

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Направление подготовки (специальность)	27.03.04 – Управление в технических системах
Направленность (профиль) подготовки	Управление и информатика в технических системах
Цель освоения дисциплины	Научить обеспечению высокой надежности технических объектов различного назначения при проектировании систем автоматизации и управления, производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления.
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е., 108 час.
Форма промежуточной аттестации	зачет
Краткое содержание дисциплины:	<p>Введение. История развития теории надежности и ее роль в обеспечении высоко уровня качества, долговечности систем управления</p> <p>Основы теории надежности систем управления</p> <p>Показатели надежности систем управления</p> <p>Статистические модели надежности систем</p> <p>Надежность простых технических систем</p> <p>Расчет надежности нерезервированных систем управления</p> <p>Расчет надежности резервированных невосстанавливаемых систем</p> <p>Расчет надежности резервированных восстанавливаемых систем</p> <p>Расчет надежности локальных технических систем</p> <p>Живучесть технических систем</p> <p>Экспериментальная оценка показателей надежности элементов и систем управления.</p> <p>Надежность программного обеспечения.</p> <p>Диагностика систем управления.</p>

Аннотацию рабочей программы составил Копейкин А.И., профессор

А.И. Копейкин
31.08.21