

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Специальность инженерно-технические, инженерно-экономические Семестр 2

Учебная дисциплина информатика

Контроль остаточных знаний Билет № 1

1. Кодирование, сохранение и обработка информации в компьютере.
2. Решите задачу:
Сколько *килобайт* содержит 1 *терабайт*?
3. Выполните практическое задание на ПК в программе Microsoft Word

Таблица продажи товаров для населения за 2003г. в универмаге «У к р а и н а »

| Наименование | I полугодие | | II полугодие | | ВСЕГО за год |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| | 1-й квартал | 2-й квартал | 3-й квартал | 4-й квартал | |
| Игрушки | 10,5 | 8,7 | 9,8 | 12,5 | |
| Спортивные товары | 25 | 32 | 18 | 35 | |
| Товары для дома | 5,6 | 7,4 | 6,8 | 7,2 | |
| Электроприборы | 134 | 96 | 88 | 122 | |
| Одежда | 88 | 72 | 97 | 103 | |
| Обувь | 61 | 59 | 48 | 72 | |
| ВСЕГО поквартально | | | | | |

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 инженерно-технические, инженерно-экономические Семестр 2

Учебная дисциплина информатика

Контроль остаточных знаний Билет № 2

1. Операционные системы. Виды интерфейсов пользователя.
2. Решите задачу:
Переведите десятичное число **95** в двоичный код.
3. Выполните практическое задание на ПК в программе Microsoft Excel.

Расчет стоимости товара

| № | Наименование | где находится | | общ. кол- во | цена (грн.) | стои- мость |
|---|-----------------|---------------|---------|--------------------|----------------|----------------|
| | | склад | магазин | | | |
| 1 | Сапоги женские | 1562 | 408 | | 350,00 | |
| 2 | Ботинки мужские | 2034 | 199 | | 280,00 | |
| 3 | Кеды | 857 | 248 | | 168,00 | |
| 4 | Тапочки | 369 | 131 | | 26,00 | |
| 5 | Сандалии | 596 | 372 | | 49,00 | |
| | Итого: | | | | | |

общ.кол-во = склад + магазин

стоимость = общ.кол-во * цена

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 инженерно-технические, инженерно-экономические Семестр 2

Учебная дисциплина информатика

**Контроль остаточных знаний
Билет № 3**

1. Кодирование данных. Системы счисления.
2. Решите задачу:
Переведите двоичное число 111101_2 в десятичное число.
3. Выполните практическое задание на ПК в программе Microsoft Word

Ученые
шутят.

1) Знаменитый ученый Николай Жуковский был очень рассеянным человеком. Однажды, проговорив с молодежью целый вечер в своей гостиной, он вдруг поднялся и, ища свою шляпу, начал прощаться: «Что-то я у вас загостился. Пора домой».

2) Нильс Бор повесил на дверях своего дома подкову. Увидев ее, один из его гостей удивился: «Неужели Вы, ученый-физик, верите, что подкова над дверью приносит счастье?» «Нет, не верю», - ответил Бор, - «Но она приносит счастье даже тем, кто не верит».

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 инженерно-технические, инженерно-экономические Семестр 2

Учебная дисциплина информатика

Контроль остаточных знаний Билет № 4

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

Таблица 1

| № | Наименование | Движение товара | | | |
|---|---------------|------------------------|--------|--------|-----------------------|
| | | остаток на начало (кг) | приход | расход | остаток на конец (кг) |
| 1 | мука | 200 | 50 | 180 | |
| 2 | сахар | 150 | 40 | 90 | |
| 3 | масло | 300 | 35 | 270 | |
| 4 | конфеты | 80 | 15 | 45 | |
| | Итого: | | | | |

остаток на конец = остаток на начало + приход - расход

Утверждено на заседании кафедры естественных и гуманитарных дисциплин

Протокол № _____ от « ____ » 20__ г.

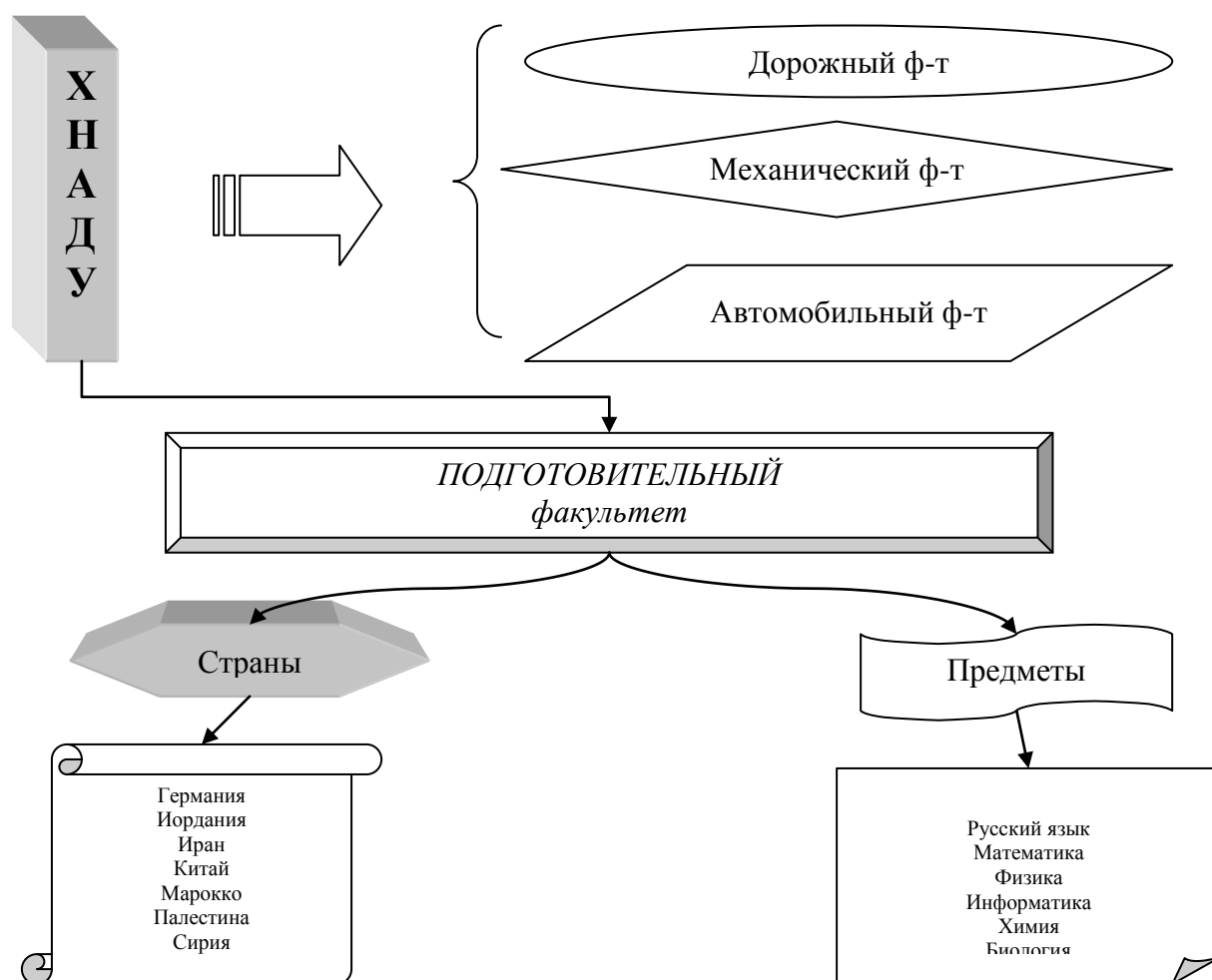
Зав.кафедрой _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

Контроль остаточных знаний

Билет № 5

1. Понятия алгоритма. Примеры различных алгоритмов и их особенности.
2. Решите задачу:
Переведите десятичное число **29** в двоичный код.
3. Выполните практическое задание на ПК в программе Microsoft Word



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 медико-биологическая, искусство и дизайн

Семестр 2

Учебная дисциплина информатика

Контроль остаточных знаний

Билет № 6

1. Основные понятия и системы программирования.
2. Решите задачу:
Что больше: *экобайт* или *теробайт*? Объясните ответ.
3. Выполните практическое задание на ПК в программе Microsoft Excel

Книжный магазин "Знаток"

| Фирма | Наименование | получено | продано | осталось |
|-------------|---------------------|----------|---------|----------|
| Книжный мир | Биология 5 класс | 20 | 0 | |
| Книжный мир | Биология 6 класс | 18 | 12 | |
| Книжный мир | Биология 7 класс | 15 | 1 | |
| Книжный мир | География 9 класс | 10 | 5 | |
| Книжный мир | География 10 класс | 10 | 2 | |
| Книжный мир | География 11 класс | 10 | 4 | |
| Эврика | Игры для малышей | 8 | 6 | |
| Эврика | Игры для школьников | 16 | 0 | |
| Эврика | Игры для мальчиков | 6 | 4 | |
| Эврика | Игры для девочек | 7 | 2 | |
| Эврика | Игры для лентяев | 3 | 0 | |

Если "осталось" ≤ 5 , то ячейка **красная**

Если $5 < \text{"осталось"} < 15$, то ячейка **синяя**

Если "осталось" ≥ 15 , то ячейка **зеленая**

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 инженерно-технические, инженерно-экономические Семестр 2

Учебная дисциплина информатика

Контроль остаточных знаний Билет № 7

1. Расскажите о возможностях графического редактора Paint.
3. Решите задачу:
Переведите десятичное число **44** в двоичный код.
3. Выполните практическое задание на ПК в программе Microsoft Excel

С помощью *Автофильтра* выбрать записи:

- а) секции, которые работают по четвергам;
- б) названия секций, которые начинаются на «П...»;
- с) секции, в которых занимается > 30 человек;
- д) 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)