

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о документе:
ФИО: Степанов Павел Иванович
Должность: Руководитель НИИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 27.07.2026 13:20:40
Уникальный программный ключ:
8c65c591e26b2d8e460927740c1752622aa3b295

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы системы автоматизированного проектирования»

Направление подготовки (специальность)	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
Профиль подготовки (специализация)	Автоматизированные системы обработки информации и управления
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	очная

Цели освоения учебной дисциплины

Дисциплина "Основы системы автоматизированного проектирования" 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, а также навыков проектирования эргономических систем, оценки и повышения качества создаваемой автоматизированной системы.

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
7. Отказоустойчивые программно-технические комплексы
8. Анализ надежности программного обеспечения
9. Эргономическое обеспечение
10. Качество программного обеспечения

Виды деятельности: лекции, практические работы