**Приложение 3.**

**Информационный блок 1 к УЭ № 2**

***Основные свойства неопределенного интеграла:***

1. *Неопределенный интеграл от дифференциала функции равен этой функции плюс произвольная постоянная:*

.

1. *Дифференциал неопределенного интеграла равен подынтегральному выражению, а производная неопределенного интеграла равна подынтегральной функции:*

*, .*

1. *Неопределенный интеграл алгебраической суммы функций равен алгебраической сумме неопределенных интегралов этих функций:*

;

1. *Постоянный множитель подынтегрального выражения можно выносить за знак неопределенного интеграла:*

.

1. *Если*  и – *любая известная функция, имеющая непрерывную производную, то*

.