

# Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Специальность экономическая

Семестр 2

Учебная дисциплина информатика

## Контроль остаточных знаний

### Билет № 1

1. Какие устройства относятся к базовой конфигурации ПК? Расскажите о них.
2. Решите задачу:  
Сколько *килобайт* содержит 1 *экобайт*?
3. Выполните практическое задание на ПК в программе Microsoft Access

- Создать таблицу в «Режиме таблицы».  
(ключевое поле - Ф.И.О.)

### С п и с о к

Ф.И.О.	Факультет	Курс	Стипендия
Иванов А.М.	медицинский	3	100
Петров К.Т.	гуманитарный	2	50
Сидоров И.Д.	инженерный	3	70

- Создать таблицу в режиме «Конструктор» и внести данные через форму. (ключевое поле - Ф.И.О.)

### О ц е н к и

Ф.И.О.	Русский язык	Информатика	Физика
Иванов А.М.	5	4	5
Петров К.Т.	5	5	5
Сидоров И.Д.	3	4	4

- Связать таблицы **Список** и **Оценки** по ключевому полю **Ф.И.О.**

Утверждено на заседании кафедры естественных и гуманитарных дисциплин

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_ » 20\_\_ г.

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

# Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Специальность экономическая

Семестр 2

Учебная дисциплина информатика

## Контроль остаточных знаний Билет №2

1. На какие уровни делится программное обеспечение? Расскажите о них.
2. Решите задачу:  
Что больше: *гигабайт* или *теробайт*? Объясните ответ.
3. Выполните практическое задание на ПК в программе Microsoft Excel
  - заполнить таблицу Студенты с помощью формы.
  - в поле «Оплата» задать *грн*, и функцию, которая будет в зависимости от страны устанавливать размер оплаты:  
 $=ЕСЛИ(D3="Россия";1000;(D3="Украина"; 500;2000));$
  - в поле «Должен» задать формулу: = «Оплата» - «Заплатил» (= D2 – E2)

Таблица Студенты

№	Ф. И. О.	Страна	Оплата	Заплатил	Должен	№ общежития
1	Иван	Россия	1 000 грн.	700 грн.	<b>300 грн.</b>	2
2	Мария	Россия	1 000 грн.	500 грн.	<b>500 грн.</b>	2
3	Василий	Россия	1 000 грн.	400 грн.	<b>600 грн.</b>	2
4	Анна	Украина	500 грн.	200 грн.	<b>300 грн.</b>	2
5	Михаил	Украина	500 грн.	100 грн.	<b>400 грн.</b>	2

Утверждено на заседании кафедры естественных и гуманитарных дисциплин

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » 20\_\_ г.

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

**Контроль остаточных знаний  
Билет № 3**

1. Файловая система. Расскажите о главных её элементах.
2. Переведите двоичное число 100110 в десятичное.
3. Выполните практическое задание на ПК в программе Microsoft Word  
. Написать формулы в редакторе формул:

$$P(H_K | A_K) = \frac{P(A_K | H_K) \cdot P(H_K)}{\sum_{i=1}^n P(A_K | H_K) \cdot P(H_K)} \quad \text{- формула Байеса}$$

$$\int_a^b f(x) = F(b) - F(a) \quad \text{- Формула Ньютона – Лейбница}$$

Утверждено на заседании кафедры естественных и гуманитарных дисциплин

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » 20\_\_ г.

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

**Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет**

Специальность экономическая

Семестр 2

Учебная дисциплина информатика

**Контроль остаточных знаний  
Билет № 4**

1. СУБД Access. Способы создания таблиц.
2. Решите задачу:  
Переведите десятичное число 77 в двоичный код.
3. Выполните практическое задание на ПК в программе Microsoft Word

- создать многоуровневый список:

1. Автомобильный транспорт:
  - 1.1. Легковые машины,
  - 1.2. Грузовые машины,
  - 1.3. Мотоциклы,
2. Железнодорожный транспорт:
  - 2.1. Тепловозы,
  - 2.2. Электровозы,
  - 2.3. Электрички,
  - 2.4. Дизели,
3. Воздушный транспорт:
  - 3.1. Самолеты,
  - 3.2. Вертолеты,
4. Морской транспорт:
  - 4.1. Катер,
  - 4.2. Яхта,
  - 4.3. Паром,
  - 4.4. Теплоход,
  - 4.5. Ледокол.

Утверждено на заседании кафедры естественных и гуманитарных дисциплин

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» 20\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

# Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Специальность экономическая

Семестр 2

Учебная дисциплина информатика

## Контроль остаточных знаний

### Билет № 5

- СУБД Access. Способы создания запросов.
- Решите задачу:  
Что больше: *экобайт* или *теробайт*? Объясните ответ.
- Выполните практическое задание на ПК в программе Microsoft Excel
  - В таблице Студенты с помощью расширенного фильтра отобрать студентов с Украины с долгом > 250 грн. и из остальных стран с долгом > 999 грн..

#### Студенты

	A	B	C	D	E	F	G
1	№	Ф. И. О.	Страна	Возраст	Оплата	Заплатил	Должен
2	1	Иван	Россия	20	1 000р.	700р.	300р.
3	2	Мария	Россия	22	1 000р.	500р.	500р.
4	3	Василий	Россия	20	1 000р.	400р.	600р.
5	4	Анна	Украина	18	500р.	200р.	300р.
6	5	Михаил	Украина	25	500р.	100р.	400р.
7	6	Николай	Украина	19	500р.	300р.	200р.
8	7	Григорий	Украина	21	500р.	400р.	100р.
9	8	Инна	Россия	17	1 000р.	700р.	300р.
10	9	Елена	Россия	27	1 000р.	500р.	500р.
11	10	Наталья	Россия	22	1 000р.	150р.	850р.
12	11	Насир	Иордания	29	2 000р.	1 100р.	900р.
13	12	Мустафа	Палестина	23	2 000р.	800р.	1 200р.
14	13	Шейла	Конго	26	2 000р.	1 300р.	700р.

Утверждено на заседании кафедры естественных и гуманитарных дисциплин

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » 20\_\_ г.

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

# Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Специальность экономическая

Семестр 2

Учебная дисциплина информатика

## Контроль остаточных знаний

### Билет № 6

1. Операционные системы. Виды интерфейсов пользователя.
2. Решите задачу:  
Переведите десятичное число 81 в двоичный код.
3. Выполните практическое задание на ПК в программе Microsoft Word  
- Создать электронную форму «Анкета»

## АНКЕТА СТУДЕНТА ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ХНАДУ

№

1

Дата заполнения (чч. мм. гг.)

2

Имя	3
Фамилия	4
Пол	
Дата рождения	6
Из какой страны приехал(а)	7
Нуждаешься ли в общежитии	8
Какие языки ты знаешь	9
Какое учебное заведение ты закончил(а)	10
Специалистом какой профессии ты хочешь стать	11
В каком вузе хочешь учиться после окончания подготовительного отделения	12

Утверждено на заседании кафедры естественных и гуманитарных дисциплин

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » 20\_\_ г.

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

# Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Специальность экономическая

Семестр 2

Учебная дисциплина информатика

## Контроль остаточных знаний

### Билет № 7

1. Текстовые редакторы и их возможности.
2. Решите задачу:  
Переведите двоичное число  $11001100_2$  в десятичное число.
3. Выполните практическое задание на ПК в программе Microsoft Excel.  
- с помощью *Автофильтра* выбрать записи:
  - a) секции, которые работают по четвергам;
  - b) названия секций, которые начинаются на «П...»;
  - c) секции, в которых занимается  $> 30$  человек;
  - d) 5 самых дорогих секций.

### Спортивный комплекс

№	спортивная секция	дни работы	оплата (грн.)	количество (чел.)
1	Карате	вторник	20	58
2	Бокс	четверг	15	46
3	Борьба	среда	12	39
4	Теннис	среда	50	22
5	Гимнастика	среда	10	31
6	Плавание	среда	30	74
7	Прыжки	вторник	10	17

Утверждено на заседании кафедры естественных и гуманитарных дисциплин

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» 20\_\_ г.

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)