

Қазақстан республикасы Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

**БЕКІТЕМІН**  
**Ғылыми кеңес төрағасы,**  
**ҚарМТУ ректоры**  
**А.Ж.Ә.**

\_\_\_\_\_ **2015 ж.**

**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША**  
**ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ**  
**(SYLLABUS)**

WKZhA4221 Web-қосымшаларды жобалау және әзірлеу пәні  
(коды және атауы)

KZh 25 Қосымшаларды жобалау модулі  
(коды және атауы)

5B070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету мамандығы  
(шифры және атауы)

\_\_\_\_\_ Ақпараттық технологиялар \_\_\_\_\_ факультеті

\_\_\_\_\_ Ақпараттық есептеу жүйелері \_\_\_\_\_ кафедрасы

2015

## **В қосымшасының жалғасы**

### **Алғыс сөз**

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген: Амиров А.Ж. , PhD докторы , профессор Султанова Б. К., Абилдаева Г.Б., аға оқытушы, Шакирова Ю.К., аға оқытушы

Ақпараттық есептеу жүйелері кафедрасының отырысында талқыланған  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015ж. № \_\_\_\_\_ хаттама.  
Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Амиров А.Ж. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015ж.  
(қолы) (А.Ж.Ә.)

Ақпараттық технологиялар факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015ж. № \_\_\_\_\_ хаттама  
Төраға \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 ж.  
(қолы) (А.Ж.Ә.)

Ақпараттық есептеу жүйелері \_\_\_\_\_ кафедрасымен келісілген  
(кафедраның атауы)  
Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Амиров А.Ж. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 ж.  
(қолы) (А.Ж.Ә.)

## В қосымшасының жалғасы

### Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

А.Ж.Ә. Султанова Бахыт Каиркеновна

Ғылыми дәрежесі, лауазымы, қызметі к.п.н.

Ақпараттық есептеу жүйелері кафедрасы ҚарМТУ-дың бас корпусында орналасқан (Бейбітшілік бульвары, 56), 300 аудитория, байланыс телефоны 56-59-35 (2054).

### Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны	ECTS	Сабақ түрі					СӨЖ сағаттарының саны	Жалпы сағат саны	Бақылау түрі
			Қатынас сабақтарының саны			СОӨЖ сағаттарының саны	Барлық сағат саны			
			дәріс	практикалық сабақтар	зертханалық сабақтар					
7	3	5	15	15	15	45	45	45	135	Курстық жұмыс

### Пән сипаттамасы

«Web-қосымшаларды жобалау және әзірлеу» пәні «5B070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» бакалавр мамандығы бойынша оқитын студенттерді дайындауда дайындауда базалық пәндерциклінің міндетті компоненті болып табылады.

### Пәннің мақсаты

Пән «Web-қосымшаларды жобалау және әзірлеу» интернеттің жұмыс істеуі мен ұйымдастыру принциптерін, технологияларын білу, Интернет ортасында қолданылатын қосымшаларды жобалау әдістерін үйренуді мақсатын ұстанады.

### Пән міндеттері

Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер:

түсінік алуы керек:

– Web-технологиялардың жаңаша перспективті және тенденциялы дамуы;

– Ғаламторды ұйымдастыру мен функционалды принциптерін білу;

– Web-технология негізінде бағдарламалық қосымшалар құру;

білуы керек:

– интернеттің жұмыс істеуі мен ұйымдастыру принциптерін;

– ақпаратты өңдеудің Web-технологияларын;

істей алуы керек:

- Web-дизайн негізінде бағдарламалық қосымшаларды құру;
- Ғаламторды ұйымдастыру;
- практикалық машықтануы керек:
- Ақпаратты өңдеу Web-технологиялары;
- Интернеттің жұмыс істеуі мен ұйымдастыру;

### Пререквизиттер

Бұл пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет:

Пән	Тараулар (тақырыптар) атаулары
1. Алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері	Типы данных, операторы, процедуры и функции, функции API
2. Теоретические основы и интерфейсы компьютерных систем	Технология разработки ПО и пользовательского интерфейса

### Постреквизиттер

«Web-қосымшаларды жобалау және әзірлеу» пәнін оқу кезінде алынған білім «Ақпараттық жүйелерді жобалау» пәндерін игеру кезінде қолданылады.

### Пәннің тақырыптық жоспары

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабак түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ.				
	дәріс	практикалық	зертханалық	СОӨЖ	СӨЖ
1 Кіріспе. Оқу пәні және сабақтың құрылымы. Web-технология жайында жалпы түсінік. Web-қосымшалар типтері нешолу.	1		2		1
2 Web-технологиялар қолданылу ортасы. Клиент-серверлік архитектурасы. Қолданушы мен компьютер арасындағы клиент-серверлік байланыс. ISP, POP, NAP, "соңғы миль" түсініктері. Ғаламторға қолжетімділік түрлері. Прокси-сервер. Формат URL – адреса.	1		2		1
3 Компьютерлік желілер. Ғаламтордағы желілердің иерархиясы. Әртүрлі деңгейдегі желілердегі Web-технология.	1		3		1
4 Ғаламторда ақпарат жіберу. TCP/IP	1		2		1

хаттамаларының стегі. IP процесі–маршрутизация.					
5 Ғаламтордаақпараталмасусенімділігі. Домендікаттауларжелісі. DNS – сервер.	1		3		1
6Web-технологий. OSI моделлініңхаттамалары. HTTP сервер және клиент. Электронды почта, SMTP, POP3, почталықсервер және клиент хаттамалары. FTP хаттамасыныңтағайындамасы. Telnetжәне NNTP хаттамаларыныңтағайындалуы.	1		2		1
7Web-парақтар мен гипермәтін.	1		1		1
8Web-қосымшаларынкүрутехнологиясы. Статикалықжәнединамикалық HTML-беттері.	1		3		1
9 DHTML, XHTML, XML артықшылығы. HTML де CSS қолданутехнологиясы.	1		2		1
10Клиент жәнесервердеорындалатынтехнологиялар. Web-сервер жұмысыныңмеханизмі.	1		2		1
11 Сервердіңқоршағанайнымалылары. Технология CGI, жауаптақырыптарынжәне CGI үшінсұраулар. Сервер сценарийлері PERL, PHP, ASP, SSI.	1		2		1
12 Java, Java-script, VB-script технологиялары.	1		2		1
13 PHPнегіздері	1		2		1
14Циклдар. Шарттар. Массивтер.Функциялар.	1		1		1
15 PHP+MySQL	1		1		1
16 Web-қосымшаларда графика. Flashтехнологиясы.					1
17 Web-қосымшалардықүрудыңинструмента					1

рилери.					
18 Web-технологиялар негізінде компьютерлік желілерде ақпаратты қорғау.					1
19 HTML - парағының интерактивті компоненттері					2
20 HTML - парағының интерактивті компоненттері					1
21 Web-серверге жіберілетін деректерді жазу		2			2
22 Web-серверде қолданбалы тапсырмаларды орындау.		2			2
23 Деректерді енгізуді бақылау.		2			2
24 Web-серверге файлдардың мүмкіншілігін шектеу.		2			2
25 Web-сервердің бөлек файлдарына жіберілетін деректерді жазу.		4			2
26 Клиент компьютерінде ақпаратты жазу ("Cookie" файлдары)		3			2
27 Интернетте жұмыс істеу үшін қызметті қолдану. HTTP протоколына.				6	
28 Веб-дизайн принциптері. Dreamweaver MX танысу.				10	
29 JavaScript-кекіріспе.				9	
30 Клиенттік сценарилер.				6	
31 CGI-қосымшасын Perl мен PHP да оңдеу.				8	
32 WAP-протоколы негізінде мобильді Интернет.				6	
<b>БАРЛЫҒЫ:</b>	15	15	15	45	45

### Практикалық (семинарлық) сабақтар тізімі

- 1 Web-серверге жіберілетін деректерді жазу
- 2 Web-серверде қолданбалы тапсырмаларды орындау.
- 3 Деректерді енгізуді бақылау.
- 4 Web-серверге файлдардың мүмкіншілігін шектеу.
- 5 Web-сервердің бөлек файлдарына жіберілетін деректерді жазу.

6 Клиент компьютерінде ақпаратты жазу (“Cookie ” файлдары)

### **Зертханалық сабақтар тізімі**

- 1 Dreamweaver пакетінің интерфейсі
- 2 HTML-құжатының құрылымы
- 3 Мәтіндік ақпарат
- 4 Кестелер
- 5 Гиперсілтемелер
- 6 Графика
- 7 Қалыптар
- 8 Клиент компьютеріне ақпаратты жазу

### **Курстық жобалар (жұмыстар) тақырыбы**

- 1 Кітаптарді сатуға электронды магазинді құру.
- 2 Видеоны сатуға электронды магазинді құру.
- 3 Үй шаруашылығына керекті техниканы сатуға электронды магазинді құру.
- 4 Автокөлік сатуға электронды магазинді құру.
- 5 Компьютерді және керекті құрылғыларды сатуға электронды магазинді құру.
- 6 Азық түлікті сатуға электронды магазинді құру.
- 7 Косметикалық товарды сатуға электронды магазинді құру.
- 8 Мебельді сатуға электронды магазинді құру.
- 9 Ерлер киімін сатуға электронды магазинді құру.
- 10 Әйелдер киімін сатуға электронды магазинді құру.
- 11 CD, DVD сатуға электронды магазинді құру.
- 12 Ұялы телефондарды сатуға электронды магазинді құру.
- 13 Құрылыс материалдарын сатуға электронды магазинді құру.
- 14 Балалар киімін сатуға электронды магазинді құру.
- 15 Оқу құралдарын сатуға электронды магазинді құру.
- 16 Дәрі-дәрмекті сатуға электронды магазинді құру
- 17 Музыкалық құралдарды сатуға электронды магазинді құру
- 18 Спорттық жабдықтарды сатуға электронды магазинді құру
- 19 Баларға арналған заттарды сатуға электронды магазинді құру
- 20 Азық түлікті сатуға электронды магазинді құру
- 21 Мұнай компаниясы
- 22 Фитнесс клуб
- 23 Туристік компания
- 24 WEB-дизайн студиясы

### **СӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары**

- 1 Интернетті шолу үшін қызмет көрсету шаруашылық істері.
- 2 Зерттеу хаттамасы HTTP.
- 3 Dreamwear MX танысу.

4 Клиенттік көрініс.

5 CGI-қосымшасын Perl және PHP әзірлеу.

6 Телефония, бейнеконференциялармобильді Интернет

7 WAP-протокол арқылы - лездепошта, желі IRC, IP Чат.

### **Студенттер білімін бағалау критерийлері**

Пән бойынша емтихан бағасы межелік бақылаулар бойынша максимум көрсеткіштер (60%-ға дейін) мен қортынды аттестаттаудың (емтихан) (40%-ға дейін) сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100%-ға дейінгі мәнді құрайды.



## Пән бойынша берілген тапсырмаларды орындау мен тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырма мақсаты мен мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балл
1	2	3	4	5	6	
Дәріске қатысу	п.3 көрсетілген тақырыптар бойынша материалды игеру	Дәріс конспектісі және негізгі әдебиеттер	15 сағат	Ағымдық	Әр дәріс сайын	30
№1- 8 зертханалық жұмыстарды тапсыру	п.5-те көрсетілген тақырыптар бойынша материалды оқу	п.5 зертханалық жұмыстың тақырыбына байланысты	15 сағат	Зертханалық жұмыс бойынша жазбаша есеп беру	4, 6, 9, 11, 14-ші апталарда	15
ОСӨЖ тақырыптары на тапсырма	№ 1-29 бөлімдердің тақырыптары бойынша білімді арттыру, п.6 тапсырманың мазмұны көрсетілген	Дәріс конспектісі және негізгі әдебиеттер	15 сағат	Ағымдық	Әр апта сайын	10
Теориялық модуль	№ 1-30 бөлімдердің тақырыптары бойынша білімді тексеру	Дәріс конспектісі және негізгі әдебиеттер	1 сағат	Аралық бақылау	7,14-ші аптада	5
Барлығы						100

### Саясат және процедуралар

«Web-қосымшаларды жобалау және әзірлеу» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді ұстануды сұраймын:

- 1 Сабаққа кешікпеу.
- 2 Сабақтан дәлелді себепсіз қалмау, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсіндірме хат ұсынуы.
- 3 Сабақтың барлық түрлеріне қатысу студент міндеттерінің қатарына жатады.
- 4 Оқу процесінің күнтізбелік кестесіне сәйкес барлық бақылау түрін тапсыру.
- 5 Қатыспаған практикалық және зертханалық сабақтарды оқытушы көрсеткен уақытта өтеу.

### Негізгі әдебиет тізімі

- 1 Дуванов А.А. WEB-конструирование HTML, - СПб.: БХВ-Петербург, 2009. – 325с.: ил. ISBN 5-94157-333-2
- 2 Дуванов А.А. WEB-конструирование DHTML, - СПб.: БХВ-Петербург, 2009. – 512с.: ил. ISBN 5-94157-334-0
- 3 Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Учебник. СПб: Питер, 2010.
- 4 Петров В.Н. Информационные системы. Учебник. – СПб:Питер, 2008.

- 5 Филимонов А.Ю. Протоколы Интернета. – СПб:БХВ – Петербург, 2011.
- 6 Ливингстон Д., белью., Браун М. Perl 5. WEB – профессионалам: Пер. с англ. – К.: ВHV, 2010.
- 7 Косетино К. PHP/ Web-профессионалам: Пер.: с англ. – К.: ВHV, 2011.
- 8 Николенко Д.В. Практическое занятие по JavaScript. СПб.:2012.
- 9 Гультияев А.К., Машин В.А. Уроки WEB-мастера. СПб:2012.
- 10 Web-дизайн: Перевод с английского. Авторы: Пауэлл Т. Издательство: "БХВ-Петербург", 2009. -1045с.
- 11 Шафран Э. Создание Web-страниц. Изд. Питер, 2010.-320с.
- 12 Марти Холл, Лэрри Браун. Программирование для WEB. Библиотека профессионала. : Пер. с англ. – М. : Издательский дом “Вильямс”, 2012. – 1264с.: ил. Парал.тит.англ. ISBN 5-8459-0237-1 (рус)
- 13 Пауэлл Т.А. Полное руководство по HTML.- Мн.:Попурри,-2011.-912с.
- 14 Кингсли-Хью Э. Кингсли-Хью К. JavaScript 1.5: учебный курс. – СПб.: Питер, 2012-272с.: ил. ISBN 5-318-00480-6
- 15 Дронов В.А. MacromediaDreamweaver 4 разработка Web – сайтов. СПб. : БХВ – Петербург, 2012. – 608 с.: ил.
- 16 Дж. Фридл. Регулярные выражения. 2-е изд. — СПб.: Питер, 2009.
- 17 Фролов А.В., Фролов Г.В. Практика применения PERL, PHP, APACHE и MySQLдля активных Web-сайтов. — М.: Издательско-торговый дом "Русская Редакция", 2012.
- 18 Томсон Л., Веллинг Л. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL, - К.: ДиаСофт, - 2010, - 673 стр.
- 19 Кастаньетто Д., Рават Х., Шуман С., Сколло К., Велиаф Д. Профессиональное PHP программирование, - СПб.: Символ-Плюс, - 2011, - 912 стр.

### **Қосымша әдебиет тізімі**

- 1 О.А.КанА.Н.Вощенко Методическое пособие по дисциплине «Введение в Web-технологии», Издательство КарГТУ, 100027, г. Караганда. 2009, - 128с.: ISBN 9965-710-86-4
- 2 В.В. Яворский, О.А. Кан, А.Н. ВощенкоУчебное пособие «Создание и редактирование WEB-приложений с использованием редактора HomeSite», Издательство КарГТУ, 100027, г. Караганда. 2010, - 129с.: ISBN 9965-788-36-7
- 3 Найк Д. Стандарты и протоколы Интернета. Пер. с англ. – М.: 2009.
- 4 Ганеев Р.М. Проектирование интерактивных WEB-приложений. – М.: 2011.
- 5 Успенский И.И. Интернет как инструмент маркетинга.. – СПб66 БХВ-Петербург, 2010.
- 6 Кузнецов С.Д. PHP 4.0. Руководство пользователя. – М. Майор, 2011.
- а. Леонтьев Б. Web-дизайн: Хитрости и тонкости: - М.: МиК, 2011.
- 7 РикДарнелл. JavaScript-справочник. 2011.
- 8 Жумагалиев Б.И. Лабораторный практикум по Интернет-технологиям. Учебное пособие. – Алматы:ААЭиС, 2012.

- 9 Монахова Г.Е., Монахов М.Ю., Солодов С.Л. Учимся проектировать на  
10 компьютере. – М.: БИНОМ, 2010. (главы 5 – 7).
- 11 В. Дронов. JavaScript в Web-дизайне. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011
- 12 Степанов А.В., Мальгин В.И. и др. Объемно-пространственная  
композиция – М.: Стройиздат, 2011
- 13 Устин В.Б. Композиция в дизайне – М.: МГАЛП, 2010
- 14 Пронин С. «Рекламная иллюстрация: сила взгляда», М.: Издательство  
морд. Ун-та, 2011
- 15 Глушаков. С.В. Г.А. Кнабе. ADOBE всё для дизайнера. Учебный курс.  
Харьков. ФОЛИО.2012
- 16 Сандра Э. Эдди, XML: справочник СПб: Из-во ПИТЕР, 2009.-480
- 17 Гультияев А.К., Машин В.А, Проектирование пользовательского  
интерфейса.-СПб.:КОРОНАпринт, 2010.-352с.
- 18 Тайц А. Эффективная работа с Photoshop 6: Учеб.-СПб.:ПИТЕР, 2011

**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША  
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
(SYLLABUS)**

Web-қосымшаларды жобалау және әзірлеу пәні  
(коды және атауы)

KZh 25 Қосымшаларды жобалау модулі  
(коды және атауы)

31.03.2004 ж. № 50 мемл. бас. лиц..

Баспаға \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж. қол қойылды. Пішіні 90x60/16. Таралымы \_\_\_\_\_ дана

Көлемі \_\_\_ оқу бас. п. № \_\_\_\_\_ тапсырыс Бағасы келісілген

---

100027. ҚарМТУ баспасы, Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56