

Календарный план выполнения домашних заданий по курсу

НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Направление подготовки

230100 «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

Профиль подготовки

Автоматизированные системы обработки информации и управления

Квалификация выпускника

БАКАЛАВР

ДЗ 1

1. Расчет надежности последовательно параллельных соединений;

1-3-я неделя,

макс балл – 10, мин балл - 5

2. Расчет надежности с помощью формулы полной вероятности и формулы Байеса, с помощью цепи Маркова.

4-8-я неделя,

макс балл – 15, мин балл - 7

Итого: макс балл – 25, мин балл - 12

ДЗ 2

1. Расчет надежности сложных систем: логико-вероятностные методы расчета надежности;

9-10-я неделя,

макс балл – 10, мин балл - 5

2. Структурный анализ и структурные преобразования в расчетах надежности; «треугольник-звезда»; метод ключевого элемента.

1-3-я неделя,

макс балл – 20, мин балл - 10

Итого: макс балл – 35, мин балл - 15

Задания реализуются в среде EXCEL, MatLab или Mathcad

Преподаватель,
профессор каф. АСУ

Ю.П. Степин