

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 № 20 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. Понятие вектора. Операции над векторами. Скалярное произведение векторов.
2. Задача №1.
3. Задача №2.

Преподаватель: _____ /Рефатов С.В.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЭКЗАМЕНАЦИОННОМУ БИЛЕТУ № 20

Задача №1.

Найти наибольшее и наименьшее значения функции на указанном отрезке:

$$y = \frac{4 - x^2}{4 + x^2}, [-1; 3]$$

Задача №2.

Найдите решение неоднородного дифференциального уравнения второго порядка:

$$y'' + 2y' - 3y = 5x - 6$$