

Информационное письмо



Читинский институт Байкальского государственного университета экономики и права проводит

IV Открытый краевой турнир по информационным технологиям

(«Кубок Нархоза 2012»)

Турнир проводится в два этапа:

1. Заочный (с 15 февраля по 25 марта 2012 г.)
2. Очный (31 марта 2012 г.)



Призы победителям турнира:

- I место.** Электронная книга
II место. Внешний HDD 500 Gb
III место. Портативный аккумулятор 2000 mAh

Для участия в турнире необходимо

до 25 марта 2012 г. отправить в оргкомитет турнира (по электронной почте contest@narhoz-chita.ru):

1. Анкету участника
2. Выполненные задания первого этапа

Актуальная информация о турнире:

<http://narhoz-chita.ru/contest/>

E-mail оргкомитета: contest@narhoz-chita.ru

Телефон: (3022) **26-18-05** (кафедра информатики)

Руководитель оргкомитета: зав. кафедрой

Ахметов Ильдар Геннадьевич

Ответственный за проведение турнира:

Уфимцев Константин Геннадьевич

Анкета участника

- 1** Фамилия, имя, отчество
- 2** Учебное заведение, класс
- 3** E-mail
- 4** Телефон (домашний с кодом города и сотовый)
- 5** Откуда Вы узнали о турнире?
- 6** Какую профессию Вы хотите получить?
- 7** Сколько лет Вы увлекаетесь информационными технологиями?
- 8** Какой язык программирования Вы будете использовать на очном туре?

Задания первого (заочного) тура

За каждое верно выполненное задание присуждается определенное количество баллов. Выполнение всех заданий не обязательно. В очный тур пройдут участники, набравшие наибольшее количество баллов.

Часть 1. Информационные технологии

1. Кто такой Деннис Ритчи? (4 балла)
2. Что такое MMORPG? Назовите несколько MMORPG. (2 балла + 0,2 балла за каждую)
3. Что такое разрешение монитора? (2 балла)
4. Чем отличаются протоколы POP3 и IMAP? (4 балла)
5. Где используется протокол SNMP? (5 баллов)
6. Чем занимается организация IEEE? (4 балла)
7. Чему равен 1U (один юнит)? (2 балл)
8. Для чего нужно устройство Kinect? (1 балл)
9. Что такое северный и южный мосты? (5 баллов)
10. Какие электронные платежные системы вы знаете? (0,5 балла за каждую).

Часть 2. Программирование

Разрешается использование языков программирования: BASIC, C, Pascal.

Задача 1 (3 балла) **Найдите корни квадратного уравнения, если известны его коэффициенты a, b, c.**

Пример входных данных:

4
-2
-6

Пример выходных данных:

-1
1.5

Задача 2 (5 баллов) **Дано число от 1 до 999. В зависимости от количества знаков надо вывести либо «Однозначное число», либо «Двухзначное число», либо «Трехзначное число».**

Пример входных данных:

256

Пример выходных данных:

Трехзначное число

Задача 3 (5 баллов) **Вы положили в банк 10000 рублей. В конце каждого года размер вклада увеличивается на n процентов. Через сколько лет у вас будет 12000 рублей?**

Пример входных данных:

7

Пример выходных данных:

3

Задача 4 (8 баллов)

Напишите программу, которая преобразует слова оканчивающиеся на -онок и -енок, в множественное число (мышонок — мышата, цыпленок — цыплята, слоненок — слонята и т.д.). Предусмотрите исключения из правила (ребенок — дети, звонок — звонки, жаворонок — жаворонки).