

Қазақстан республикасы Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

БЕКІТЕМІН

Ғылыми кеңес төрағасы,

ҚарМТУ ректоры

Ғазалиев А.М. _____

« ____ » _____ 2015 ж.

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

АЖКJ 5301 «Ақпараттық жүйелердің қосымшаларын жобалау» пәні бойынша
(коды және атауы)

AZhKZh 2 «Ақпараттық жүйелерді құру және жобалау» модулі
(коды және атауы)

6M070300 – Ақпараттық жүйелер мамандығы (бейіндік бағыт)
(шифры және атауы)

Инновациялық технологиялар факультеті

Ақпараттық есептеу жүйелері кафедрасы

2016

АЛҒЫ СӨЗ

Магистрантқа арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus)

әзірлеген: т.ғ.к., аға оқытушы Габайдуллин Р.И.

(аты-жөні, ғылыми дәрежесі, ғылыми атағы.)

«Ақпараттық есептеу жүйелері» кафедрасының отырысында
талқыланған

«_____» _____ 20__ ж. № _____ хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ Амиров А.Ж. «_____» _____ 2016 ж.

(қолы)

(Т.А.Ә.)

Ақпараттық технологиялар факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі
мақұлдаған

«_____» _____ 20__ ж. № _____ хаттама

Төраға _____ Мустафина Л.М. «_____» _____ 2016 ж.

(қолы)

(Т.А.Ә.)

Оқытушы туралы мәліметтер және қатынас ақпараты
Т.А.Ә. Габайдуллин Равгат Ибрагимович
 Ғылыми дәрежесі, лауазымы, қызметі т.ғ.к. аға оқытушы

АЖ кафедрасы ҚарМТУ-дың (Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56) негізгі корпусында 300 аудиторияда орналасқан, байланыс телефоны 56-59-35(2054).

Пәннің еңбек көлемділігі

| Семестр | Кредиттер саны | Сабақтардың түрі | | | | | МДЖ сағаттар саны | Жалпы сағаттар саны | Бақылау түрі |
|---------|----------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------|
| | | Қосылған сағаттар саны | | | ОМДЖ сағаттарының саны | Барлығы сағаттар саны | | | |
| | | Дәрістер | Практикалық сабақтар | зертханалық сабақтар | | | | | |
| 1 | 1 | 15 | | | 15 | 30 | 15 | 45 | Емтихан |

Пән сипаттамасы

«Ақпараттық жүйелердің қосымшаларын жобалау» пәні кәсіби пәндерінің (міндетті компонент) циклына жатады.

Пәннің мақсаты

Осы пәннің зерттеулері мақсат теориялық білімдер және ақпараттық жүйелер, олардың құрастыруларының технологияларының қосымшаларының жобалаудың төңірегіндегі жаттығу тәжірибесінің қамтамасыз етуі болып табылады.

Пән міндеттері

Пәннің міндеттері келесі: ақпараттық жүйелердің қосымшаларының құрастыруды қағидасының зерттеуі, ұйымдастыру және технологиялық шешімдер жобалауда, ақпараттық жүйенің разарботаннойының тиімділігінің бағасын.

6М070300 мамандық Мемлекеттік стандартпен сәйкес осы пән зерттеудің нәтижесінде тиісті:

- ақпараттық жүйелердің қосымшаларының құрастыруы қағидалары туралы ұсынысты алу;
- қосымшалардың жобалауығы әдістемеліктер және технологияларындағы жолдар ақпараттық білу;
- нақты есеп үшін қажетті технология және шешімдерді дұрыс таңдай алу;
- қазіргі немесе ақпараттық жүйелердің игерілген қосымшалары, мәселе және осы қосымшаларды жаңғыртудың перспективасының тиімділігі бағалауға икемі болу;
- осы курс көрсетілген есептің жүзеге асыруы үшін жаттығу дағдылары шеңберінде алу.

Пререквизиттер

Бұл пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет:
«Компьютерлік модельдеу негіздері»

Постреквизиттер

«Ақпараттық жүйелердің қосымшаларын жобалау» пәнін оқу кезінде алынған білім магистрлік жобаны орындауда магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысын жүргізуде қолданылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

| Бөлімдердің атауы (тақырып) | Сабақ түрлерінің мерімі, сағ. | | | | |
|--|-------------------------------|-------------|--------------|-----------|-----------|
| | Дәрістер | практикалық | зертх анализ | МОДЖ | МДЖ |
| 1 Көпкомпонентті жүйе ретінде ақпараттық жүйелерді проектилеу (АЖ) | 2 | | | 1 | 2 |
| 2. АЖ-ның бағдарламалық қамтамасыздандыруын өмірлік циклі. | 2 | | | 2 | 2 |
| 3. АЖ-ді құру. Негізгі әдістері мен этаптары. | 2 | | | 2 | 2 |
| 4. АЖ-ның өңдеудің бірлестігі.. | 2 | | | 2 | 2 |
| 5. АЖ-ның типтік проектісі. | 1 | | | 2 | 2 |
| 6. Берілгендерді модельдеу. | 2 | | | 2 | 2 |
| 7. Ақпараттық жүйелерді жоспарлау. | 2 | | | 2 | 2 |
| 8. Өңдеудің шешімдері. | 2 | | | 2 | 1 |
| Барлығы: | 15 | | | 15 | 15 |

МӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары

- 1 Көпкомпонентті жүйе ретінде ақпараттық жүйелерді проектилеу (АЖ)
2. АЖ-ның бағдарламалық қамтамасыздандыруын өмірлік циклі.
3. АЖ-ді құру. Негізгі әдістері мен этаптары.
4. АЖ-ның өңдеудің бірлестігі..
5. АЖ-ның типтік проектісі.
6. Берілгендерді модельдеу.
7. Ақпараттық жүйелерді жоспарлау.
8. Өңдеудің шешімдері.

Магистранттар білімін бағалау критерийлері

Пән бойынша емтихан бағасы аралық бақылау (60% дейін) және қорытынды аттестаттау (емтихан) (40% дейін) бойынша үлгерімнің ең жоғары көрсеткіштерінің сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100% дейін мәнді құрайды.

Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

| Бақылау түрі | Тапсырма мақсаты мен мазмұны | Ұсынылатын әдебиет | Орындау ұзақтығы | Бақылау түрі | Тапсыру мерзімі | Балл |
|---------------------------------------|--|--|------------------|-----------------------------------|-----------------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| Дәріске қатысуы | 3.б. берілген тақырыптар бойынша мағлұматтарды меңгеру | Дәріс тақырыптары на сәйкес п.3 | 15сағ | Ағымдағы-Қатысу журналға белгілеу | Әр сабақта | |
| МӨЖ дәрістен № 1 10 бақылау жұмыстары | Тақырып бөлімдері бойынша білімді тереңдету №№ 1-11, тапсырма мазмұндары 3б. | Дәріс тақырыптары н сәйкес п.3 | 15сағ | Жазбаша жұмыс | Апта сайын | 30 |
| Теориялық модуль | Тақырып бөлімдері бойынша бақылау №№ 1-7 | Тақырып бөлімдері №№ 1-6; 4,5 және 6,9 | 0,15сағ | Аралық бақылау | 5,10,15 апта | 30 |
| Емтихан | Тақырып бөлімдері бойынша бақылау | Тақырып бөлімдері №7 | 0,15сағ | Аралық бақылау | 16 апта | 40 |
| Барлығы | | | | | | 100 |

Саясат және процедуралар

«Ақпараттық жүйелердің қосымшаларын жобалау» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді сақтауды өтінеміз:

- 1 Сабаққа кешікпей келуді.
- 2 Дәлелді себепсіз сабақ босатпауды, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсініктеме хат ұсынуды.
- 3 Магистранттің міндетіне барлық сабақтарға қатысу кіреді.
- 4 Оқу процесінің күнтізбелік жоспарына сәйкес бақылаудың барлық түрлерін тапсыру.
- 5 Жіберілген практикалық және зертханалық сабақтар оқытушы белгілеген уақытта қайта тапсыру.

Негізгі әдебиет тізімі

1. Ақпараттық жүйелердегі бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалау технологиясы: оқу құралы ретінде бекіткен / Н. Н. Томилова [и др.]; ҚР БҒМ, ҚарМТУ. - Қарағанды, 2011. - 145 б. - ISBN 978-601-296-050-1
2. Ақпараттық жүйелердің қосымшаларын жобалау, магистранттарға арналған оқу құралы, Амиров А.Ж., Баймульдин М.К., ҚарМТУ, 2016, ISBN 5-8564-7951-3
3. Петров В.Н. Информационные системы Учебник. – СПб.: Питер, 2012
4. Дейт К. Введение в системы баз данных М.: Издательский дом «Вильямс», 2010
5. Джеф Раскин Интерфейс: новые направления в проектировании компьютерных систем СПб: Символ-плюс, 2013
6. Торрес Роберт Дж. Практическое руководство по проектированию и разработке пользовательского интерфейса М. Издательский дом «Вильямс», 2012
7. Дж. Фокс. Программное обеспечение и его разработка. М.: Мир, 2008

Қосымша әдебиет

1. Архитектура информационных систем: учебник для магистрантов, Б.Я. Советов и др. М.: «Академия», 2012, ISBN 978-5-7695-8827-3
2. Информационные системы и базы данных: организация и проектирование [Текст]: В. Ю. Пирогов. - СПб. : БХВ - Петербург, 2009. - 528 с. - (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0399-0
3. Структуры и методы обработки данных [Текст] : учебное пособие для студентов, магистрантов / Н. И. Томилова [и др.] ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет. Кафедра "Информационно-вычислительные системы". - Караганда : КарГТУ, 2015
4. Современные Java технологии на практике [Текст]: научное издание / Т. С. Машнин. - СПб.: БХВ - Петербург, 2010. - 552 эл. опт. диск (CD-ROM):ил. - (Профессиональное программирование). - ISBN 978-5-9775-0561-1
5. Системы хранения и анализа корпоративных знаний [Текст]: монография / В. В. Яворский, О. П. Петкевич, Б. М. Саданова; МОН РК. - Караганда : КарГТУ, 2007. - 164 с.: ил. - Загл. обл.: Системы анализа и хранения корпоративных знаний. - ISBN 9965-596-98-0

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

АЖКJ 5301 «Ақпараттық жүйелердің қосымшаларын жобалау» пәні бойынша
(коды және атауы)

AZhKZh 2 «Ақпараттық жүйелерді құру және 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