

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:	Введение. История развития теории надежности и ее роль в обеспечении высоко уровня качества, долговечности систем управления Основы теории надежности систем управления Показатели надежности систем управления Статистические модели надежности систем Надежность простых технических систем Расчет надежности нерезервированных систем управления Расчет надежности резервированных невосстанавливаемых систем Расчет надежности резервированных восстанавливаемых систем Расчет надежности локальных технических систем Живучесть технических систем Экспериментальная оценка показателей надежности элементов и систем управления. Надежность программного обеспечения. Диагностика систем управления.

Аннотацию рабочей программы составил Копейкин А.И., профессор

31.08.2021