

СИЛЛАБУС

Название и код дисциплины	Веб-дизайн		Учебный год, семестр	2023-2024 уч. год, 4 семестр
Трудоемкость курса	6 кредита Всего -180 ч.	Структура занятий	Лекции -32 ч. Лабораторные занятия - 48 ч. СРС-100 ч.	
Данные о преподавателе	Шеримбекова Эльзат Бактыбековна, ст.препод. кафедры «Прикладная информатика» КГТУ им. И. Раззакова, г.Бишкек, 549223 (кафедра), +996 701014545; E-mail: elya29.01@mail.ru			
Цель и задачи дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Web-дизайн» является:</p> <ul style="list-style-type: none">• изучение состава и структуры средств создания сайтов (HTML-язык, таблицы стилей CSS) и их использование в различных сферах профессиональной деятельности;• овладение теоретическими основами построения компьютерных сетей и информационных web- технологий;• привитие практических навыков для реализации задач данной предметной области.• изучить приемы и методы создания информационной составляющей всемирной паутины WWW. <p><i>Задача курса.</i> После изучения данного предмета студент должен приобрести следующие знания, умения, навыки:</p> <ul style="list-style-type: none">• знать основные приемы и методы создания web-страниц, а также их проектирования и использования в практической деятельности;• уметь определять цель, задачу создания web-страниц;• уметь определять преимущества и недостатки известных web-технологии и методы их совершенствования;• уметь программировать на языках HTML, CSS;• знать о современных информационных технологиях и эффективно использовать их в управлении предприятием (организацией).			
Описание курса	Дисциплина «Web-дизайн» относится к элективным дисциплинам профильной части профессионального цикла. Она читается в осеннем семестре студентам второго курса.			
Пререквизиты	«Информатика»	Постреквизиты	«Web-программирование».	
Краткое содержание дисциплины	Введение в язык HTML. Описание документа с помощью языка HTML. Теги HTML. Атрибуты тегов. Элементы HTML. Таблицы. Управление окном и фреймом. HTML-формы. Основы верстки CSS. Блочная верстка сайта.			
Основная литература	<ol style="list-style-type: none">1. Алексеев А.. Введение в Web-дизайн. Учебное пособие. — М.: ДМК Пресс, 2019. — 184 с.2. Дакетт Д. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов. — М.: Эксмо, 2019. — 480 с.3. Диков А. В. Клиентские технологии веб-дизайна. HTML5 и CSS3. Учебное пособие. — М.: Лань, 2019. — 188 с.4. Макнейл П. Веб-дизайн. Идеи, секреты, советы. [Текст] / Макнейл П., 2012. - 272 с5. Колисниченко Д.Н. PHP и MYSQL. Разработка веб - приложений [Текст] / Колисниченко Д.Н., 2015. - 592 с .6. Прохоренок Н.А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Джентльменский набор Веб-мфстера. [Текст] / Прохоренок Н.А., 2015. - 768 с .7. Хоган Б. HTML5 и CSS3. Веб-разработка по стандартам нового поколения. 2-е издание [Текст] / Хоган Б., 2014. - 320 с.8. Флэнаган Д. JavaScript : карманный справочник, 3-е издание. [Текст] / Флэнаган Д., 2014. - 320 с.9. Макнейл П. Веб-дизайн. Книга идей веб-разработчика / П. Макнейл. — СПб.: Питер, 2017. — 480 с.10. Минник Крис, Титтел Эд. HTML5 и CSS3 для чайников. — М.: Диалектика, 2019. — 400 с.			
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none">1. Мержевич В.В. HTML и CSS на примерах [Текст] / Мержевич В.В., 2005. - 448с с.2. Козловский П., др. Разработка веб-приложений с использованием AnqlarJS. [Текст] / Козловский П., др., 2014. - 394 с.3. Петроченков А., Новиков Е. Идеальный Landing Page. Создаем продающие веб-страницы. — СПб.: Питер, 2017. — 320 с.4. Сырых Ю. А. Современный веб-дизайн. Настольный и мобильный. — М.: Диалектика, 2019. — 384 с.5. Нильсен Я. Веб-дизайн: книга Якоба Нильсена / Я. Нильсен. — М.: Символ, 2015. — 512 с.			
Информация по оценке	<p>Сумма баллов: 61-73 удовлетворительно; 74-86 хорошо; 87-100 отлично</p> <p>Успешность изучения дисциплины в системе кредитных технологий оценивается суммой набранных баллов (из 100 возможных):</p>			

Политика выставления баллов	1.Выполнение лабораторных работ: 20-30 баллов. 2.Выполнение самостоятельной работы студента: 20-30 баллов. 3.Рубежный контроль – по 4 балла на каждый модуль. 4.Итоговый контроль (бланочное или on-line тестирование, устный опрос): 0-32 баллов. Штрафные баллы: 1.Несвоевременная сдача лаб. работ - -2 балла за каждую работу, 2.Пропуск занятия без уважительной причины, т.е 1 нб = -1 балл , 3.Плагат - -30 баллов.
Политика курса	Перечень правил, которых должен придерживаться студент: а) Обязательная защита лабораторных и самостоятельных работ б) Обязательное присутствие экзамене. Недопустимо: а) Плагат д) Несвоевременная сдача заданий без уважительной причины.
Права студента	Права студента в случае несогласия с действиями, оценкой преподавателя: возможность подать на апелляцию.

Содержание лекционного курса

№	Наименование работ	Содержание	Кол-во час.
Модуль 1			
1	Введение в Web-дизайн. Основные правила web-дизайна.	Интернет, всемирная паутина. Web-сайт, Web-страница, web-сервер. Классификация сайтов по интерактивности, по частоте изменения, по использованию технологий, по функциональному назначению	2
2	Этапы разработки web-сайта.	Основные этапы разработки сайта: планирование, реализация, тестирование, размещение, рекламирование, сопровождение. Вопросы, решаемые на каждом этапе. Основные элементы, размещаемые на web-странице. Формирование образа будущего сайта.	2
3	Навигационная структура web-сайта	Модели организации сайта: линейная организация, иерархия, решетка. Удобство использования и структуры сайта. Выбор структуры и типа сайта. Теория навигации. Размещение элементов навигации. Типы ссылок. «Удобство использования навигации».	4
4	Навигационная структура web-сайта.	Модели организации сайта: линейная организация, иерархия, решетка. Удобство использования и структуры сайта.	2
5	Основные правила web-дизайна.	Пространственные отношения. Формы. Цветовые сочетания. Текстуры. Особенности академического стиля. Дизайн домашней страницы	2
6	Web-графика. Основные графические элементы на web-страницах.	Выставочная графика, фон, логотип, баннер, визуалы. Основные графические форматы, используемые на страницах web-сайта: gif, jpeg, png. Палитра и диффузия. Оптимизация графики. Работа с различными программами создания графических элементов Создание графических элементов для сайта: логотип, фон, баннер, визуалы	2
7	Язык разметки гипертекста HTML	Определение. Назначение и принцип работы. Теги одиночные и контейнерные. Структура HTML документа. Основные теги форматирования текста.	2

		Заголовки, параграф, шрифт. Списки. Логическое и физическое форматирование. Представление 8 цветов в документе. Теги вставки линий, изображений. Гиперссылки. Внешние и внутренние ссылки	
Модуль 2			
8	HTML-формы	HTML-формы с использованием основных компонентов. Применение элементов управления формой. Связывание элементов формы. Фрейм и набор фреймов. Схемы наборов фреймов. Создание фреймов и их оптимизация.	2
9	Табличный дизайн.	Создание таблицы. Работа с ячейками. Использование таблиц для оформления страниц. Вложенные таблицы. Создание и форматирование таблицы.	2
10	Мультимедиа на веб-страницах	Применение мультимедийных элементов Web - страниц.	2
11	Основы верстки CSS	Современная технология стилей CSS (Cascading Style Sheets «каскадные таблицы <i>стилей</i> »). Привязка стилей CSS к сайту.	2
12	CSS-свойство	Блочные и строчные элементы. Ширина и высота элементов в CSS.	2
13	Селекторы.	Виды селекторов. Работа с селекторами.	2
14	Метод позиционирования элементов Flexbox	Свойство позиционирование	2
15	Блочная верстка сайта	Блочная верстка сайта: абсолютное и относительное позиционирование	2
	ИТОГО		32

Тематический план лабораторных занятий

№	Наименование работ	Содержание	Кол-во час.	Примечание
Модуль 1				
1	Лабораторная работа №1.	Установка кроссплатформенного текстового редактора Sublime Text. Структура html-документа. Заголовки в html.	2	Показать в редакторе Sublime Text.
2	Лабораторная работа №2.	Форматирование текста. Абзацы, выравнивание текстов в документе.	2	Показать в редакторе Sublime Text.
3	Лабораторная работа №3.	Создание различных списков в html.	2	Показать в редакторе Sublime Text.
4	Лабораторная работа №3.	Вставка изображений на страницу.	4	Показать в редакторе Sublime Text.
5	Лабораторная работа №4.	Создание ссылок в одном документе.	2	Показать в редакторе Sublime Text.

6	Лабораторная работа №5.	Создание таблиц в документе. Табличная верстка.	4	Показать в редакторе Sublime Text.
7	Лабораторная работа №6.	Создание фреймов в документе. Использование ссылок во фреймах.	4	Показать в редакторе Sublime Text.
8	Лабораторная работа №7.	Создание форм в документе. Включение разных форм в документ.	4	Показать в редакторе Sublime Text.
Модуль 2				
9	Лабораторная работа №8.	Подключение стилей CSS к странице HTML	2	Показать в редакторе Sublime Text.
10	Лабораторная работа №9.	Основные стили CSS: оформление текста, свойства шрифта и фона. Ссылки.	4	Показать в редакторе Sublime Text.
11	Лабораторная работа №10.	Видимость элемента, оформление ссылок и списков, курсор.	4	Показать в редакторе Sublime Text.
12	Лабораторная работа №11.	Отступ и граница элемента CSS.	4	Показать в редакторе Sublime Text.
13	Лабораторная работа №9.	Работа со стилями форм.	2	Показать в редакторе Sublime Text.
14	Лабораторная работа №12.	Применение CSS в таблицах. Табличная верстка.	4	Показать в редакторе Sublime Text.
15	Лабораторная работа №13.	Блочная верстка документов с использованием CSS	4	Показать в редакторе Sublime Text.
16	Защита проекта (по самостоятельной работе)	Подготовить отчет по самостоятельной работе с демонстрацией программы		Отчет должен быть подготовлен в виде текстового документа.
ИТОГО			48	

Самостоятельная работа студента

№	Темы занятий	Задания на СРС	Цель и содержание заданий	Реком. литература	Форма контроля	Сроки сдачи	Максбалл
Модуль 1							
1	Введение в html. Структура документов html.	Создание веб-страниц.	Ознакомление с основными тегами html. Студент должен уметь создавать, редактировать, форматировать веб-документов.	[2,3,6]	Отчет по работе.	2-3 недели	1
2	Создание различных	Студент должен уметь создавать списков.	Студент должен научиться работать с маркированными и	[2,3,6]	Проект	2-3 недели	1

	списков в html.		немаркованными списками				
3	Цвета текста. Величина шрифта.	Студент должен уметь изменять цвета текста.	Студент должен научиться работать с фонами веб-приложения	[2,3,6]	Проект	4-5 недели	1
4	Гипертекстовые ссылки.	Студент должен применить гиперссылки	Студент должен научиться создавать веб-приложение	[2,3,6]	Проект	4-5 недели	1
5	Графика в документах HTML.	Студент должен уметь размещать рисунков в документ.	Студент умеет разработать шаблон для ввода изображений.	[2,3,6]	Отчет по работе.	5- 6 недели	1
6	Создание таблиц в документе. Табличная верстка.	Создать табличную верстку	Студент должен научиться создавать веб-приложение, включая таблицы	[2,3,6]	Проект	5- 6 недели	3
7	HTML фреймы.	Создать фреймы.	Студент должен научиться создавать веб-приложение с фреймами	[2,3,6]	Отчет по работе.	6-7 недель	1
8	Создание форм в документе. Включение разных форм в документ.	Создание формы	Студент должен научиться создавать веб-приложение, включая формы	[2,3,6]	Проект	6-7	3
	Итого по модулю I (50 ч.)						12
Модуль 2							
1	Основы CSS	Подключение стилей CSS к странице HTML	Студент должен научиться подключить стили.	[2,3,6]	Проект	9-10 недели	1
2	Основные стили CSS: оформление текста, свойства шрифта и фона. Ссылки.	Изучение основные свойство стилей	Студент должен знать основные свойство стилей	[2,3,6]	Проект	9-10 недели	1
3	Видимость элемента, оформление	Создание ссылок списков	Студент должен освоить создание гиперссылок.	[7, 10]	Проект	11-12 недели	2

	ссылок и списков, курсор.						
4	Отступ и граница элемента CSS.	Применить CSS границы	Студент должен научиться работать отступом.	[7, 10]	Проект	12-13 недели	2
5	Работа со стилями форм.	Использование CSS формы	Студент должен научиться создавать различные формы	[3, 6]	Проект	13-14 недели	2
6	Применение CSS в таблицах.	Использовать стилизацию таблиц	Студент должен научиться создавать веб-сайт, улучшать дизайн сайтов	[3,7]	Проект	15-16 недели	2
7	Блочная верстка документов с использованием CSS		Студент должен научиться создавать веб-сайт, внедрять анимацию, улучшать дизайн сайтов и работать с медиафайлами.	[2,3,6,7]	Проект	15-16 недели	2
	Итого по модулю II (50.)						12