

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Степанов Павел Иванович

Должность: Руководитель НИИ НИЯУ МИФИ

Дата подписания: 16.02.2026 12:34:48

Уникальный программный ключ:

8c65c591e26b118e460937710c5f5262a71e0f5

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы учебной дисциплины «Надежность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления»

Цели освоения учебной дисциплины

Дисциплина "Надежность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления" относится к циклу общепрофессиональных.

Целями изучения дисциплины являются: приобретение теоретических знаний и практических навыков в области анализа, построения альтернативных моделей и расчета характеристик надежности восстанавливаемых и невосстанавливаемых систем, способов оптимального резервирования, расчета надежности программного обеспечения, а также навыков проектирования эргономических систем, оценки и повышения качества создаваемой автоматизированной системы обработки информации и управления (АСОИУ).

Разделы учебной дисциплины:

1. Предмет и научно-прикладное значение дисциплины
2. Общие сведения о надежности
3. Анализ невосстанавливаемых систем
4. Структурный анализ надежности систем
5. Анализ восстанавливаемых систем
6. Методы анализа и контроля надежности АСОИУ
7. Отказоустойчивые программно-технические комплексы АСОИУ
8. Анализ надежности программного обеспечения
9. Эргономическое обеспечение АСОИУ
10. Качество программного обеспечения АСОИУ

Виды деятельности: лекции, практические работы.