**Практическая работа «Расчёт показателей надёжности»**

Студент: {{ fioStudent }}

Подразделение: {{ group }}

Преподаватель:

Оценка: {{ scam }}

Дата: {{ date }}

Начало выполнения: {{ start\_time }}

Конец выполнения: {{ end\_time }}

Время выполнения работы: {{ timer }}

Вариант: {{ variant }}

{{ task }}

Задание 1: Анализ функционирования системы и разработка структурной схемы надежности (ССН)

{{ answer1 }}

Количество попыток – {{ try1 }}

Задание 2: Определение выражения для расчета вероятности безотказной работы (ВБР) системы

P(x) = {{ answer2 }}

Количество попыток – {{ try2 }}

Задание 3: Расчет показателей безотказности системы

= {{ answer31 }}

λ = {{ answer32 }}

Λ = {{ answer33 }}

= {{ answer34 }}

Количество попыток – {{ try3 }}

Задание 4: Расчет ВБР системы за наработку t = 500 ч

P(t = 500 ч) = {{ answer4 }}

Количество попыток – {{ try4 }}

Задание 5: Расчет 90 - процентной наработки до отказа

t(γ=90%) = {{ answer5 }}

Количество попыток – {{ try5 }}

Задание 6: Расчет среднего времени восстановления системы

= {{ answer6 }}

Количество попыток – {{ try6 }}

Задание 7: Расчет коэффициента готовности системы

= {{ answer7 }}

Количество попыток – {{ try7 }}