

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі  
Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

**БЕКІТЕМІН**

**Ғалымдар кеңесінің төрағасы  
ҚарМТУ ректоры  
Газалиев А.М.**

\_\_\_\_\_ **2015ж**

**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙНША ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
(SYLLABUS)**

**ВВАЗh 4311** Бизнесіті басқару ақпараттық жүйелері пәні

**ВА 37** Бизнесіті ақпараттандыру модулі

5В070300 – Ақпараттық жүйелер мамандығы

Ақпаратты технологиялар факультеті

Ақпаратты-есептеу жүйелері кафедрасы

## АЛҒЫС СӨЗ

Оқу-жұмыс бағдарламасы қосымшасы өңделген:

Амиров А.Ж., Зайцева С.В., Кудышева Г.О.

---

Ақпараттық жүйелер кафедрасы отырысында талқыланды

Протокол № \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015ж.

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Амиров А.Ж. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015жг.  
(қолы)

Ақпаратты технологиялар факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды

Протокол № \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015ж.

Төраға \_\_\_\_\_ Мустафина Л.М. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 ж.  
(қолы)

## Оқытушы жөнінде мағлұмат

к.т.н., доцент Баймульдин М.К., аға оқытушы Зайцева С.В., аға оқытушы Кудышева Г.О.

АЕЖ кафедрасы КарМТУ (Б.Мира, 56), бас корпусында, 300 аудиториясында орналасқан, байланыс телефон 56-59-35 доб. 1094

### Оқу формасы бойынша пән еңбек сыйымдылығы

Оқу формасы	Семестр	Кредиттар саны	ECTS бойынша кредиттар саны	Сабақ түрі					СӨЖ сағаттарының саны	Жалпы сағат саны	Бақылау түрі
				Қатынас сабақтарының саны			СӨЖ сағаттарының саны	Барлық сағат саны			
				дәріс	практикалық сабақтар	зертханалық сабақтар					
күндізгі	7	3	5	15	15	15	45	90	45	135	Емтихан КЖ
Күндізгі - қысқартылған	5	3	5	15	15	15	45	90	45	135	Емтихан КЖ

### Пән сипаттамасы

«Бизнесті басқару ақпараттық жүйелері» пәнінен мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарға сай білім жұмысты жоспарлау профилданған циклді пәндерге кіреді (таңдау бойынша компонент).

### Пәннің мақсаты

Пән мақсаты бизнесті басқарудың ақпараттық жүйесіндегі технологиялық принцип конструкциясындағы жобалау процесінің ұйымдастыруының терең практикалық дағдысын және теориялық білімін шыңдау.

### Пән міндеттері

Пәннің жоспары келесідей: Студенттерді ақпараттық қиын жүйелер анализімен және ақпараттық жүйелерді жобалаудың негізгі халықаралық стандарттармен таныстыру, студенттерге ақпараттық және функционалды моделін үйретуге, алынған нәтижелер бойынша анализ құрастыруға, бизнесті басқарудың ақпараттық жүйесіне қолдау көрсету тәсілдеріне құралдар қолдану.

Осы пәннің зерттеу нәтижесінде студенттер:

Түсінік болу керек:

– АЖ инженерлі жобалау, бағдарламалық инженерия салаларында болатын жүйелік позициялар негізгі бағыттар туралы;

– CASE-құралының қазіргі күй дамуы және АЖ бағдарламалық қамсыздандыру өнеркәсіпті технологиялар;

Білу керек:

– АЖ жоспарлау объектісі құрылым мен құрайтын түрлі экономикалық класстар;

– АЖ жобалауының қазіргі технологиялары және оның қолдану әдістемесінің қолайлығы;

– АЖ жобалауының кезеңдерінің мазмұны және олардың технологиялық жобалау қолдану аясы бойынша ерекшеліктері;

– Ақпараттандыру объектісін қарастырғанда жоспар мен мақсат құрастыру;

– Пәндік аймақтың ақпараттық процесін модельдеу әдісі ;

–CASE-құралының қазіргі классификациясы және жалпы мінездемесі;

Істей алу:

Жүйелік анализ ету және модельдеу мүмкіндік беретін АЖ құру кезеңінде келесі негізгі мәселені шешу:

– функционалдауының ауысуына байланысты жүйенің функционалдық бейімделгіштігін қамсыздандыру;

– Мәліметтер объектілер жүйесінің жобалауының жүзеге асуы;

– Сұраныс бойынша орындалған деректердің бағдарламалары (экранның формасы, отчет), мен интерфейс құралдары;

– Нақты ортаны есептеу немесе жобаны жүзеге асыру технологиясы, нақты: желі топологиясы, аппаратты құралдар конфигурациясы, қолданылатын архитектуралар, параллельді өңдеулер, өңделген деректерді жіктеу және т.б.;

Практикалық дағдыларды алу:

– Бизнес объектінің өңдеудегі аспаптық құралдар және функционалды және ақпараттық модельдің анализінің қолдануы.

### Пререквизиттер

Бұл пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет

Пәндер	Бөлімдердің атауы (тақырыптары)
1 Бағдарламалау технологиясы	Бағдарламалаудың жүйесінің жоспарлау нұсқаулары
2 ДҚ қосымшасын өңдеу және жобалау	ДҚ ұйымдастыру принциптері. ЖБДҚ –ның функциялары

### Постреквизиттер

«Бизнесті басқару ақпараттық жүйелері» пәнін оқу кезінде алынған білім 1 Шешім қабылдауды қолдау жүйесі. 2. Бизнес – процесс реинжинирингі пәндерін игеру кезінде қолданылады.

### Пәннің тематикалық планы

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабақ түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ.				
	дәріс	практикалық	зертханалық	СОӨЖ	СӨЖ
1 Ақпарат және ақпараттық жүйе	1			2	2
2 Ақпараттық жүйе классификациясы	1			2	2
3 Ақпарат және кәсіпорын	1			2	2
4 Ақпараттық технология бәсекеге қабылетті құрал ретінде.	1			2	2
5 Мәліметтерді өңдеу циклі	4			2	2
6 Ақпараттық жүйені құру	6			2	2

7 АЖӨБ бизнесін индустриалды әдісін жобалау	1			2	2
8 АЖ кәсіпорын өңдеу					
8.1 Дәрі дәрмекті жаппай сату бизнес-процес моделін өңдеу		2		2	2
8.2 "Сатып алуды жоспарлау жабдықтаушыдан тапсырысы жасау" бизнес-процесі		2		2	2
8.3 "Қор - қойма (кірістеу тауар)" бизнес-процесі		1		2	2
8.4 «Сату» бизнес-процесі		1		2	2
8.5 "Клиентпен өзара есеп айырысу" бизнес-процесі		1		2	2
8.6 "Жабдықтаушымен өзара есеп айырысу" бизнес-процесі		1		2	2
8.7 "Сатып алуды жоспарлау және тапсырыстарды жабдықтаушыларға ұсыну" бизнес-процесі		1		2	2
8.8 «Жүзеге асыру» бизнес-процесі		1		2	2
8.9 "Клиент және жабдықтаушымен өзара есеп айырысу" бизнес-процесі		1		2	2
8.10 Жеке тапсырма бойынша АЖ құру		4		3	3
9. Бағдарламалауды қамтамасыздандыруды құрастырудың объектілі бағытталған құралы					
9.1 Көптерезелер қолданушы инттерфейсі бар қосымша құру			4	2	2
9.2 Қосымшаны басқаруды ұйымдастыру			4	2	2
9.3 Процестер, ағындар, үлестірілген қосымша			2	2	2
9.4 Деректерді өңдеу және басқаруға қосымша құрастыру			4	2	2
9.5 АЖ автоматтандырылған талаптарына анализ			1	2	2
<b>Барлығы</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>45</b>

## Практикалық сабақтар тізімі

- 1 Дәрі дәрмекті жаппай сату бизнес-процес моделін өңдеу
- 2 "Сатып алуды жоспарлау жабдықтаушыдан тапсырысы жасау" бизнес-процесі
- 3 "Қор - қойма (кірістеу тауар)" бизнес-процесі
- 4 «Сату» бизнес-процесі
- 5 "Клиентпен өзара есеп айырысу" бизнес-процесі
- 6 "Жабдықтаушымен өзара есеп айырысу" бизнес-процесі
- 7 "Сатып алуды жоспарлау және тапсырыстарды жабдықтаушыларға ұсыну" бизнес-процесі
- 8 «Жүзеге асыру» бизнес-процесі
- 9 "Клиент және жабдықтаушымен өзара есеп айырысу" бизнес-процесі
- 10 Жеке тапсырма бойынша АЖ құру

## Зертханалық сабақтар тізімі

- 1 Көптерезелер қолданушы интерфейсін бар қосымша құру
- 2 Қосымшаны басқаруды ұйымдастыру
- 3 Процестер, ағындар, үлестірілген қосымша
- 4 Деректерді өңдеу және басқаруға қосымша құрастыру
- 5 АЖ автоматтандырылған талаптарына анализ

## Курстық жобалар тақырыбы

Бизнесті басқару ақпараттық жүйесін құру (нұсқа бойынша)

## СӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары

1. Өңдейтін АЖ пән аймағының моделінің құру және сипаттау
2. Клиенттік қосымшаны сипаттау.

## 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
Лекция және СӨЖ сабақтарына келу	Ереже мен процедураны сақтау		15 контактті сағат	Ағымды	Әр сабақта	5
Тәжірибелік жұмысты тапсыру №№ 1-5	Пән бойынша материалдарды ұғыну	Тәжірибелік жұмысты орындау үшін ӨН	15 контактті сағат	Ағымды	3,5,7,9, 13 аптада	10
Практикалық жұмысты тапсыру №№1-10	Практикалық білімді арттыру	Практикалық жұмысты орындау үшін ӨН	15 контактті сағат	Ағымды	2,3,4,5, 7,8,9,10,1 1,12 аптада	10
Теориялық модуль 1	Пән бойынша материалдарды ұғынуды тексеру	Лекция конспекті	0,5 контактті сағат	Рубежді	7- апта	5

Теориялық модуль 2	Пән бойынша материалдарды ұғынуды тексеру	Лекция конспекті	0,5 контакті сағат	Рубежді	14 апта	5
Тематикалық ізденісті өткізу	Берілген тақырып бойынша материалдарды ұғыну	[1...30]	14 апта	Рубежді	14 апта	5
Курстық жоба	АЖ жобалаудағы практикалық дағдыны тексеру	[1...30]	15 апта	Қорытынды	15 апта	20
Емтихан	Пән бойынша материалдарды ұғынуды тексеру	[1...30]	1 контакті сағат	Қорытынды	Сессия барысында	40
<b>БАРЛЫҒЫ</b>						<b>100</b>

### **Саясат және процедуралар**

«Бизнесті басқару ақпараттық жүйелері» пәнің оқу барысында келесі ережелерді сақтаған жөн:

- 1 Сабакқа кешікпеу.
- 2 Сабакты себепсіз босатпау, егер ауырып қалған жағдайда, анықтама қағазын көрсету, басқа жағдайда түсіндірме хатты жазу.
- 3 Студенттердің міндетті – барлық пәндерге қатысу.
- 4 Оқу барысында күнтізбелік графикасына сай бақылаудық барлық түрін тапсыру.
- 5 Оқытушы белгілеген уақытта жіберілген практикалық және тәжірибелік сабақтарды тапсыру.

### **Негізгі әдебиет тізімі**

1. Томилова Н.И. «Проектирование информационных систем». ЭОС. КарГТУ, 2008г.
2. Яворский В.В., Томилова Н.И. Технология разработки программного обеспечения. Учебник: - Астана: Фолиант, 2007.- 376с.
3. Яворский В.В., Томилова Н.И. Проектирование программного обеспечения информационных систем. Учебное пособие. КарГТУ, 2003г.
4. Вендров А. М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2009.- 347с.
5. Леоненков А.В. Самоучитель UML - СПб.: "БХВ - Петербург", 2011. – 304с.
6. Буч Г., Рамбо Д., Джекобсон А. Язык UML. Руководство пользователя. – М.: ДМК, 2008.
7. Леоненков А.В. Объектно-ориентированный анализ и проектирование с использованием UML и IBM Rational Rose. БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-университет информационных технологий - ИНТУИТ.ру, 2006
8. Леоненков А.В. Визуальное моделирование в среде IBM Rational Rose 2003 . БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-университет информационных технологий - ИНТУИТ.ру, 2006
9. Грекул В.И., Денищенко Г.Н., Коровкина Н.Л. Проектирование информационных систем. Интернет-университет информационных технологий - ИНТУИТ.ру, 2008
10. Маглинец Ю.А. Анализ требований к автоматизированным информационным системам. БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-университет информационных технологий - ИНТУИТ.ру, 2008
11. Боггс У., Боггс М. UML и Rational Rose - М.: "ЛОРИ", 2009. - 582 с.
12. Атре Ш. Структурный подход к организации баз данных - М. : Финансы и статистика, 2003. - 317 с.
13. Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных - М.: «Вильямс», 2006. - 1328 с.

14. Когановский М. Энциклопедия технологий баз данных. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 800 с.
15. Ульман Д. Введение в системы баз данных. – М.: Изд-ство «Лори», 2005. – 853с.

### **Қосымша әдебиет тізімі**

16. Яворский В.В., Томилова Н.И. Технология разработки программного обеспечения информационных систем. Монография. КарГТУ, 2006г.
17. Яворский В.В., Томилова Н.И. Проектирование компьютерных систем обработки информации и управления. Учебное пособие. КарГТУ, 2007г.-212с
18. Архангельский А.Я. Программирование в Delphi 7. – М.: БИНОМ, 2003. -1152с.
19. Орлов С.А. Технология разработки программного обеспечения. – СПб.: Питер, 2002. – 464 с.
20. Фридман А. Л. Основы объектно-ориентированной разработки программных систем. – М.: Финансы и статистика, 2000. – 192 с.
21. Буч Г. Объектно-ориентированный анализ и проектирование с примерами приложений на C++.- М.: "Бином", СПб: "Невский диалект", 1999. - 560 с.
22. Архангельский А. Язык SQL в C++. - М.: Изд-во Бином, 2007. – 216с.
23. Андон Ф. Язык запросов SQL : учебный курс - М. ; СПб. ; Нижний Новгород: Питер, 2006. - 415 с.
24. Вийер Р. Программирование баз данных MS SQL Server 2008. Базовый курс – М.: Изд-во Диалектика, 2010.
25. Голицына О. Л. Базы данных: учебное пособие - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2003. - 351 с.
26. Грофф, Дж. Р. SQL. Полное руководство: учеб. пособие - Киев: BHV, 2008. - 606 с.
27. Диго С.М. Проектирование и использование баз данных. Уч.пособие. - М.: Финансы и статистика, 2005. - 215 с.
28. Дунаев В. В. Базы данных. Язык SQL - СПб. : БХВ - Петербург, 2006. - 279 с. : ил.
29. Жилинский А.А. Microsoft SQL Server 2008: самоучитель - СПб : БХВ - Петербург, 2009. - 217 с. : ил.
30. Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация. - СПб. ; М.; Харьков: Питер, 2002. - 303 ил.
9. Грофф, Дж. Р. SQL. Полное руководство: учеб. пособие - Киев : BHV, 2008. - 606 с. : ил
10. Диго С.М. Проектирование и использование баз данных. Уч.пособие. - М.: Финансы и статистика, 2005. - 215 с.
11. Дунаев В. В. Базы данных. Язык SQL - СПб. : БХВ - Петербург, 2006. - 279 с. : ил.
12. Жилинский А.А. Microsoft SQL Server 2008: самоучитель - СПб : БХВ - Петербург, 2009. - 217 с. : ил.
13. Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация. - СПб. ; М.; Харьков: Питер, 2002. - 303 ил.
14. Конноли Т. Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика – М.: «Вильямс», 2003. – 1436 с.
15. Марков А.С. Базы данных. Введение в теорию и методологию - М. : Финансы и статистика, 2004. - 511 с. : ил.
16. Мейер, Д. Теория реляционных баз данных. - М. : Мир, 2001. - 608 с.
17. Найт Б. Microsoft SQL Server 2008: руководство администратора для профессионалов - М. ; СПб. ; Киев : Диалектика, 2010. - 944 с. : ил.
18. Ключева Е.Г. Проектирование и разработка приложений баз данных. Электронное учебное издание. - Караганда: КарГТУ, 2013.
19. Радько Т.И. Принципы организации баз данных: учеб. пособие - Караганда : КарГТУ, 2004. - 95 с.



20. Радько Т.И., Закиров М.Х. Проектирование баз данных. Учебное пособие. – КарГТУ, Караганда, 2007, 112с.
21. Роб П. Системы баз данных: проектирование, реализация и управление - СПб. : БХВ - Петербург, 2004.
22. Советов Б. Я. Базы данных: теория и практика: учебник - М. : Высшая школа, 2005. - 463 с. : ил.
23. Тиори Т. Проектирование структур баз данных - М. : Мир, 2001. - 287 с.
24. Фиайли Крис. SQL: руководство по изучению языка - СПб. : Питер ; М. : ДМК Пресс, 2004. - 451 с. :
25. Фленов М. Е. Transact-SQL - СПб. : БХВ - Петербург, 2006. - 546 с.
26. Хаббард, Д. Автоматизированное проектирование баз данных. - М. : Мир, 2002. - 296 с.
27. Харрингтон Д. Проектирование реляционных баз данных. - М.: Лори, 2006. - 230 с
28. Хомоненко А.Д. Базы данных: учебник для вузов - СПб. : КОРОНА принт, 2004. - 736 с. : ил.
29. Хомоненко А. Delphi 7. - СПб.: Питер, 2005. – 1200с.
30. Чекалов А.П. Базы данных: от проектирования до разработки приложений. – СПб.: Питер, 2003. – 380с.

**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЫНША ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
(SYLLABUS)**

**ВВАЗh 4311** Бизнесі басқару ақпараттық жүйелері пәні

**ВА 37** Бизнесі ақпараттандыру модулі

Гос.изд.лиц. № 50 от 31.03.2004.

Подписано к печати \_\_\_\_\_ 2014г. Формат 60×90 /16 Тираж \_\_\_\_\_ экз.

Объем \_\_\_\_\_ уч. изд. л. Заказ № \_\_\_\_\_ Цена договорная

---

100027. Издательство КарГТУ, Караганда, Бульвар Мира, 56