

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 № 15 Название дисциплины (МДК) « <u>Элементы высшей математики</u> » Специальность 09.02.03 « <u>Программирование в компьютерных системах</u> » Группы: <u>1 ПКС – 17, 2 ПКС – 17</u>	Утверждаю Зам. директора по УР _____ /Ионова И.В. «__» _____ г.
---	--	---

1. Дифференциальные уравнения. Решение дифференциальных уравнений с разделяющимися переменными.
2. Задача №1.
3. Задача №2.

Преподаватель: _____ /Рефатов С.В.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЭКЗАМЕНАЦИОННОМУ БИЛЕТУ № 15

Задача №1.

Исследуйте на экстремум функцию: $y = x^2(x - 3)$

Задача №2.

Решить линейное дифференциальное уравнение:

$$xy' + 5y = x^2$$