



Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі  
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

Есептеу техникасы және бағдарламау кафедрасы

5B070400 «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтама» мамандығының  
(мамандық (тардың) атауы және шифры)  
студенттеріне арналған

«Компьютерлік жүйелерді жобалауының арнайы сұрақтары»  
(пәннің толық атауы)

Курстық жұмысты орындау үшін әдістемелік нұсқаулар

Құрастырушы: аға оқытушы З.Мажит

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ О. Г. Потапенко, «\_\_\_\_\_»  
\_\_\_\_\_2013ж. (қолы)

## **Курстық жұмыс тақырыптары**

1. Локальды компьютерлік желінің ақпараттық қауіпсіздігінің құраушылары
2. Антивирустық пакеттерді қарастыру./ Рассмотрение антивирусных пакетов
3. Wi-Fi портын ұйымдастыру. / Организация порта Wi-Fi.
4. Компьютерлік желінің құрылымдық схемасы
5. Компьютерлік желіні ұйымдастыру. Аппаратура
6. Компьютерлік желінің негізгі түйіндері
7. Шағын компьютерлік жүйені жобалау әдістері

### **1 Жалпы ұстанымдар**

Курстық жұмыс студенттің өз бетінше шығармашылық әрекетінің күрделі түрі болып табылады, оның теориялық дайындығын, әдебиетпен жұмыс істеу іскерліктерін, деректерді талдау, қорытындылау, ғылыми жобаны жүргізу қабілетін тексеру тетігі болады. Курстық жұмыс теориялық әдебиеттерді терең меңгергеннен кейін, нәтижелер талдауының негізінде жазылады. Курстық жұмыс мазмұны пәннің бір саласынан нақты мәселенің шығармашылық берілуі болуы қажет.

### **2 Курстық жұмыстарды орындау тәртібі**

Әдебиеттерді меңгерген соң курстық жұмыстың жоспары құралады. Курстық жұмыстың жоспары мынандай негізгі пункттерден тұрады:

Кіріспе

Негізгі бөлім

Қорытынды.

Аса маңызды сұрақтар тармақталған болуы әбден мүмкін. Қажет болғанда курстық жұмыстың жоспарын ғылыми жетекші тексереді және түзейді.

### **3 Тапсырмалардың үлгілері**

1. Желі мен абонент байланысының құралдарын қарастыру / Устройства связи абонента с сетью
2. Автоматтандырылған жүйедегі сигналдар. Delphi пакеті көмегімен амплитудалық-модуляцияланған тербелістің уақыттық тәуелділігінің графигін алу.

### **4 Курстық жұмыстардың нәтижелерін безендіру**

Кіріспеде қолдағы әдебиеттерде оқушы таңдаған тақырыптың берілуі, тақырыпқа сай жалпы сұрақтар, жұмыстың теориялық болмаса тәжірибелік бағалылығы қарастырылады және жұмыстың мақсаты анықталады. Негізгі бөлімде мәселенің логикасына және дамуына сай жұмыстың мазмұны айқындалады, сандық және аналитикалық есептеулердің нәтижелері, алынған тәуелділіктердің графиктері келтіріледі. Қорытындыда курстық жұмыстың мазмұны жалпы түрде қарастырылады, қойылған мақсатқа оқушы жетті ме жоқ па анықталады, ақырғы қорытындылар келтіріледі.

### **5 Негізгі әдебиет тізімі**

- 1 Андреева, Т. А. Программирование на языке Pascal:учеб. пособие. Интернет-Университет Инф. технологий. БИНОМ. Лаб. Знаний, 2010.
- 2 Фленов М. Е. Программирование в Delphi глазами хакера. - СПб.: БХВ. Петербург, 2003.

### **6 Қосымша әдебиет тізімі**

1. Белов, В. В., Чистякова, В. И. Программирование в Delphi: процедурное, объектно-ориентированное, визуальное учеб. пособие для вузов. Горячая линия-Телеком, 2009г

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

Есептеуіш техника және бағдарламалау кафедрасы

## КУРСТЫҚ ЖҰМЫС

КЖ. \_\_\_\_\_ ПЗ

Пәні \_\_\_\_\_

Тақырыбы \_\_\_\_\_

(баға)

### Комиссия мүшелері

\_\_\_\_\_ (қызметі, ғылыми дәрежесі)

\_\_\_\_\_ (аты-жөні)

\_\_\_\_\_ (қолы) \_\_\_\_\_ (күні)

\_\_\_\_\_ (қызметі, ғылыми дәрежесі)

\_\_\_\_\_ (аты-жөні)

\_\_\_\_\_ (қолы) \_\_\_\_\_ (күні)

### Нормабақылаушы

\_\_\_\_\_ (қызметі, ғылыми дәрежесі)

\_\_\_\_\_ (аты-жөні)

\_\_\_\_\_ (қолы) \_\_\_\_\_ (күні)

### Жетекшісі

\_\_\_\_\_ (қызметі, ғылыми дәрежесі)

\_\_\_\_\_ (аты-жөні)

\_\_\_\_\_ (қолы) \_\_\_\_\_ (күні)

### Студент

\_\_\_\_\_ (аты-жөні)

\_\_\_\_\_ (қолы) \_\_\_\_\_ (күні)

\_\_\_\_\_ (топ)

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

Мамандық \_\_\_\_\_

Есептеуіш техника және бағдарламалау кафедрасы

Курстық жобаға/жұмысқа

## ТАПСЫРМА

Пәні \_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_ топ \_\_\_\_\_

### 1 Курстық жоба/жұмыс мазмұны

1.1 \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

1.2 \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

1.3 \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 2 Шығатын мәліметтер

- 2.1 \_\_\_\_\_  
2.2 \_\_\_\_\_  
2.3 \_\_\_\_\_  
2.4 \_\_\_\_\_  
2.5 \_\_\_\_\_  
2.6 \_\_\_\_\_

## 3 Орындалу графигі және Кжоба/КЖ қорғау

Бөлім	Орындалу апталары Кжоба/КЖ (%)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Кжоба/КЖ тапсыру															Кжоба/КЖ қорғау
2																
3																
4																
5																

## 4 Кжобаны/КЖ орындау процесін орындау үшін ұсынылған әдебиеттердің тізімі

1 Андреева, Т. А. Программирование на языке Pascal: учеб. пособие. Интернет-Университет Инф. технологий. БИНОМ. Лаб. Знаний, 2010.

2 Фленов М. Е. Программирование в Delphi глазами хакера. - СПб.: БХВ. Петербург, 2003.

3 Microsoft Office Visio 2003. Шаг за шагом. Практ. пособ. «СП Эком», 2006. – 352с.

4 Трофимов С.А. CASE-технологии: практическая работа в Rational Rose. Изд. 2-е. – М.: Бином-Пресс, 2004 г.

5 Белов, В. В., Чистякова, В. И. Программирование в Delphi: процедурное, объектно-ориентированное, визуальное: учеб. пособие для вузов. Горячая линия-Телеком, 2009г.

6 <http://delphin.xost.ru/?set=content&mc=11>

7 <http://articles.org.ru/cfaq/index.php?qid=969&catid=34>

Тапсырманы алды: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ ж. \_\_\_\_\_  
Қолы

Проект (жұмыс)  
жетекшісі

\_\_\_\_\_

Қолы

\_\_\_\_\_

Аты-жөні

Кафедра менгерушісі

\_\_\_\_\_

Қолы

\_\_\_\_\_

Аты-жөні