

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

Бекітемін
Ғылыми кеңес төрағасы,
ректор, ҚР ҰҒА академигі
Ғазалиев А.М.

« ____ » _____ 2015 ж.

СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ
БАҒДАРЛАМАСЫ (SYLLABUS)

ZhBZh 3306 «Жобаларды басқару жүйелері»

DBZhB 30 «Деректер базалары және жобаларды басқару» модулі

5B070400 – «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету»
мамандығы

Ақпараттық технологиялар факультеті

Ақпараттық есептеуіш жүйелер кафедрасы

АЛҒЫ СӨЗ

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасы (syllabus) аға оқытушы Б.М.Садановамен әзірлеген.

Ақпараттық есептеуіш жүйелер кафедрасы отырысында талқыланған
Хаттама № _____ « ____ » _____ 2015 ж.
Кафедра меңгерушісі _____ « ____ » _____ 2015 ж.
(қолы)

Ақпараттық технологиялар факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен
мақұлданған
Хаттама № _____ « ____ » _____ 2015 ж.
Төраға _____ « ____ » _____ 2015 ж.

Оқытушы туралы мәліметтер және байланыс ақпарат

Аты-жөні Саданова Б.М.

Ғылыми дәрежесі, өтініші, лауазымы аға оқытушы

АЕЖ кафедрасы ҚарМТУ бас корпусында (Б.Бульвары, 56) орналасқан, 300 ауд., байланыс телефоны 56-59-32 қос. 254.

Пәннің еңбек сыйымдылығы

| Семестр | Кредит саны | Сабақ түрі | | | | | СӨЖ-нің сағат-ның саны | Барлық сағаттар саны | Бақылау формасы |
|---------|-------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------|---------------|------------------------|----------------------|--------------------------|
| | | Байланыс сағат саны | | | СОӨЖ-нің сағаттар саны | Барлық сағаты | | | |
| | | Дәрістер | Практикалық сабақтар | Зертханалық сабақтар | | | | | |
| 6 | 3 | 15 | 15 | 15 | 45 | 90 | 45 | 125 | Емтихан Курстық жұмыс |

Пәннің сипаттамасы

«Жобаларды басқару жүйелері» пәні мамандық бойынша білім берудің мемлекеттік жалпы білім стандартының кәсіптік пәндердің (таңдау бойынша компонент) циклына кіреді.

Пәннің мақсаты

«Жобаларды басқару жүйелері» пәні студенттердің білімін қазіргі заманғы ақпараттық қамтамасыздандыруды қолданумен ұйымды жоспарлау технологиялық басқаруды игеруге үйретеді.

Пәннің міндеттері

Пәннің міндеттері мынадай: белгілі бір сұрақтар бойынша белгілі мөлшерде білім үйрену және тәжірибе жинау, ал ол бұл пән бойынша берілген: жобаның мақсатын түсіну және оны түсіндіре білу; жобаның құрылымын анықтау (мақсаты, негізгі топтары).

Берілген пәнді оқу нәтижесінде студенттер міндетті:

- жобалардың типтері және жобалардың қасиеттері;
- жобаларды басқару функциялары;
- жұмыс орнындағы тіршілікте жобалық технологияның алатын орны;
- жобаларды басқарудағы жаңа ақпараттық қамтама.

Айрықша деректемелер

Берілген пәнді оқу үшін келесі пәндерді (бөлімдерді (тақырыптарды) көрсетумен) меңгеру қажет:

| | |
|-----|--------------------------------|
| Пән | Тараулар (тақырыптар) атаулары |
|-----|--------------------------------|

| | |
|--|---|
| 1 Информатика | Деректер базаларын ұйымдастыру принциптері. ДББЖ қызметтері |
| 2 Алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері | Деректер типтері. Процедуралар және функциялар. |
| 3 Бағдарламаларды әзірлеу технологиялары | БҚ-ды және қолданбалы интерфейсті құру технологиясы. |
| 5 Деректер құрылымдары және бағдарламаларды әзірлеу процестері | Деректер құрылымдары. Деректерге қол жеткізудің тәсілдері мен алгоритімдері. Индекстерді ұйымдастырудың тәсілдері Бағдарламалық жүйені жобалаудың әдістемесі |
| 6 Бағдарламаны әзірлеудің құрал-жабдықтары | Бағдарламалау тілдерін қарастыру |

Тұрақты деректемелер

«Жобаларды басқару жүйелері» пәнін оқу кезінде алынған білімдер келесі пәндерді

1 Зияткерлік жүйелерді жобалау менгеру барысында қолданылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

| Бөлімнің (тақырыптың) атауы | Сабақ түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, сағ. | | | | |
|--|---|-------------|-------------|------|-----|
| | Дәрістер | Практикалық | Зертханалық | ОСӨЖ | СӨЖ |
| 1. Кіріспе | | | | | |
| 1.1 Жобаларды басқарудың негізгі түсінігі | 1 | | | | |
| 1.2 Жобаларды басқару жүйеін қарастыру | 1 | | | | |
| 2. Желілік жоспарлау және басқару | | | | | |
| 2.1. Құрылыс жоспарлануы | 1 | | | | |
| 2.2 Жоспарлау және басқару | 1 | | | | 3 |
| 2.3 Желілік графиканың есебі мен құрылымы | 1 | | | 4 | |
| 2.4 Графикалық енгізу ресурсын құрастыру | | | | 2 | |
| 3. Жобаның тапсырмасының жоспары | | | | | |
| 3.1 Жобаны құру | 1 | | | | 2 |
| 3.2 Microsoft Project 2007 жүйесіндегі жоспарлаудың ерекшелігі | | 3 | | | 2 |
| 3.3 Жоба есебін жоспарлау | | | 2 | 4 | |
| 4. Кестелер және ұсынулар | | 3 | | | |
| 4.1 Кестелер және жоба көрсеткіштері | 1 | | 2 | | 3 |
| 4.2 Сорттау, филтрлеу және топтау кестелері | | | | 5 | 2 |

| | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|
| 4.3 Гант диаграммасы | 1 | | | | |
| 4.4 Желілік график | | | | | 2 |
| 4.5 Күнтізбе | | | | | 2 |
| 5. Ресурстар және белгіленуі | | | | | |
| 5.1 Ресурстар мен белгілеу. Ресурстар мен белгілеуді құру | 1 | 4 | | | 2 |
| 5.2 Ресурстарды құру | | | 3 | 3 | 2 |
| 5.3 Заттық және шығын ресурстар құрылуы | | | | 3 | 2 |
| 5.4 Қою қасиеті | | | | | 1 |
| 6. Жоба анализі | | | 3 | | |
| 6.1. Құрау жолдары | 1 | | | | 2 |
| 6.2 Параметрлік анализ | 1 | | | 3 | |
| 6.3 Ұзақтық есебінің PERT-анализі | 1 | | | 3 | |
| 6.4 Критикалық жолдарының анализ | | 4 | | | |
| 6.5 Жобаның бағасының анализі | | | | 4 | 2 |
| 6.6 Тәуекел анализі | | | | 3 | 2 |
| 7. Ресурстарды түзету | 1 | | 2 | | |
| 7.1 Ресурстарды қайта өңдеу | | | | 4 | |
| 7.2 Ресурстарды автоматты түзулеу | | | | | 2 |
| 8. Базалық жоспармен жұмыс | | | | | |
| 8.1 Жоба жоспарының түрлері | 1 | | | | 2 |
| 8.2 Жоба орындалуының жүру анализі | | | | | 2 |
| 8.3 Жобаны қадағалау | | | 3 | 4 | 2 |
| 9. Жоба бойынша жазбаша жауабы | | | | | |
| 9.1 Жоба құрылымы | 1 | | | | 2 |
| 9.2 Тұрақты жазбаша жауабы | | | | 3 | 2 |
| 9.3 Жаңа жазбаша жауап құру | | | | | 2 |
| 9.4 Көрнекті жазбаша жауабы | | | | | 2 |
| БАРЛЫҒЫ: | 15 | 15 | 15 | 45 | 45 |

Зертханалық сабақтардың тізімі

- 1 Жоба есебін жоспарлау
- 2 Кестелер және жоба көрсеткіштері
- 3 Ресурстарды құру
- 4 Жоба анализі
- 5 Ресурстарды түзету
- 6 Жобаны қадағалау

Практикалық сабақтардың тізімі

- 1 Microsoft Project 2007 жүйесіндегі жоспарлаудың ерекшелігі
- 2 Сорттау, фильтрлеу және топтау кестелері
- 3 Ресурстар ең белгіленуді талдау
- 4 Құрау жолдары
- 5 Критикалық жолдарының анализ

Курстық жұмыстың тақырыбы

Microsoft Project 2007 жүйесіндегі жобалардың жоспарлау

Студенттің оқытушымен өздік жұмысының тематикалық жоспары

| СӨЖ тақырып аты | Сабақ мақсаты | Сабақ өтудің түрі | Сабақ мазмұны | Қолданылған әдебиеттер |
|--|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Желілік графиканы есептеу және құру | Тақырып бойынша сабақты түсіну | 1 бақылау жұмысының орындалуы | Жобаны құру және басқару | [1,14,7, 9] |
| Графикалық құрылу ресурстар құрылуы | Тақырып бойынша сабақты түсіну | 1 бақылау жұмысының орындалуы | Жобаны құру және басқару | [1, 3,7,12,10, 14] |
| Жоба күнтізбесі | Тақырып бойынша сабақты түсіну | 1 бақылау жұмысының орындалуы | Жобаны құру және басқару | [1,10,11,13,14,] |
| Сорттау, фильтрлеу және топтау кестесі | Тақырып бойынша сабақты түсіну | 1 бақылау жұмысының орындалуы | Жобаны құру және басқару | [1,2,3,7,12, 14] |
| 2 Еңбек ресурстарын құру | Тақырып бойынша сабақты түсіну | 1 бақылау жұмысының орындалуы | Жобаны құру және басқару | [7,5,1,9,2, 4] |
| Заттық ресурстар құрылуы | Тақырып бойынша сабақты түсіну | 1 бақылау жұмысының орындалуы | Жобаны құру және басқару | [7,12,13,14] |
| Параметрлік анализ | Тақырып бойынша сабақты түсіну | 1 бақылау жұмысының орындалуы | Жобаны құру және басқару | [1,2,7,8,9,10, 14] |
| Есеп ұзақтығы PERT-анализі | Тақырып бойынша сабақты түсіну | 1 бақылау жұмысының орындалуы | Жобаны құру және басқару | [7,12,13,14] |
| Жоба бағасының анализі | Тақырып бойынша сабақты түсіну | 1 бақылау жұмысының орындалуы | Жобаны құру және басқару | [1, 9,7,12,10, 14] |
| Тәуекел анализі | Тақырып бойынша сабақты түсіну | 1 бақылау жұмысының орындалуы | Жобаны құру және басқару | [1, 9,7,12,10, 14] |
| Ресурстарды қайта құру | Тақырып бойынша сабақты түсіну | 1 бақылау жұмысының орындалуы | Жобаны құру және басқару | [1, 9,7,12,10, 14] |
| Жобаның орындалу анализі | Тақырып бойынша | 1 бақылау жұмысының | Жобаны құру және басқару | [7,12,13,14] |

| | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|
| | сабақты түсіну | орындалуы | | |
| Тұрақты жазбаша жауап | Тақырып бойынша сабақты түсіну | 1 бақылау жұмысының орындалуы | Жобаны құру және басқару | [1, 9,7,12,10, 14] |

СӨЖ бақылау жұмыс тақырыбы

1. 1 бақылау жұмысы. 1 белгіленген ресурстар құруды оқу.

Белгіленген тапсырма бойынша еңбек және заттық белгілерді құрыңыз.

2. Белгіленген тапсырма бойынша шығын ресурстарының белгілерін құрыңыз.

3. Басқарудың құрамын қисынға келтіру.

2. 2 бақылау жұмысы. Жоба орындалуының анализін анықтау.

1. Белгіленген анализ бойынша жобаның шығын проектісін шығару.

2. Белгіленген анализ бойынша жобаның тәуекел проектісін шығару.

3. Жобаның орындалу анализін анықтаңыз.

3. Төмендегі тақырыптар бойынша бір реферат дайындаңыздар:

- Жобалық тәсілдің пайда болу болу тарихы. Жобаны жаңаша түсіну және жобаларды басқару түрлері.
- Типтер классификациялары. Реалды жобалар классификациялары. Әлемдік жобалар.
- Жобалық бұйрықтарды басқару.
- Жобалық бұйрықтарды басқару.
- Жоғары сапалы жобалық бұйрықтарды құру.
- Жобалық бұйрық артықшылықтары.
- Жоба шығынының жоспарлау түрлері.

Студенттердің білімін бағалау белгілері

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 | Тапсырманың мақсаты және мазмұны | Ұсынылатын әдебиет | Орындалу ұзақтылығы | Бақылау түрі | Тапсыру мерзімі | Балдар |
|-------------------------------|--|--------------------|---------------------|--------------|-----------------|--------|
| Дәріске қатысуы | 9 б. берілген тақырыптар бойынша мағлұматтарды меңгеру | [2,3,5,6] | 15сағ. | Ағымдағы | 1-14 апта | 10 |
| Зертханалық сабақтарға қатысу | 9 б. берілген тақырыптар бойынша мағлұматтарды | [1,7,8,9] | 15сағ. | Ағымдағы | 1-14 апта | 10 |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------|-----------|-------------------|-----|
| | меңгеру | | | | | |
| №1-6 зертханалық жұмыстарды тапсыру | 9 б. берілген тақырыптар бойынша мағлұматтарды меңгеру | [1,7,8,9] | 15сағ. | Ағымдағы | 2,4,7, 12,15 апта | 10 |
| Теориялық модуль | №1-4 бөлімдердегі тақырыптар бойынша білімді тексеру | [1,2,3,5,6,9] | 0,5сағ. | Аралық | 7 апта | 10 |
| Теориялық модуль | №5-9 бөлімдердегі тақырыптар бойынша білімді тексеру | [1,2,3,5,6,9] | 0,5сағ. | Аралық | 14 апта | 10 |
| Курстық жұмыс | Пән материалының меңгерілу деңгейін тексеру | Негізгі және қосымша әдебиеттің жалпы тізімі | 0,5 біріккен сағаттар | Қорытынды | Сессия кезеңінде | 10 |
| Емтихан | Пән материалының меңгерілу деңгейін тексеру | Негізгі және қосымша әдебиеттің жалпы тізімі | 0,5 біріккен сағаттар | Қорытынды | Сессия кезеңінде | 40 |
| Барлығы | | | | | | 100 |

Саясат және рәсімдер

«Жобаларды басқару жүйелері» 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 Студенттің 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 әдебиеттер тізімі

1. В.В.Богданов Управление проектами в Microsoft Project 2007. Учебный курс Санкт-Петербург, Питер, 2007 г
2. Грабауров В.А. Информационные технологии для менеджеров. - М.: Финансы и Статистика (ФиС), 2011, 368 с.
3. Введение в информационный бизнес / Под ред. В.П. Тихомирова и А.В.Хорошилова. - М.: ФиС, 2009 -240с.

4. Граничин О.Н., Кияев В.И., Грекул В.И., Денищенко Г.Н., Коровкина Н.Л. Управление внедрением информационных систем ИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-университет информационных технологий - ИНТУИТ.ру, 2008

5. Карл Четфилд, Тимоти Джонсон Microsoft Office Project 2007. Шаг за шагом Москва, ЭКОМ, 2007 г

6. Тимоти Пайрон, Использование Microsoft Office Project 2003 Москва-Санкт-Петербург-Киев, Вильямс, 2005 г

7. А.Зубов Популярный самоучитель. Microsoft Project 2003. – Спб.: Питер, 2005- 256 с.

Қосымша әдебиттер тізімі

8. Информационные системы в экономике: Учебник/под ред. проф. В.В. Дика. М.: ФиС, 2009. - 272с. Карминский А.М., Нестеров П.В.

9. Информатизация бизнеса. - М.: ФиС, 2007. Ойхман Е.Г., Попов Э.В. Реинжиниринг бизнеса:

10. Реинжиниринг организаций и информационные технологии. - М.: ФиС, 2007. - 336с. Годин В.В., Корнеев И.К.

11. Управление информационными ресурсами. - М.: "Инфра-М", 2010, 352 с. Боровиков В.П.

12. Грекул В.И. Видеокурс: Управление внедрением информационных систем Интернет-университет информационных технологий - ИНТУИТ.ру, 2008

13. Информационные технологии в управлении БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-университет информационных технологий - ИНТУИТ.ру, 2008

14. Руководство к своду знаний по управлению проектами. Третье издание (Руководство РМВОК) Американский национальный стандарт ANSI/PMI 99-001-2004

31.03.2004 ж. берілген № 50 мем. баспа лиц.

Басуға қол қойылды 09.09.13 ж. Пішімі 60 x 90/16

Есептік баспа табағы 1,0 ш.б.п. Таралымы дана

Тапсырыс Бағасы келісімді

Қарағанды мемлекеттік техникалық университетінің баспасы,
100027, Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56