

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ»**

Направление подготовки (специальность)	15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»
Направленность (профиль) подготовки	«Автоматизация процессов обработки в машиностроении»
Цель освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Аппаратные средства автоматизации» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение современного состояния и основных тенденций совершенствования систем автоматизации технологических процессов; - формирование системных знаний об элементной базе систем автоматизации; - привитие навыков самостоятельной работы; - развитие способностей, творческих навыков и умений в практической деятельности, связанной с проектированием, созданием и эксплуатацией автоматизированных систем управления
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е., 144 час.
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	<p align="center">Содержание лекционных занятий по дисциплине <i>1 семестр</i></p> <p>Тема 1. Основные понятия, определения, основные закономерности работы контактных коммутационных устройств Содержание темы: Общие понятия, определения и классификация. Контактные устройства электроавтоматики (характеристики, принципы работы, электродинамическая и термическая стойкость устройств).</p> <p>Тема 2. Бесконтактные устройства электроавтоматики. Содержание темы: фазовые дискриминаторы, преобразователи фаза-код, тиристорные пускатели, электромагнитные усилители.</p> <p>Тема 3. Устройства коммутации и защиты электрических цепей.</p> <p align="center">Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине <i>1 семестр</i></p> <p>Тема 1. Основные понятия, определения, основные закономерности работы контактных коммутационных устройств Содержание практических занятий: изучение контакторов, электромагнитов постоянного тока, реле управления.</p> <p>Тема 2. Бесконтактные устройства электроавтоматики. Содержание практических занятий: изучение принципа работы электромагнитных усилителей и устройств, построенных на его основе.</p> <p>Тема 3. Устройства коммутации и защиты электрических цепей.</p>

	Содержание практических занятий: изучение плавких предохранителей, тепловых реле, автоматических воздушных выключателей, реле максимального тока и минимального напряжения.
--	---

Аннотацию рабочей программы составил
доцент каф. АМиР, к.т.н.



А.А. Назаров