

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Кафедра бизнес-информатики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана экономического факультета

И.Н. Узун

(подпись, расшифровка подписи)



2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной дисциплины

«Web - дизайн»

38.03.05 Бизнес-информатика

(Код и наименование направления подготовки)

Электронный бизнес

(наименование профиля подготовки)

квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения:

очная

Тирасполь 2018

Рабочая программа дисциплины «Web - дизайн» /сост.

С.А. Коваленко – Тирасполь: ГОУ ПГУ, 2018. - 11 с.

Рабочая программа предназначена для преподавания обязательной дисциплины вариативной части студентам очной формы обучения по направлению подготовки 38.03.05 – бизнес-информатика

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 - *бизнес-информатика*, утвержденного приказом №1002 от 11.08.2016 МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ.

Составитель  / Коваленко С. А./
(подпись)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Web - дизайн» является изучение языка JavaScript для программирования Web-сайтов и Web-интерфейсов на стороне клиента.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Web - дизайн» (Б1.В.ОД.17) обязательная дисциплина вариативной части по направлению 38.03.05 «бизнес информатика», преподается в 7-м семестре. Для изучения дисциплины необходимо знание «Теоретические основы информатики. Имитационное моделирование», мировые информационные ресурсы и Управление ИТ-сервисами и контентом, «Базы данных», «объектно-ориентированный анализ и программирование» и «проектирование и разработка web-ресурсов».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:
ПК-13, ПК-16.

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-13	умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов
ПК-16	умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3.1. Знать:

- методы проектирования web-сайта как статичной информационной системы;
- методы проектирования web-сайта как динамичной информационной системы;
- теорию использования графики на web-страницах;
- методы обработки и редактирования цифровых изображений;
- программные средства стороны клиента, используемые для создания web-страниц;
- программные средства стороны сервера, используемые для создания web-страниц;
- программные средства для создания баз данных;
- программные средства создания виртуального сервера;
- основные принципы конфигурации реального web-сервера;
- программные средства, используемые для размещения и сопровождения web-страниц;

3.2. Уметь:

- использовать графические программы для создания чертежей информационной архитектуры web-сайта;
- использовать графические редакторы для обработки изображений, размещаемых на web-сайте;
- использовать язык гипертекстовой разметки HTML для создания web-страниц;
- использовать объектно-ориентированные технологии для создания web-страниц;
- настраивать конфигурацию web-сервера.

3.3. Владеть:

- общей методикой проектирования web-сайта;

- технологией проектирования структуры web-сайта как информационной системы;
- технологией оптимизации изображений для размещения на web-сайте;
- технологией оптимизации web-сайта для продвижения в сети Internet;
- технологией размещения web-сайта на сервере;
- технологией поддержки и сопровождения web-сайтов.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан		
7	3/ 108	46	18	12	16	62	Экзамен
Итого:	3/ 108	46	18	12	16	62	Экзамен

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Раздел 1. JavaScript	86	16	14	8	48
2	Раздел 2. jQuery	22	2	2	4	14
Итого:		108	18	16	12	62
Всего:		108				

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	дисциплины Номер раздела	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	1	2	Введение в JavaScript	Лекция-презентация
2	1	2	Лексическая структура. Типы данных и значения.	Лекция-презентация
3	1	2	Переменные. Выражения и оператор.	Лекция-презентация
4	1	2	Инструкции. Объекты и массивы	Лекция-презентация
5	1	2	Функции.	Лекция-презентация
6	1	2	Классы, конструкторы и прототипы	Лекция-презентация
7	1	2	Шаблоны и регулярные выражения.	Лекция-

№ п/п	дисциплины раздела Номер	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
				презентация
8	1	2	Разработка сценариев для Java-приложений	Лекция-презентация
9	2	2	Основы jQuery	Лекция-презентация
Итого:		18		

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	дисциплины Номер раздела	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1	1	2	ВВЕДЕНИЕ В JavaScript	Раздаточный материал Электронное методическое пособие
2	1	2	События и функции	Электронное методическое пособие
3	1	2	Встроенные объекты	Электронное методическое пособие
4	1	2	Объект Window	Раздаточный материал Электронное методическое пособие
5	1	2	Обращение к элементам формы – флажки, радиокнопки, списки	Раздаточный материал Электронное методическое пособие
6	1	2	Объект Image	Раздаточный материал Электронное методическое пособие
7	1	2	Свойство style. Объект style и его свойства	Раздаточный материал Электронное методическое пособие
8	2	2	Основы jQuery	Раздаточный материал Электронное методическое пособие
Итого:		16		

Лабораторные работы

№ п/п	дисциплины раздела Номер	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Наименование лаборатории	Учебно-наглядные пособия
1	1	2	<i>События и функции. Объекты</i>	Компьютерный класс	Электронное методическое пособие
2	1	2	<i>Объект Window</i>	Компьютерный класс	Электронное методическое пособие
3	1	2	<i>Обращение к элементам формы</i>	Компьютерный класс	Электронное методическое пособие
4	1	2	<i>Объект Image</i>	Компьютерный класс	Электронное методическое пособие
5	2	2	<i>Основы jQuery</i>	Компьютерный класс	Электронное методическое пособие
6	2	2	<i>jQuery</i>	Компьютерный класс	Электронное методическое пособие
Итого:		12			

Самостоятельная работа студента

Вид самостоятельной работы студента (срс):

вид срс1 - Работа с основной и дополнительной литературой.

вид срс2 - Работа с информационными ресурсами.

вид срс3 - Работа с контролирующими материалами (тестами).

вид срс4 - Подготовка к занятиям лабораторного цикла.

вид срс5 - Подготовка к занятиям практического цикла.

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
1	1	Основы Включения Команды срс1 срс2	2
1	2	Комментарии Переменные срс1 срс2	2
1	3	Операторы срс1 срс2	2
1	4	Выражения срс2	2
1	5	Конструкции срс5	2
1	6	Окна срс4	2
1	7	Функции срс4	2
1	8	Циклы События	2
1	9	Ошибки Расписание СпецОператоры срс5	2
1	10	Проверка Символы срс5	2
1	11	Объекты Array срс5	2
1	12	String Date Math RegExpВыражения Создание Структура срс4	18
2	13	jQuery Введение Селекторы События Эффекты срс4	18
2	14	DOM CSS срс1 срс2	2
2	15	AJAX Плагины срс1 срс2	2
Итого:			62

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ) (если имеются):

В соответствии с учебным планом не предусмотрены.

6. Образовательные технологии

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
7	Л	Технологии работы с информацией. Технология развития критического мышления.	4
	ПР	Технология проведения занятия в форме диалога.	2
	ЛР	Технологии проектной деятельности.	4
Итого:			10

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Приведены в ФОС

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

8.1. Основная литература:

1. Фримен Э., Робсон Э. Ф88 Изучаем программирование на JavaScript. — СПб.: Питер, 2015. — 640 с.: ил. — (Серия «Head First O'Reilly»).
2. Флэнаган Д. JavaScript. Подробное руководство, 6е издание. — Пер. с англ. — СПб.: Символ Плюс, 2012. — 1080 с., ил.
3. Бер Бибо, Иегуда Кац jQuery. Подробное руководство по продвинутому JavaScript, 2-е издание. — Пер. с англ. — СПб.: Символ-Плюс, 2011. — 624 с.,

8.2. Дополнительная литература:

1. Закас Н. JavaScript для профессиональных веб-разработчиков / [Пер. с англ. А. Лютича]. -СПб.: Питер, 2015. -960 с.: ил. -(Серия «Для профессионалов»).
2. Моррисон М. Изучаем JavaScript. — СПб.: Питер, 2012. — 608 с.: ил.
3. Крокфорд Д. JavaScript: сильные стороны. — СПб.: Питер, 2012. -176 с.ил.
4. Самков Г. А. jQuery. Сборник рецептов. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 416 с.: ил. + CD-ROM —(Профессиональное программирование)

8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. https://professorweb.ru/my/javascript/js_theory/level1/javascript_index.php
2. <https://metanit.com/web/javascript/>

8.4. Методические указания:

1. Коваленко С. А. Методические указания по выполнению лабораторно - практических работ.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):

Компьютерные классы для проведения практических занятий, оборудованные выходом в Интернет.

Техническое оборудование: компьютерный проектор и компьютер-ноутбук для чтения лекций.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучение складывается из аудиторных занятий, включающих лекционный курс, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельной работы. Основное учебное время выделяется на лабораторно - практические занятия по закреплению знаний и получении практических навыков.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам университета и кафедры.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к лабораторно - практическим занятиям, текущему и промежуточному тестированию и включает написание рефератов, работу с учебной литературой, выполнение индивидуальных домашних заданий.

Исходный уровень знаний студентов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, ответами на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины проводится контроль знаний в виде экзамена.

Рабочая учебная программа по дисциплине «Web - дизайн» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВПО по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» и учебного плана по профилю подготовки (или специализации) «Электронный бизнес»

11. Технологическая карта дисциплины¹

Курс 4 группа ЭФ15ДР62ЭБ1(401) семестр 7

Преподаватель - лектор Коваленко С.А.

Преподаватели, ведущие практические занятия - Коваленко С.А.

Кафедра бизнес-информатики и информационных технологий

Весовой коэффициент дисциплины в совокупной рейтинговой оценке, рассчитываемой по всем дисциплинам *(если введена модульно-рейтинговая система)*

Наименование дисциплины / курса	Уровень//ступень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А, Б, В, Г) <i>(если введена модульно-рейтинговая система)</i>	Количество зачетных единиц / кредитов		
Смежные дисциплины по учебному плану (перечислить):					
ВВОДНЫЙ МОДУЛЬ					
(входной рейтинг-контроль, проверка «остаточных» знаний по смежным дисциплинам)					
Тема, задание или мероприятие входного контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов	
Итого:					
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ					
(проверка знаний и умений по дисциплине)					
Тема, задание или мероприятие текущего контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов	

¹ *модульно-рейтинговая система не введена*

Тема, задание или мероприятие дополнительного контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Или				
Итого максимум:				

Составитель ст. преподаватель

Коваленко С.А.,

И.о. зав. кафедрой
(обслуживающей дисциплину)

ст. преподаватель
Саломатина Е. В