

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Направление подготовки (специальность)	27.03.04 – Управление в технических системах
Направленность (профиль) подготовки	Управление и информатика в технических системах
Цель освоения дисциплины	Цель: дать студентам знания о задачах, решаемых автоматизированными информационно-управляющими системами, их взаимосвязи, принципах построения систем и т. д.
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е., 108 час.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>Введение</p> <p>Цели и задачи автоматизации. Тенденции в развитии авт. Управления</p> <p>Автоматизированные информационно-управляющие системы и комплексы. Примеры</p> <p>Идентификация объекта управления. Расчет параметров передаточных функций идентифицируемых объектов</p> <p>Структура интегрированной информационно-управляющей системы предприятия в целом (ERP+MES+SCADA)</p> <p>Функционально-целевая декомпозиция систем АИУС</p> <p>Структуры АИУС (функциональная, алгоритмическая, техническая, информационная, организационная).</p> <p>Виды обеспечения АСУ</p> <p>Идеология распределенной АСУ ТП на базе SCADA-системы. Характеристики уровней</p> <p>Основные задачи, решаемые SCADA-системами. Архитектура типовой SCADA-системы. Обмен данными в SCADA-системе.</p> <p>Аппаратные средства SCADA-систем.</p> <p>Использование ИИ в SCADA системах электроэнергетике.</p> <p>Использование ИИ в SCADA системах энергетике.</p> <p>Перспективные направления развития информационно-управляющих. систем</p>

Аннотацию рабочей программы составил Лиходеев С.И., доцент

