Додаток 3.1

**Звіт по практичній робот**

«Прогнозування та оцінювання радіаційної обстановки під час аварії на радіаційно – небезпечному об’єкті. Оцінка радіаційної обстановки в зонах радіаційного забруднення»

Прізвище, ініціали Желєзнова Валерія група ДА-81 номер варіанту 10

Вихідні дані:

Реактор – РБМК

Рівень радіації на 3.30, Рвим – 40

Час початку роботи, Тастроном. – 4.30

Тривалість роботи, tр – 3

Допустима доза, Ддоп – 20

Коефіцієнт ослаблення, Косл. 3

Розрахункова частина:

1. Переводимо астрономічний час у відносний:

Час початку роботи tп – 1

Час кінця роботи tк – 4

2. Знаходимо рівень радіації на 1 годину після аварії:

Кtвим.= 0,81

Р1= Рвим \* Кtвим = 0,81 \* 40 = 32,4 Р/год

3. Доза отриманого при роботі випромінювання

1) Кtп.= 1

2) Кtк.= 1.5

3) Рп =

4) Рк =

5) Рср =

6) Д =

4. Допустимий час роботи

α =

tдоп= приблизно 1 год

Загальний виснвок:

Згідно із результатами розрахунків, ми отримали, що допустимий час роботи приблизно дорівнює 1 годині, що втричі менше необхідної кількості часу для роботи, тому необхідно розділити роботи на 3 бригади по 1-й годині, забезпечивши ліквідаторів засобами індивідуального захисту від радіації.