

Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

БЕКІТЕМІН
Ғылыми кеңес төрағасы,
ҚарМТУ ректоры
Ғазалиев А.М.

« ____ » _____ 2016 ж.

СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ
БАҒДАРЛАМАСЫ (SYLLABUS)

ВКZhB 3321 «Бағдарламалық қамтамасыз етуді жасауды басқару» пәні

ВКЕZh 11 «Бағдарламалық қамтамасыз етуді жасау» модулі

5B070300 - Ақпараттық жүйелер мамандығы

Инновациялық технологиялар факультеті

Ақпараттық-есептеу жүйелері кафедрасы

Алғы сөз

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген: Мухаметжанова Б.О.

«Ақпараттық-есептеу жүйелері» кафедрасы отырысында талқыланған

« ____ » _____ 2016 ж. № ____ хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ Амиров А.Ж. « ____ » _____ 2016 ж.
(колы) (А.Ж.Ә.)

Инновациялық технологиялар факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған

« ____ » _____ 2016 ж. № ____ хаттама

Төраға _____ Мустафина Л.М. « ____ » _____ 2016 ж.
(колы) (А.Ж.Ә.)

Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

А.Ж.Ә. Мухаметжанова Б.О. Ғылыми дәрежесі, лауазымы, қызметі магистр, аға оқытушы АЕЖ кафедрасы ҚарМТУ-дың басты корпусында (Бейбітшілік бульвары, 56) орналасқан, 301 аудитория, байланыс телефоны 56-75-98 қосымша 2054.

Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны	ECTS	Сабақ түрі					СӨЖ сағат-тарының саны	Жалпы сағат-тар саны	Бақылау түрі
			Қатынас сабақтарының саны			СОӨЖ сағат-тарының саны	Барлығы сағаттар саны			
			Дәріс-тер	Тәжірибелік сабақтар	Зертханалық сабақтар					
Оқу түрі – күндізгі										
6	3	5	15	-	30	45	90	45	135	Емтихан
Оқу түрі – күндізгі, қысқартылған										
4	3	5	15	-	30	45	90	45	135	Емтихан

Пәннің сипаттамасы

«Бағдарламалық қамтамасыз етуді жасауды басқару» пәні кәсіптік таңдау пәндердің циклына кіреді.

«Бағдарламалық қамтамасыз етуді жасауды басқару» пәні замануи программалық қамсыздандыруды қолданумен басқаруды ұйымдастыру жобасы туралы ілімді студенттерге игеру мақсатын алға қояды..

Пәннің міндеттері

Пәннің міндеттері - жобаларды басқарудың негізгі түсініктерін, жобаларды басқару жүйесіне шолу, желілік жоспарлау және басқаруды, жоспарлау және басқаруды, желілік графикті құру және есептеу, ресурстарды тиеу графигін құру және жобаның есебін жоспарлауды меңгеру.

Берілген пәнді оқу нәтижесінде студенттер міндетті:

түсіну керек: жобаның басқару параметрлері, орындалған жұмыстың нақты графигін қадағалау туралы;

- жоспардан ауытқуды жою бойынша шешім қабылдау туралы;

- ауытқу жағдайында жобаны қайта жоспарлау туралы.

білу керек: - жобаның түрі және негізгі белгілері;

- жобаны басқару функциясы;

- жобаны басқару жүйесінің негізгі есептері.

істей алу керек: - жоба мақсатын анықтау және оны негіздеуге, дәлелдеуге келтіру;

- жоба құрылымын шығару (мақсаты, орындалатын жұмыстың негізгі этаптары).

практикалық ілімдерді алу:

- желілік графикті, шамадан тыс ресурстар графигін салу;

- Microsoft Project жүйесінде жобаны құру;

- жоба бойынша есеп беруді құру.

Пререквизиттер

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

Пәні	Бөлімдердің (тақырыптардың) аттары
1 Операциялық жүйелер	Желілік ОЖ
2 Информатика	Word. Excel
3 АЖ-дегі мәліметтер базасы	МҚБЖ, Байланыстар

Постреквизиттер

«Бағдарламалық қамтамасыз етуді жасауды басқару» пәнін оқу кезінде алынған білімдер келесі пәндерді: «Үлестірілген ақпараттық жүйелер» және «Ақпараттық жүйені жобалау» меңгеру барысында қолданылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің (тақырыптың) атауы	Сабақтардың түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, с.				
	лекциялар	Практикалық саб.	Зертханалық саб.	ОСӨЖ	СӨЖ
1.Кіріспе. Тарихы және негізгі түсініктері. Бағдарламалық жобаларды басқару әдістемелік эволюциясы.	1				1
2. БҚ құру процесінің моделі.	1				2
3. Желілік графикті құру және есептеу				3	2
4. Жобаның инициация. Басқарма жобаның басымдықтарының. Жобаның тұжырымдамасы.	2			3	2
5. Жобаны жоспарлау. Жоспарлау басқарудың мазмұны. Жос-зиялау ұйымдық құрылымы. Жоспарлау сапасын басқару.	2			3	2
6. Күнтізбелер жоба				3	2
7. Жобаның тәуекелін басқару. Идентификация тәуекелдер.	2			3	2
8. Тәуекелдерді талдау				3	2
9. Функционалдық саласындағы жобаларды басқару. Басқару құны, қаржы және қауіпсіздікті, коммуникациялармен ресурстарды жеткізуге келісім-шарттар мен өзгерістер.	3			3	2
10. Жобаның құнын талдау				3	2
11. Жобалық команданы басқару. Мотивация. Тиімді өзара іс-қимыл. Фаза қалыптастыру команда. Қақтығыстар.	2			3	2
12. Нұсқауларды құру, еңбек ресурстары				3	2
13. Нұсқауларды құру және материалдық шығынды ресурстар				3	2

14. Параметрлік талдау				3	2
15. PERT-есптің ұзақтылық анализі				3	2
16. Жобаны іске асыру. Жұмысты жоспарлау. Жобаны аяқтау.	2			3	2
17. Жобаның орындалу барысын талдау				3	2
18. Есептерді жоспарлау жобасы			4		2
19. Кестелер мен жобасын ұсыну			4		2
20. Ресурстарды тағайындау. Құру ресурстар мен тағайындаулар			4		2
21. Жобаны талдау. Реттелетін өрістер			6		2
22. Ресурстарды теңестіру			6		2
23. Жобаларды қадағалау. Жоспарлар түрлері мен жобалары			6		2
Барлығы:	15	-	30	45	45

Зертханалық сабақтардың тізімі

1. Есептерді жоспарлау жобасы
2. Кестелер мен жобасын ұсыну
3. Ресурстарды тағайындау. Құру ресурстар мен тағайындаулар
4. Жобаны талдау. Реттелетін өрістер
5. Ресурстарды теңестіру
6. Жобаларды қадағалау. Жоспарлар түрлері мен жобалары

СӨЖ арналған бақылау жұмыстарының тақырыптары

1. Жобаларды басқару жүйесіне шолу
2. Жоспарлау және басқару
3. Ресурстарды тиеу графигін құру
4. Жобаны құру
5. Жоба кестелері мен ұсынысы
6. Желілік график
7. Еңбек ресурстарын белгілеуді құру
8. Материалдық және шығын ресурстарын белгілеуді құру
9. Белгілеу қасиеті
10. Сынау жолдарын талдау
11. Жоба құнын талдау
12. Тәуекелділікті талдау
13. Ресурстарды теңестіру
14. Ресурстарды автоматты түрде теңестіру
15. Жоба жоспарының түрлері
16. Негізгі жоспармен жұмыс
17. Жоба статистикасы
18. Стандарттық есеп берулер
19. Жаңа есеп беруді жасау
20. Көрнекті есеп беру

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 тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

Тексеру түрі	Тапсырманың мазмұны мен мақсаты	Ұсынылған әдебиеттер	Орындалу ұзақтығы	Тексеру	Тапсыру күні	Балдар
Дәріске қатысуы	Тақырып бойынша үлгерімі	3 бөлім дәріс тақырыбына байланысты	15 апта	ағымда	Әр дәрісте	20
зертханалық сабақ бойынша қатысуы	Материал тақырыбының меңгеруі, берілген 4 бөлім бойынша	4 бөлім зертханалық жұмыс тақырыбы бойынша	30 апта	ағымда	апта	20
№№ 1-6 зертханалық жұмыстың тапсыруы	Материал тақырыбының меңгеруі, берілген 4 бөлім бойынша	4 бөлім зертханалық жұмыс тақырыбы бойынша	30 апта	ағымда	4,8,10,12, 14 апта	10
Теоретикалық модуль	№№ 1-7 бөлім тақырып бойынша білімді тексеру	№№ 1-7 бөлім тақырыбы бойынша	0,5 сағат аралықта	аралық	7,14 апта	10
Емтихан	Білімнің қабылдауын тексеру пән бойынша	Негізгі және қосымша әдебиетер бойынша	2 сағ.	Қорытынды	Сессия кезінде	40
Балығы						100

Саясат және рәсімдер

«Бағдарламалық қамтамасыз етуді жасауды басқару» пәнін зерделеу кезінде келесі ережелерді сақтауға сұраймыз:

1. Сабаққа кешікпей келуді.
2. Студенттің міндетіне барлық сабақтарға қатысу кіреді, дәлелді себепсіз сабақтардан қалмау, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсініктеме хат ұсынуды.
3. Жіберілген дәрістер, зертханалық сабақтар оқытушы белгілеген уақытта қайта тапсыру.
4. Оқу процесінің күнтізбелік жоспарына сәйкес бақылаудың барлық түрлерін тапсыру.
5. Оқытушылармен және курстастармен шыдамды, ашық, қалтқысыз және тілектес болу.

Негізгі әдебиеттер тізімі

1. В.В.Богданов Управление проектами в Microsoft Project 2007. Учебный курс Санкт-Петербург, Питер, 2007 г
2. Лаборатория знаний, Интернет-университет информационных технологий Информационные технологии в управлении БИНОМ. ИНТУИТ.ру, 2008
3. Стовер, Тереза С. Microsoft Office Project 2003. Inside Out. Полное руководство : руководство: пер. с англ., М.: ЭКОМ, 2007

4. Технология проектирования автоматизированных систем обработка информации и управления : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 230100 - Информатика и вычислительная техника / И. Д. Рудинский. - М. : Горячая линия - Телеком, 2011.
5. Султанова, Б. К. Модели и методы управления: учебное пособие для студентов и магистрантов / Б. К. Султанова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет. Кафедра "Информационно-вычислительные системы". - Караганда : КарГТУ, 2015.
6. Проектирование систем информационного, консультационного и инновационного обслуживания: учебное пособие / А. М. Блюмин, Л. Т. Печеная, Н. А. Феоктистов ; Мин-во образования и наук РФ, Моск. ин-т гос. управления, права и инновационных технологий. - М. : Дашков и К, 2006.
7. Мельников, В. П. Информационное обеспечение систем управления: учебник для студентов "Автоматизированные технологии и производства" / В. П. Мельников ; УМО в области автоматизированного машиностроения. - М. : Академия, 2014.
8. Куперштейн, В. И. Microsoft Project 2010 в управлении проектами: научное издание / В. И. Куперштейн. - СПб. : БХВ - Петербург, 2012.
9. 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

Қосымша әдебиеттер тізімі

10. Грекул В.И.Видеокурс: Управление внедрением информационных систем Интернет-университет информационных технологий - ИНТУИТ.ру, 2008
11. Информационные технологии в управлении БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-университет информационных технологий - ИНТУИТ.ру, 2008
12. Карл Четфилд, Тимоти Джонсон Microsoft Office Project 2007. Шаг за шагом Москва, ЭКОМ, 2007 г
13. : Пак Е.В., Латыпов В.Г., Ключева Е.Г. Управление проектами средствами MICROSOFT PROJECT : учебное пособие для студентов специальности 5В070300 "Информационные системы", Караганда: КарГТУ, 2011
14. Руководство к своду знаний по управлению проектами. Третье издание (Руководство РМВОК)Американский национальный стандарт ANSI/PMI 99-001-2004
15. Культин, Н. Б. Инструменты управления проектами: Project Expert и Microsoft Project: научное издание / Н. Б. Культин. - СПб. : БХВ - Петербург, 2012.

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

ВКZhB 3321 «Бағдарламалық қамтамасыз етуді жасауды басқару» пәні

ВКЕZh 11 «Бағдарламалық қамтамасыз етуді жасау» модулі

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