

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Сучасні технології
у промисловому виробництві**

МАТЕРІАЛИ

**НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ВИКЛАДАЧІВ, СПІВРОБІТНИКІВ,
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ
ФАКУЛЬТЕТУ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ
ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(Суми, 14–17 квітня 2015 року)**

ЧАСТИНА 1

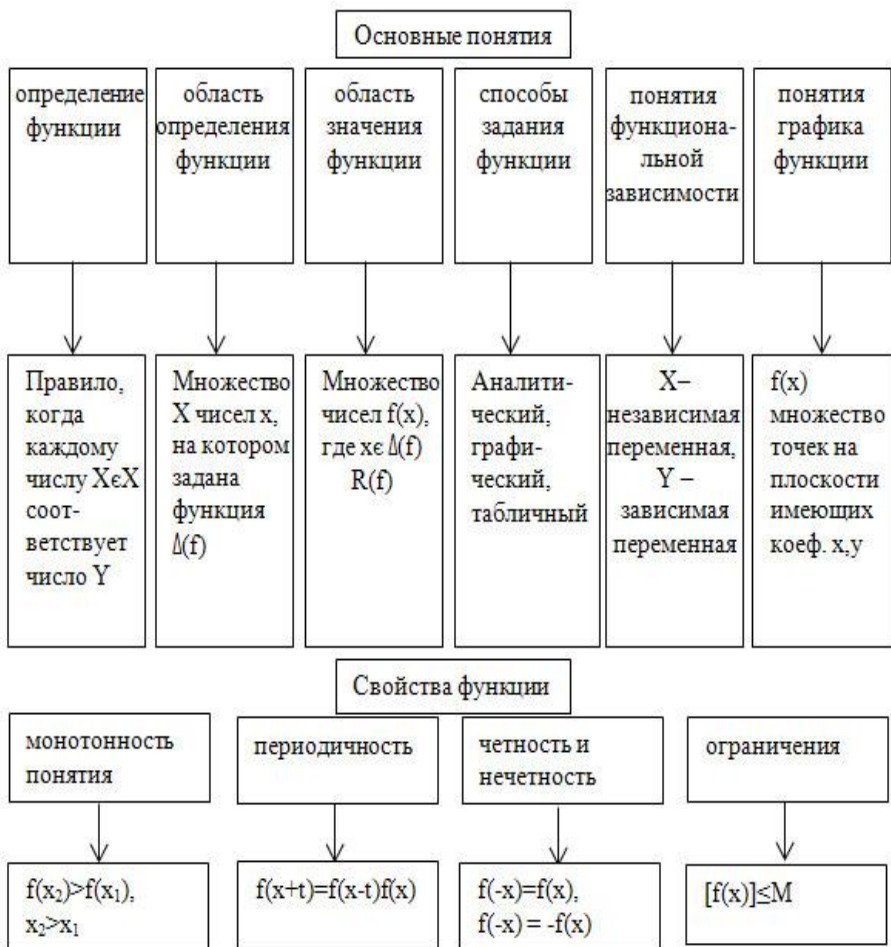
Конференція присвячена Дню науки в Україні

Суми
Сумський державний університет
2015

ВАРИАНТЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ В БЛОКОВОЙ ФОРМЕ ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ, СВОЙСТВ, ВИДОВ, АНАЛИТИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ, ГРАФИКОВ ФУНКЦИЙ

*Демянчук Е. В., учащийся, Центр детского и юношеского творчества, г. Белополье;
Жулев А. А., аспирант, СумГУ, г. Сумы*

Изучение раздела, функций, при различных вариантах изложения возможно обобщить и систематизировать. Один из вариантов представлен в данной работе.



Виды функций	Аналитические выражения
линейная	$y=ax+b$
обратная	$x=\sqrt{y}$
квадратичная	$y=ax^2+bx+c$
показательная	$y=a^x$
логарифмическая	$y=\log_a x$
степенная	$y=x^a$
тригонометрическая	$y=\sin x, y=\cos x, y=\operatorname{tg} x, y=\operatorname{ctg} x$
гиперболическая	$y=e^x$
Обратная тригонометрическая	$y=\arcsin x, y=\arccos x, y=\operatorname{arctg} x, y=\operatorname{arcctg} x$

Дано графическое представление предложенных функций. Отдельно показаны условные обозначения:

X – некоторое множество чисел;

$\Delta(f)$ – область определения функции;

(f) – область значения функций;

t - период функции;

M – постоянные числа;

ϵ - принадлежит.