**КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**приглашает всех выпускников принять участие в олимпиаде!**

**Программа проведения олимпиады**

1. **ФИЗИКА**: 25 марта 2013 г.

Ответственные: доцент Мингалеева А.М., старший преподаватель Чалая О.В.

**Место проведения** I-313;

**Вид проведения олимпиады** – карточки с 5-ю заданиями различного уровня сложности (к заданиям прилагается разбалловка);

**Тематика заданий**:

1. Механика.
2. Молекулярная физика и термодинамика.
3. Электричество.
4. Оптика.
5. Элементы атомной и ядерной физики.

**Время проведения** 3 часа (приблизительно с 10.00 до 13.00)

1. **МАТЕМАТИКА** 26 марта 2013 г.

Ответственные: старший преподаватель Холодова Г.М., старший преподаватель Куантаева М.К.

**Место проведения** I-225;

**Вид проведения олимпиады** – карточки с 5-ю заданиями различного уровня сложности (к заданиям прилагается разбалловка);

**Тематика заданий**:

1. Уравнения и неравенства: логарифмические, показательные, иррациональные.
2. Уравнения и неравенства, содержащие знак модуля.
3. Тригонометрические уравнения и системы тригонометрических уравнений.
4. Производная и интеграл.
5. Арифметическая и геометрическая прогрессии
6. Геометрические задачи.
7. Нестандартные задачи.

Время проведения 3 часа (приблизительно с 10.00 до 13.00)

1. **ПРОГРАММИРОВАНИЕ 29** марта 2013 г.

Ответственные: старший преподаватель Кан С.В., старший преподаватель Лещёва Л.Н.

**Место проведения** I-225,223;

**Вид проведения олимпиады** – карточки с 5-ю заданиями различного уровня сложности (к заданиям прилагается разбалловка);

**Тематика заданий**:

1. Алгоритмические задачи:

А) Нахождение значения выражения.

Б) Нахождение наибольшего общего делителя.

В) Нахождение наименьшего общего кратного.

Г) Решение математических задач.

Д) Нахождение простых чисел.

1. Геометрические задачи:

А) Нахождение площади фигур.

Б) Нахождение координат пересечения отрезка с фигурой.

**Время проведения** 3 часа (приблизительно с 10.00 до 13.00)

**ХИМИЯ** 27 марта 2013 г.

Ответственные:**:** зав.кафедрой Гавва Н.Ф., преподаватель Мантлер С.Н.

**Место проведения** I-225

**Вид проведения олимпиады –** тестовые задания трех уровней сложности.

**Тематика заданий**:

1. Основные законы химии
2. Классы неорганических и органических соединений
3. Закономерности протекания химических реакций
4. Растворы. Гидролиз.
5. Строение атома и периодическая система элементов
6. Химическая связь