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 Дєрюгін Єгор група ДА-81 номер варіанту 7

Вихідні дані:

Реактор –РБМК

Рівень радіації на 3.30, Рвим – 45

Час початку роботи, Тастроном. – 5.00

Тривалість роботи, tр – 3,5

Допустима доза, Ддоп – 20

Коефіцієнт ослаблення, Косл. 3

Розрахункова частина:

1. Переводимо астрономічний час у відносний:

Час початку роботи tп – 2

Час кінця роботи tк – 5,5

2. Знаходимо рівень радіації на 1 годину після аварії:

Кtвим.= 0,81

Р1= Рвим \* Кtвим  = 0,81\*45 = 36,45 Р/год

3. Доза отриманого при роботі випромінювання

1) Кtп.= 1,23

2) Кtк.= 1,66

3) Рп =

4) Рк =

5) Рср =

6) Д =

4. Допустимий час роботи

α =

tдоп= приблизно 2 год

Загальний висновок:

Згідно з отриманими результатами розрахунків, ми отримали, що допустимий час роботи дорівнює приблизно 2-м годинам, що менше часу тривалості робіт, тому для забезпечення безпеки ліквідаторів, необхідно розділити роботу на 2 бригади по 1,5 години, а також забезпечити їх засобами індивідуального захисту від радіації.