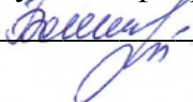


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Донецький національний університет економіки і торгівлі
імені Михайла Туган-Барановського

ЗАТВЕРДЖЕНО

На засіданні кафедри економіки та
міжнародних економічних відносин
Протокол №2 від 02.09.2019 р.

Завідувач кафедри


_____ Ю.Г. Бочарова

РОБОЧА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ
«WEB-ПРОЕКТУВАННЯ»

Ступінь: бакалавр

Кількість кредитів ECTS 4

Розробник: Шамрін Р.В.
доц. кафедри економіки та
міжнародних економічних
відносин, к.е.н.

2019 – 2020 навчальний рік

1. Опис дисципліни

Найменування показників	Характеристика дисципліни
Обов'язкова (для студентів спеціальності "назва спеціальності") / вибіркова дисципліна	Вибіркова для студентів напрямів підготовки: 6.140103 «Туризм», 6.030503 «Міжнародна економіка»
Семестр (осінній / весняний)	осінній
Кількість кредитів	4
Загальна кількість годин	120
Кількість модулів	2
Лекції, годин	2
Практичні / семінарські, годин	10
Лабораторні, годин	-
Самостійна робота, годин	108
Вид контролю	екзамен

2. Програма дисципліни

Ціль – формування та набуття студентами системи теоретичних і практичних знань з основ Web-програмування.

Завдання: засвоєння можливостей мов HTML, CSS, JavaScript, PHP; вивчення теоретичних узагальнень щодо особливостей мов HTML, CSS, JavaScript, PHP.

Предмет: використання основних моделей, методів і засобів інформаційних технологій, а також способів їх використання для вирішення задач в предметних галузях.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Тема 1. Введення в дисципліну. Мета, зміст та завдання дисципліни. Введення в мову HTML

Тема 2. Основи створення web – сторінок. Теги структури документу. Параграфи, заголовки, розділи web – документу

Тема 3. Графіка в Web. Графічні елементи: вбудовані, плаваючі зображення

Тема 4. Гіпертекстові зв'язки між web – сторінками

Тема 5. Створення списків та таблиць на web – сторінці

Тема 6. Створення фреймів на web – сторінці

Тема 7. Характеристика елементів для створення форм

Тема 8. Розробка web – сторінки з використанням CSS

Тема 9. Розміщення об'єктів на web- сторінці за допомогою CSS

Тема 10. Мова програмування JavaScript, огляд подій, функцій, об'єктів

3. Структура дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин (денна форма навчання)				
	усього	у тому числі			
		лекц.	пр./сем.	лаб.	СРС
1	2	3	4	5	6
Змістовий модуль 1.					
Теоретичні основи Web – програмування, призначення та використання мови HTML					
Тема 1. Введення в дисципліну. Мета, зміст та завдання дисципліни. Введення в мову HTML	20	1	1		16
Тема 2. Основи створення web – сторінок. Теги структури документу. Параграфи, заголовки, розділи web – документу	12	1	1		10
Тема 3. Графіка в Web. Графічні елементи: вбудовані, плаваючі зображення	10		1		10
Тема 4. Гіпертекстові зв'язки між web – сторінками	9		1		9
Тема 5. Створення списків та таблиць на web – сторінці	9		1		9
Разом за змістовим модулем 1	60	2	5		54
Змістовий модуль 2.					
Розробка Web – сторінок з використанням HTML, CSS та JavaScript					
Тема 6. Створення фреймів на web – сторінці	19		1		16
Тема 7. Характеристика елементів для створення форм	11		1		10
Тема 8. Розробка web – сторінки з використанням CSS	12		1		10
Тема 9. Розміщення об'єктів на web-сторінці за допомогою CSS	9		1		9
Тема 10. Мова програмування JavaScript, огляд подій, функцій, об'єктів	9		1		9
Разом за змістовим модулем 2	60		5		54
Усього годин	120	2	10		108

4. Теми семінарських/практичних/лабораторних занять

№ з/п	Вид та тема практичного заняття	Кількість годин
1	Практична робота Створення простого html-документу. Редагування html-документу: створення заголовків, абзаців, форматування тексту за допомогою стилів	1
2	Практична робота Вставка графічних файлів та обробка зображень	1
3	Практична робота Створення гіперпосилань в html-документі, на інший будь-який документ та на Internet сайти	1
4	Практична робота Створення маркірованого і впорядкованого списків	1
5	Практична робота Створення та редагування складних таблиць	1
6	Практична робота Створення html-документу з фреймами	1
7	Практична робота Створення форм у html-документі	1
8	Практична робота Підключення CSS до HTML документу. Види селекторів	1
9	Практична робота Розміщення блоків за допомогою CSS	1
10	Практична робота Редагування web – сторінки з використанням подій, об'єктів та функцій JavaScript	1
Всього		10

5. Індивідуальні завдання

1. Огляд періодичної і монографічної наукової літератури.
2. Підготовка практичних робіт.
3. Підготовка індивідуального завдання.

6. Обсяги, зміст та засоби діагностики самостійної роботи

Вид та тема практичних занять	Кількість годин самостійної роботи	Зміст самостійної роботи	Засоби діагностики
Змістовий модуль 1.			
Теоретичні основи Web – програмування, призначення та використання мови HTML			
Практична робота. Введення в дисципліну. Мета, зміст та завдання дисципліни. Введення в мову HTML	16	1. Опрацювання конспекту лекцій та рекомендованої літератури для обговорення питань: сучасні мови програмування, їх переваги та недоліки; редагування HTML - сторінки. Джерела [1-4]. 2. Самотестування.	Тестування
Практична робота. Основи створення web – сторінок. Теги структури документу. Параграфи, заголовки, розділи web – документу	10	1. Опрацювання конспекту лекцій та рекомендованої літератури для обговорення питань: вставка зображень та інших елементів; імпорт та експорт інформації. Джерела [1, 5, 15]. 2. Самотестування.	Тестування
Практична робота. Графіка в Web. Графічні елементи: вбудовані, плаваючі зображення	10	1. Опрацювання конспекту лекцій та рекомендованої літератури для обговорення питань: створення динамічних додатків на мові JavaScript; робота з колекцією гіпертекстових посилань і програмування гіпертекстових переходів. Джерело [2-3, 10-12]. 2. Самотестування.	Тестування
Практична робота. Гіпертекстові зв'язки між web – сторінками	9	1. Опрацювання конспекту лекцій та рекомендованої літератури для обговорення питань: програмування змін графічних образів на HTML-сторінках, зокрема, JavaScript-мультиплікації й графічних меню. Джерело [2-3, 10-12]. 2. Самотестування.	Тестування
Практична робота. Створення списків та таблиць на web – сторінці	9	1. Опрацювання конспекту лекцій та рекомендованої літератури для обговорення питань: визначення інтерактивних властивостей об'єктів; вставка Flash-кнопок; використання модулів, що підключають. Джерела [1-4]. 2. Самотестування.	Тестування
Разом змістовий модуль 1	54		
Змістовий модуль 2.			
Розробка Web – сторінок з використанням HTML, CSS та JavaScript			
Практична робота. Створення фреймів на web – сторінці	16	1. Опрацювання конспекту лекцій та рекомендованої літератури для обговорення питань: програмування властивостей вікна браузера, керування вікнами, а також робота з фреймами. Джерело [1]. 2. Самотестування. 3. Підготовка індивідуальної роботи.	Тестування, виконання індивідуальної роботи
Практична робота. Характеристика елементів для створення форм	10	1. Опрацювання конспекту лекцій та рекомендованої літератури для обговорення питань: опис елементів для створення форм за допомогою HTML. Джерело [5, 12]. 2. Самотестування.	Тестування

Практична робота. Розробка web – сторінки з використанням CSS	10	1. Опрацювання конспекту лекцій та рекомендованої літератури для обговорення питань: розширення властивостей тегів; способи визначення стилів. класи і ідентифікатори; робота зі шрифтами. Джерело [1-4]. 2. Самотестування.	Тестування
Практична робота. Розміщення об'єктів на web- сторінці за допомогою CSS	9	1. Опрацювання конспекту лекцій та рекомендованої літератури для обговорення питань: вільне позиціонування. властивості блоків тексту. Джерело [3-5]. 2. Самотестування.	Тестування
Практична робота. Мова програмування JavaScript, огляд подій, функцій, об'єктів	9	1. Опрацювання конспекту лекцій та рекомендованої літератури для обговорення питань: загальні відомості та призначення мови JavaScript; способи впровадження JavaScript-коду в HTML-сторінку й принципи його роботи; основи синтаксису мови JavaScript: змінні, масиви, умовні оператори, оператори циклів; JavaScript - програмування HTML-форм; створення сервісних додатків. Мова PHP. Джерело [2-3, 10-12]. 2. Самотестування. 3. Підготовка індивідуальної роботи.	Тестування, виконання індивідуальної роботи
Разом змістовий модуль 2	54		
Разом	108		

7. Матриця зв'язку між дисципліною/ змістовим модулем, результатами навчання та компетентностями

Результати навчання	
1.	Вміння використовувати основні моделі, методи і засоби інформаційних технологій, а також способи їх використання для вирішення задач в предметних галузях
2.	Вміння використовувати додаткові пакети бібліотеки при програмуванні
3.	Вміння застосовувати сучасні готові бібліотеки модулів
4.	Вміння застосовувати сучасні системні програмні засоби, технології і інструментні засоби
6.	Вміння застосовувати сучасні інформаційні технології і методи реалізації Web – додатків

8. Методи викладання

Лекції, практичні заняття, самостійна робота (виконання індивідуальної роботи, самостійно опрацювання додаткових питань за наведеним переліком літератури).

9. Методи оцінювання

Екзамен.

10. Розподіл балів, які отримують студенти

Відповідно до системи оцінювання знань студентів ДонНУЕТ, рівень сформованості компетентностей студента оцінюються у випадку проведення екзамену: впродовж семестру (50 балів) та при проведенні підсумкового контролю - екзамену (50 балів).

Оцінювання студентів протягом семестру

Поточне тестування та самостійна робота			Підсумковий тест (екзамен)	Сума в балах
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2	Індивідуальне завдання	50	100
17	18	15		

Загальне оцінювання результатів вивчення дисципліни

Для виставлення підсумкової оцінки визначається сума балів, отриманих за результатами екзамену та за результатами складання змістових модулів. Оцінювання здійснюється за допомогою шкали оцінювання загальних результатів вивчення дисципліни (модулю).

Оцінка		
100-бальна шкала	Шкала ECTS	Національна шкала
90-100	A	5, «відмінно»
80-89	B	4, «добре»
75-79	C	
70-74	D	3, «задовільно»
60-69	E	
35-59	FX	2, «незадовільно»
0-34	F	

11. Методичне забезпечення

1. Електронний конспект лекцій.
2. Методичні вказівки з вивчення дисципліни.
3. Індивідуальні завдання.
4. Навчальна та наукова література, нормативні документи.

12. Рекомендована література

Основна

1. Бадд Э. Мастерская CSS: профессиональное применение Web-стандартов / Э. Бадд, К. Молл, С. Коллизон / [пер. с англ.] – М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2007. – 272 с.
2. Блинов И.Н. Java 2. Практическое руководство / И.Н. Блинов, В.С. Романчик – Мн.: Универсалпресс, 2005.
3. Блинов И.Н. Java. Промышленное программирование: Практ. пособие / Блинов И.Н., Романчик В.С. – Мн: УниверсалПресс, 2007. – 702 с.
4. Блинов И.Н. Объектно-ориентированное программирование на языке C++ : Учеб.-метод. пособие [для студентов мех.-мат. фак.] / И.Н. Блинов, В. С. Романчик. – Мн.: БГУ, 2007.
5. Гаевский, А. Ю. 100% самоучитель по созданию Web-страниц и Web-сайтов: HTML и JavaScript / А. Ю. Гаевский, В. А. Романовский. - Москва : Технолоджи - 3000: Триумф, 2008. - 457 с.
6. Гудман Д. JavaScript. Библия пользователя, 4-е издание / Д. Гудман / [пер. с англ.] – М.: Издательский дом "Вильямс", 2003. – 960 с.
7. Колин Мук. ActionScript для Flash MX. Подробное руководство / Мук Колин / [пер. с англ.] – СПб: Символ-Плюс, 2004. – 1120 с.
8. Мейер Э. CSS-каскадные таблицы стилей. Подробное руководство / Э.Мейер // [пер. с англ.] – СПб: Символ-Плюс, 2008. – 576 с.
9. Миронов Д.Ф. Corel Draw12 учебный курс / Д.Ф. Миронов. – СПб.: Питер, 2004. – 442 с.
10. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL и JavaScript / Р. Никсон. – СПб.: Питер, 2011 – 496 с.
11. Никсон, Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL и JavaScript / Р. Никсон ; [пер. с англ. Н. Вильчинский]. – Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2013. - 496 с.
12. Полонская Е.Л. Язык HTML. Самоучитель / Е.Л. Полонская / М.: Издательский дом «Вильяме», 2003. — 320 с.
13. Пьюривал С. Основы разработки веб-приложений / С. Пьюривал. – СПб: Питер, 2015 – 272 с.
14. Романчик В.С. C++. Лабораторные работы по курсу «Методы программирования»: Учеб.-метод. пособие [для студентов мех.-мат. фак.] / В.С. Романчик, А.Е. Люлькин – Мн.: БГУ, 2006.
15. Стейнмец, У. PHP. 75 готовых решений для вашего web-сайта / У. Стейнмец, Б. Вард. – Санкт-Петербург : Наука и Техника, 2009. - 243 с.

Допоміжна

1. Shklar L. Web Application Architecture: Principles, Protocols and Practices / L. Shklar, R. Rosen Wiley, 2009 – 440 p.
2. Welling L. PHP and MySQL Web Development (4th Edition) / L. Welling, L. Thomson. – Addison-Wesley Professional, 2008 – 1008 p.
3. Андерсон, С. Приманка для пользователей : создаем привлекательный сайт / С. Андерсон [пер. с англ. С. Силинский]. – Москва : Питер, 2013. - 234 с.
4. Бурлаков М. В. CorelDRAW 12 / М.В. Бурлаков. – СПб.: БХВ-Петербург, 2004. – 688 с.
5. Вин, Ч. Как спроектировать современный сайт : профессиональный веб-дизайн на основе сетки / Ч. Вин. – Москва [и др.] : Питер, 2011. – 192 с.
6. Грачев, А. Создаем свой сайт на WordPress : работа с CMS WordPress 3 / А. Грачев. – Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2011. – 282 с.
7. Гурвиц М. Использование Macromedia Flash MX. Специальное издание / М. Гурвиц, Л. Мак-Кейб [пер. с англ.]. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2003. – 704 с.
8. Дунаев В. В. HTML, скрипты и стили / В.В. Дунаев. – СПб.: БХВ – Петербург, 2011 – 816 с.
9. Дунаев В. Самоучитель DreamWeaver MX 2004 / В. Дунаев. – СПб.: Питер, 2005. – 331 с.
10. Иванова Г.С. Основы программирования: Учебник для вузов / Г.С. Иванова. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002. - 416 с.
11. Использование HTML 4: [пер. с англ.] – 3-е изд./ Луиза Паттерсон, Сью Шарльворс, Джоди Корнелиус и др.: Уч. пос. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2001. – 400 с.
12. Мержевич В.В. HTML и CSS на примерах / В.В. Мержевич. – СПб.: БХВ – Петербург, 2005. – 448 с.
13. Мэтью Д. HTML5. Разработка веб-приложений / Д. М. Мэтью. – Рид Групп, 2012 – 320 с.
14. Нильсен Я. Веб-дизайн: книга Якоба Нильсена / Я. Нильсен [пер. с англ.]. – СПб: Символ-Плюс, 2003. – 512 с.
15. Томсон Л. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL / Лаура Томсон, Люк Веллинг [пер. с англ./]. – 2-е изд., испр. – СПб: ООО «ДиаСофтЮП», 2003. – 672 с
16. Топорков С. С. Adobe Photoshop CS в примерах / С.С. Топорков. – СПб.: БХВ – Петербург, 2005. – 384 с.
17. Фрэйн Б. HTML5 и CSS3. Разработка сайтов для любых браузеров и устройств / Б. Фрэйн [перевод с английского В. Черник]. – Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2014. - 298 с.
18. Халворсон К. Контентная стратегия управления сайтом / К. Халворсон, М. Рэч ; [пер. с англ. Е. Матвеева]. - 2-е изд. – Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2013. - 224 с.
19. Чейз Н. Active Server Pages 3.0 на примерах : Уч. пос. / Н. Чейз [пер. с англ.]. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2001. – 352 с.

20. Шарма В. Разработка Web-серверов для электронной коммерции. Комплексный подход: Уч. пос. / В. Шарма, Р. Шарма. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2001. – 400 с.
21. Ши Д. Философия CSS-дизайна / Д. Ши, М.Е. Хольцшлаг [пер. с англ. А.А. Слинкина]. – М. : НТ Пресс, 2005. – 312 с.

Інформаційні ресурси

1. Информационно-консалтинговый центр по электронному бизнесу. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.e-commerce.ru/biz_tech/implementation/web_tech/wcsm.html.
2. Финансы и экономика в Интернет [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ecommerce.al.ru/e-paym/e-pay1.htm>
3. Интернет банк [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.elpay.com>
4. Financial Services [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.executiveboard.com/exbd/financial-services/index.page>
5. Создание интернет-магазинов [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ultersuite.ru/articles/shopmake/>.
6. Основы HTML [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://htmlbook.ru>.
7. Javascript. Шаблоны проектирования. Повторное использование программного кода [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.xiper.net>.
8. Материалы официального сайта CMS Drupal [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://drupal.org>.
9. Материалы и техническая документация сайта русскоязычного сообщества друпал-разработчиков [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://drupal.ru/> (link is external).
10. Статья «Как работает система фильтров» сайта [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://xandeadx.ru/blog/drupal/292>.
11. Статья «Друпал как MVC Framework» сайта [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.cookieslovers.com/content/dru>.
12. Схемы взаимодействия модуля и ядра друпал сайта [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://lin-clark.com/blog/exploring-drup>.
13. Материалы официального сайта языка программирования PHP [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.php.net>.