

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о документе:
 ФИО: Степанов Павел Иванович
 Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
 Дата подписания: 25.03.2026 13:37:27
 Уникальный программный ключ:
 8c65c591e26b2d8e460927740c752622aa3b295

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «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 "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