

Информационное письмо



Читинский институт Байкальского государственного университета экономики и права проводит

III Открытый краевой турнир по информационным технологиям

(«Кубок Нархоза 2011»)

Турнир проводится в два этапа:

1. Заочный (с 15 января по 20 февраля 2011 г.)
2. Очный (26 февраля 2011 г.)



Призы победителям турнира:

- I место.** Лазерное МФУ (принтер+копир+сканер)
II место. Внешний HDD 500 Gb
III место. USB Flash-карта 16 Gb

Для участия в турнире необходимо

до 20 февраля 2011 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

Балаганский Борис Александрович

Ответственные за проведение турнира:

Ахметов Ильдар Геннадьевич

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?

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. Что такое хостинг? (2 балла)
2. Для чего предназначено устройство Amazon Kindle? (2 балла)
3. Переведите число 572 из десятичной системы счисления в троичную. (2 балла)
4. Что такое IP-адрес? Чем отличается адрес IPv6 от обычного IP-адреса? (4 балла)
5. Что такое Android? (1 балл)
6. В чем сущность движка Wiki? (3 балла)
7. Для чего используются протоколы SMTP и POP3? В чем разница между ними? (2 балла)
8. Что такое виджет? (2 балла)
9. Кратко опишите принцип работы сетей сотовой связи GSM. Назовите ключевые отличия от GSM стандарта 3G. (5 баллов)
10. Дайте расшифровку и краткое описание следующих аббревиатур: CRC, DBMS, DLL, CMS, NTFS, FTP, HDTV, LED, POSIX, TCP/IP, WYSIWIG. (1 балл за каждую)

Часть 2. Программирование

Разрешается использование языков программирования: BASIC, C, Pascal.

Задача 1 (3 балла) **Даны три числа. Найти сумму двух наибольших из них.**

Пример входных данных:

12

5

9

Пример выходных данных:

21

Задача 2 (8 баллов) **Дана строка. Сформировать новую строку следующим образом: каждое слово исходной строки записать слева направо.**

Пример входных данных:

мама мыла раму

Пример выходных данных:

амам алым умар

Задача 3 (12 баллов) **Даны натуральные числа a , b , c , которые обозначают число, месяц и год. Проверить корректность этой даты.**

Пример входных данных:

5

12

1998

Пример выходных данных:

корректная дата

Пример входных данных:

29

2

2010

Пример выходных данных:

некорректная дата

Задача 4 (12 баллов)

Назовем натуральное число палиндромом, если его запись читается одинаково с начала и с конца (как, например, 4884, 393, 1). Найти все палиндромы среди чисел, меньших 100, которые при возведении в квадрат также дают палиндромы.