

Шановні абітурієнти та батьки!

Деканат фізико-математичного факультету Сумського державного педагогічного університету ім. А.С.Макаренка запрошує учнів 11-х класів на вечірні та очно-заочні курси з математики та фізики з метою підготовки до зовнішнього незалежного оцінювання.

За Правилами прийому на навчання до СумДПУ ім. А.С.Макаренка на 2013 р. слухачі таких курсів отримають додаткові бали (до 20 б.), які будуть враховані при вступі на відповідну спеціальність («Інформатика», «Математика та інформатика», «Математика та економіка», «Фізика та інформатика», «Фізика та математика», «Фізика»).

Очно-заочні курси		Вечірні курси
Спеціальність (84 год.) 1 заїзд – 14 жовтня 3 заїзд – 11 листопада 5 заїзд – 9 грудня 7 заїзд – 13 січня 9 заїзд – 10 лютого 11 заїзд – 17 березня 13 заїзд – 14 квітня 15 заїзд – 19 травня	Українська мова та література (74 год.) 2 заїзд – 28 жовтня 4 заїзд – 25 листопада 6 заїзд – 23 грудня 8 заїзд – 27 січня 10 заїзд – 24 лютого 12 заїзд – 31 березня 14 заїзд – 28 квітня 15 заїзд – 15 травня	Українська мова та література (106 год.) – щовівторка Історія України – щосереди Англійська мова (біологія) – щочетверга з 15.50 до 18.45 Початок занять з 16 жовтня
Час проведення занять з 9.30 до 17.10 згідно розкладу		

Телефон підготовчих курсів – (0542)-68-59-45, 0663817494

Слухачам курсів пропонується **безкоштовно** відвідати заняття з **математики та фізики** з метою поглиблення знань з відповідної дисципліни. Заняття будуть проходити з **10.00 до 14.00 в аудиторії № 245** (II поверх, центральний корпус) за розкладом.

Розклад занять

Заняття № 1	21 жовтня 2012 року
Заняття № 2	18 листопада 2012 року
Заняття № 3	16 грудня 2012 року
Заняття № 4	20 січня 2013 року
Заняття № 5	17 лютого 2013 року
Заняття № 6	24 березня 2013 року
Заняття № 7	21 квітня 2013 року

Окрім того, на факультеті традиційно буде проведено олімпіаду з математики, учасники якої матимуть переважне право вступу на одну зі

спеціальностей («Інформатика», «Математика та інформатика», «Математика та економіка», «Фізика та інформатика», «Фізика та математика», «Фізика»).

Олімпіада буде проводитись у 2 тури: I тур – заочний, II – очний. Для участі в олімпіаді необхідно надіслати не пізніше 1 березня 2013 року відповіді та розв'язки завдань олімпіади у тонкому зошиті, анкету учасника (див. нижче) та

чистий конверт за адресою:

**40002, м. Суми, вул. Роменська, 87,
фізико-математичний факультет СумДПУ ім. А.С.Макаренка,
журі олімпіади**

Усі учасники I туру запрошуються до участі у II турі (квітень, 2013 р.), про що вони інформуються додатково.

На обкладинці зошита подається анкета учасника олімпіади за наступним зразком.

АНКЕТА УЧАСНИКА ОЛІМПІАДИ

Предмет
Прізвище
Ім'я
По-батькові
Місто, село
Школа, клас
Адреса школи
Домашня адреса

**Завдання I туру олімпіади з математики
для учнів 11 класу**

1. Скільки існує двозначних чисел, в яких цифра десятків менша, ніж цифра одиниць?
2. Пасажир метро спускається по рухомому ескалатору за 24 секунди, а по нерухомому – за 42 секунди. За скільки секунд пасажир спуститься вниз, стоячи на рухомому ескалаторі?
3. Спростіть вираз: $\sqrt{2+\sqrt{3}}\sqrt[4]{7-4\sqrt{3}}$.
4. Побудуйте графік лінії, заданої рівнянням: $x^2 + y^2 = 2x$.
5. Обчисліть значення виразу $\alpha^2 + \beta^2$, якщо α і β – корені рівняння $x^2 - 7x + 2 = 0$.
6. Знайдіть значення виразу $A = \sin 10^\circ \sin 50^\circ \sin 70^\circ$.

Контактний телефон: (0542) 22-14-95, (0542) 68-59-10 Петренко Світлана Віталіївна

Декан фізико-математичного факультету
кандидат фізико-математичних наук
доцент кафедри математики

С.В. Петренко