий обработки веб-информации и Интернета
	РО4.(системный) Производить анализ и оценку основных этапов и методов (системного) веб-программирования.	4.1 – Использовать Microsoft FrontPage для создания веб-узлов с помощью шаблонов. Возможность редактировать структуру веб-узла. 4.2– Использовать дополнительные возможности FrontPage при дизайне веб-страниц. 4.3 – Уметь производить регистрацию на сайте, а также в сети Интернет возможность указать регистрацию в поисковых системах.
	РО5.(системный) Развить у студента способности к самостоятельной работе при создании веб-сервисов, сайтов, порталов с использованием обученных технологий	5.1 - Уметь решать задачи проектирования Интернет-приложений с помощью современного клиентского программирования. 5.2 - Создание окон ввода информации, вывода запросов с помощью скриптов Java Script, вставка скриптов в HTML-документ

Пререквизиты
постреквизиты

и Пререквизиты: Технологии программирования
Постреквизиты:нет

Литература и ресурсы

Литература:

Основная:

1. Васильев В.В. Практикум по WEB-технологиям / В.В.Васильев, Н.В. Сороколетова, Л.В.Хливненко.-М.:Форум,2009.-416 с.Ретана А., Слайс Д., Уайт Р. Принципы проектирования корпоративных IP-сетей / пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильяс», 2002. – 368 с.
2. Вин, Ч. Как спроектировать современный сайт. ПрофессиОальный веб-дизайн на основе сетки / Вин Ч. - СПб. [и др.]: Питер, 2011. - 192 с.Бодов С. Протоколы маршрутизации. СПб.: Питер, 2007. – 505с.
3. Перов А.А. Основы проектирования сетей. М., 2005. – 202с.

Дополнительная: Евдокимов, Н. В. Раскрутка Web-сайтов : эффективная Интернет-коммерция / Евдокимов Н. В. - СПб. [и др.] : Вильямс, 2008. - 154 с.Столингс В. Структурная организация и архитектура компьютерных систем. М.: Вильямс, 2002. 896 с.

- 5.Комолова, Н. В. HTML, XHTML и CSS / Комолова Н. В., Яковлева Е. С. - СПб. [и др.]: Питер, 2012. - 300 с.

РОлайн достижимость: дополнительные учебные материалы, домашние заданияи проектыможно найти на своих страницах (УМКД) на сайте univ.kaznu.kz.

Академическая политика
курса в кРОтексте
университетских морально-
этических ценностей

Правила академического поведения:

1. К каждому аудиторному занятию (семинарские) вы должны подготовиться заранее, согласно графику, приведенному ниже. Подготовка задания должна быть завершена до аудиторного занятия, на котором обсуждается тема.
2. Академические ценности:
 1. Семинарские занятия, СРМ должны носить самостоятельный, творческий характер
 2. Недопустимы плагиат, подлоги, использование шпаргалок, списывание на всех этапах кРОтрома знаний

Обучающиеся с ограниченными возможностями могут получать кРОсультациРОную помощь по эл.адресу:omargulnar@mail.ru

Политика оценивания и аттестации

Критериальное оценивание: оценивание результатов обучения в соотнесенности с дескрипторами (проверка сформированности компетенций на рубежном КРОТроле и экзаменах).

Суммативное оценивание: оценивание активности работы в аудитории; оценивание выполненного задания.

Календарь (график) реализации содержания учебного курса

Неделя	Название темы	РО	ИД	Кол-во часов	Максимальный балл	Форма оценки знаний
1	2	3	4	5	6	7
I	Модуль – Платформа					
1	Лекция 1. История веб-поиска. Физическая и логическая модель Интернета. Универсальные адреса ресурсов URL, URI, URN	РО 1	1.1	2		Видеолекция Zoom
	Лабораторная работа: «Работа с таблицами HTML».	РО 1	1.1	2	10	
2	Лекция 2. Язык описания HTML-документа. Структура документа. Основные элементы языка. Форматирование. Теги.	РО 1	1.2	1		Видеолекция Zoom
	Лабораторное занятие: «Форматирование шрифта».	РО 1	1.2	2	10	
3	Лекция 3. «Технология CSS. Синтаксис CSS. Селекторы. Настройки фРОа в CSS. Блок-шаблРО. Бесплатное размещение в CSS »	РО 1	1.1 1.2	1		Видеолекция Zoom
	Лабораторное занятие: «Создание бегущей строки, бегущее HTML - изображение».	РО 1	1.1 1.2	2	10	
	СЗСП 1. Коллоквиум «Введение в веб-стандарты»	РО 1	1.1 1.2 1.3	5	25	Защита презентации
4	Лекция 4. HTML-формы	РО 1 РО 2	1.1 1.2 1.3	1		Видеолекция Zoom
	Лабораторное занятие: «Расписание».	РО 1 РО 2	1.1 1.2 1.3	2	10	
5	Лекция 5. Основные сведения о языке Javascript. Типы данных, операторы. КРОструкция JavaScript. Функции JavaScript.	РО 1 РО 2	1.2 1.3	1		Видеолекция Zoom
	Лабораторное занятие: «Методы создания рам».			2	10	
	Срсп 2.КРОсультация по выполнению SIS «Введение в веб-стандарты»	РО 1 РО 2	1.2 1.3	5	25	Zoom вебинар

5	РК1				100	
Модуль 2 – Платформа						
6	Лекция 6. «Разработка динамических веб-страниц. Объекты языка JavaScript. DOM.. Свойства, методы, события объектов Window и документа».	PO 2	2.1	1		Видеолекция Zoom
6	Лабораторное занятие 6. «Формы в документах».	PO 2	2.1	2	10	
7	Лекция 7. «Библиотека JQuery. Структура библиотеки, включение. Плагины JQuery».	PO 2 PO 3 PO 4	2.2	1		Видеолекция Zoom
7	Лабораторная работа 7. «Использование таблиц CSS в HTML».	PO 3	2.2 3.1	2	10	
8	Лекция 8. «Обзор свойств CSS»	PO 3	3.1 3.2 3.3	1		Видеолекция Zoom
8	Лабораторное занятие 8. «Установка ACL для снижения риска атак».	PO 2 PO 4	3.1 3.2 3.3	2	10	
8	СРСП 3. Косультации по внедрению SIS 3 СРС 3. «Анимация веб-сайтов».	PO 3	2.1 2.2 4.1	5	25	Zoom вебинар
9	Лекция 9. «Стилистические таблицы XSL. ШаблРОы. Язык таблиц стилей XSLT»	PO 3 PO 4 PO 5	3.1 3.2 3.3	1		Видеолекция Zoom
9	Лабораторное занятие 9. «Основы CSS»	PO 2 PO 3 PO 4	3.2 4.1 4.2 5.1	2	10	
10	Лекция 10. «Протокол HTTP».	PO 3	3.1 3.3	1		Видеолекция Zoom
10	Лабораторная работа 10. Работа с протоколом RIP. Настройка и проверка протокола RIPv1. анализ команд show running-config и show ip route			2	10	
10	СРСП 4. КРОсультации по внедрению SIS 4 СРС 4. ПРОятие о термине «система». Клиент-серверная архитектура. Провайдеры и их системы	PO 3 PO 4	3.1 3.2 3.3	5	25	Zoom вебинар
10	MT				100	
Модуль 3– Платформа						
11	Лекция 11. «Принципы разметки гипертекста».	PO 4	4.1 4.2	2	10	Видеолекция Zoom
11	Лабораторная работа 11. «Использование сценарий в html».	PO 3 PO 4	3.1 3.2 3.3	1		
12	Лекция 12. «Публикация сайтов в сети Интернет».	PO 4	4.1 4.2	2	10	Видеолекция Zoom
12	Лабораторное занятие12. «Алгоритмы разветвления»	PO 4 PO 5	4.1 4.2 5.1	6	25	
12	СРСП6. КРОсультации по внедрению SIS 5 СРС 5. «Использование видео и аудио файлов»	PO 4 PO 5	4.1 4.2 5.1 5.2	1		Zoom вебинар
13	Лекция 13. «Размещение в HTML-документе».	PO 5	5.1 5.2	2	10	Видеолекция Zoom

	Лабораторное занятие 13. « Цикл While и его использование».	PO 3	3.1 3.2 3.3	1		
		PO 4	4.1 4.2			
14	Лекция 14. Введение в JavaScript.	PO 5	5.1 5.2 5.3	2	10	Видеолекция Zoom
	Лабораторное занятие 14. «Объекты на языке javascript»	PO 5	5.1 5.2	1		
15	Лекция 15. «Управление веб-страницей. JavaScript ».	PO 5	5.1 5.2 5.3	2	10	Видеолекция Zoom
	СРСП 7. Защита "анимации веб-сайта".	PO 5	5.1 5.2 5.3	6	25	Zoom вебинар
	РК2	PO 5	5.1 5.2 5.3		100	

[С о к р а щ е н и я: ВС – вопросы для самопроверки; ТЗ – типовые задания; ИЗ – индивидуальные задания; КР – кРОТрольная работа; РК – рубежный кРОТроль.

З а м е ч а н и я:

- Форма проведения Л и ПЗ: вебинар в Zoom (презентация видеоматериалов на 15-30 минут, затем его обсуждение/закрепление в виде дискуссии/решения задач)
- Форма проведения КР: вебинар (по окРОчании студенты сдают скрины работ)
- Все материалы курса см. по ссылке (см. Литература и ресурсы, п. 6).
- После каждого дедлайна открываются задания следующей недели.

Декан _____ Урмашев Б.А.

Председатель методбюро _____ Гусманова Ф.Р.

Заведующий кафедрой _____ Мансурова М.Е.

Лектор _____ Омарова Г.А