

Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования Луганской Народной Республики
«Антрацитовский колледж информационных технологий и экономики»

Рассмотрено на заседании П(Ц)К специальности 09.02.03. «Программирование в компьютерных системах» Протокол № _____ от «__» _____ г. Председатель П(Ц)К _____ /Дубогрей Л.С.	Экзаменационный билет № 25 Название дисциплины (МДК) « <u>Элементы высшей математики</u> » Специальность <u>09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»</u> Группы: <u>1 ПКС – 17, 2 ПКС – 17</u>	Утверждаю Зам. директора по УР _____/Ионова И.В. «__» _____ г.
---	--	---

1. Кривые второго порядка: эллипс, гипербола, парабола.
2. Задача №1.
3. Задача №2.

Преподаватель: _____ /Рефатов С.В.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЭКЗАМЕНАЦИОННОМУ БИЛЕТУ № 25

Задача №1.

Найдите неопределенные интегралы, используя метод интегрирования по частям:

а) $\int x \cos x \, dx$ б) $\int x e^{-x} \, dx$

Задача №2.

Даны сторона прямоугольника $3x+4y+5=0$ и две его вершины $A(1;3)$ и $C(1;2)$. Составьте уравнения остальных сторон.