

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАТИКА“
КАТЕДРА „ИНФОРМАТИКА“

УТВЪРЖДАВАМ:

Ректор:

(Проф. д-р Пл. Илиев)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: “УЕБ ТЕХНОЛОГИИ”;

ЗА СПЕЦ: „Информатика и компютърни науки“; ОКС „бакалавър“

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 3; СЕМЕСТЪР: 5;

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 240 ч.; в т.ч. аудиторна 75 ч.

КРЕДИТИ: 8

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТУДЕНТСКАТА ЗАЕТОСТ СЪГЛАСНО УЧЕБНИЯ ПЛАН

<i>ВИД УЧЕБНИ ЗАНЯТИЯ</i>	<i>ОБЩО(часове)</i>	<i>СЕДМИЧНА НАТОВАРЕНОСТ (часове)</i>
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ:		
т. ч.		
• ЛЕКЦИИ	45	3
• УПРАЖНЕНИЯ (лабораторни упражнения)	30	2
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	165	-

Изготвили програмата:

1.
(доц. д-р Снежана Сълова)

2.
(гл. ас. д-р Олга Маринова)

Ръководител катедра:
„Информатика“ (проф. д-р Владимир Сълов)

I. АНОТАЦИЯ

Дисциплината “Уеб технологии” има за задача да даде на студентите от спец. “Информатика и компютърни науки” необходимите знания и умения за проектиране, разработване, развитие и оптимизиране на уеб сайтове. Чрез лекционният материал и лабораторните упражнения студентите ще се научат да:

- проектират дизайна, структурата и организацията на уеб сайтовете;
- избират и прилагат съвременни уеб технологии при разработката на уеб сайтове;
- поддържат и оптимизират уеб сайтове.

Получените знания и умения намират приложение във всички сфери на обществения живот – икономика, публична администрация, образование и др. Благодарение на наученото студентите ще са в състояние да създават уеб сайтове, които да се използват от организацията като ефективен маркетингов и бизнес инструмент.

Дисциплината ще формира способности у студентите за самообучение и разширяване на знанията и уменията в света на непрекъснато обновяващите се Интернет технологии. Ще им спомогне да усъвършенстват своите умения за работа в екип, за непрекъснато обучение, самоусъвършенстване, както и за вземане на решения относно прилагане на новостите в сферата на уеб разработките.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
1. Въведение в уеб технологиите		2		-
1.1.	Възникване, история и развитие на Интернет.	1		-
1.2.	Интернет - основни понятия.	1		-
2. Разработка на уеб сайтове		6		-
2.1.	Класификация на уеб сайтовете и особености при тяхната разработка и поддържане.	1		-
2.2.	Технологии за създаване на уеб сайтове.	2		-
2.3.	Дефиниране на цел, структура и предназначение на сайта.	1		-
2.4.	Планиране на дейностите по дизайн, разработка и поддържане на сайта.	1		-
2.5.	Методики за оценка на уеб сайтове.	1		-
3. Принципи на уеб дизайн		3		-
3.1.	Изисквания и правила за добър дизайн.	2		-
3.2.	Реализиране на достъпност и лекота на използване. Валидиране на сайт.	1		-
4. Оптимизация на уеб сайт за търсещите машини (SEO)		3		2
4.1.	Същност на SEO оптимизацията.	1		1
4.2.	Подходи за оптимизиране на уеб сайтове.	2		1
5. Възможности на HTML (HyperText Markup Language)		9		8
5.1.	Въведение в HTML. Базова структура на HTML документ и основни елементи в езика.	2		2
5.2.	Възможности за форматиране на текст, изображения, параграфи, спи-	3		2

	съци и хипервръзки.			
5.3.	Създаване на таблици. Блокови елементи и инлайн елементи.	2		2
5.4.	Създаване на форми.	2		2
6. Възможности на CSS (Cascading Style Sheets)		16		16
6.1.	Въведение в CSS.	1		-
6.2.	Работа със селектори; групиране на селектори и наследяване на свойства.	2		2
6.3.	Форматиране на фон, текст, списъци и хипервръзки. Задаване на рамка. Работа с изображения.	3		2
6.4.	Същност и елементи на Box модел-а.	2		2
6.5.	Позициониране на елементи.	2		3
6.6.	Използване на псевдокласове и псевдоелементи.	2		2
6.7.	Адаптивен (responsive) дизайн.	2		3
6.8.	Възможности на Bootstrap framework.	2		2
7. Основи на JavaScript		6		4
7.1.	Основни понятия и синтаксис	2		-
7.2.	Работа с променливи, оператори, цикли, масиви и функции.	2		2
7.3.	Работа със слайдери, галерии и компоненти за навигация.	2		2
		Общо:	45	30

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№ по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Контролни работи	2	50
1.2.	Курсова работа	1	40
Общо за семестриален контрол:		3	90
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Изпит (тест)	1	35
2.2.	Практическа задача	1	40
Общо за сесиен контрол:		2	75
Общо за всички форми на контрол:		5	165

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Върбанов, Р. и др. Web технологии. Варна: Унив. изд. Наука и икономика, 2014.
2. Колисниченко, Д. HTML 5 & CSS 3 практическо програмиране за начинаещи, второ преработено и допълнено издание: София: Книгоизд. Асеновци, 2014.
3. Колисниченко, Д. JavaScript & jQuery практическо програмиране: София: Книгоизд. Асеновци, 2014.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Склар, Дж. Принципи на уебдизайна, София: Дуо Дизайн, 2013.
2. Колисниченко, Д. Да направим собствен сайт: Изд. Асеновци, 2013.
3. Crowther, R., HTML5 in Action. New York: Manning, 2014.
4. Duckett, J. Web Design with HTML, CSS, JavaScript and jQuery Set. New York: John Wiley & Sons, 2014.
5. Frain, B. Responsive Web Design with HTML5 and CSS3. Birmingham: Packt Publishing, 2015.
6. Haverbeke, M., Eloquent Javascript. San Francisco: No Starch Press, 2014.
7. Robbins, J. Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics. United States: O'Reilly Media, 2012.
8. Bootstrap. The world's most popular mobile-first and responsive front-end framework. // <http://getbootstrap.com>, (28.11.2016).
9. Check Your Website Rank. // <http://seositecheckup.com/>, (28.11.2016).
10. W3Schools Online Web Tutorials. // <http://w3schools.com>, (28.11.2016).