

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ»

Направление подготовки	15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»
Направленность (профиль) подготовки	«Автоматизация технологических процессов и производств»
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Информационные системы измерения и контроля автоматизированных производств» является изучение и практическое освоение отечественного и зарубежного опыта создания информационных систем измерения и контроля автоматизированных производств машиностроительной продукции.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины	<p style="text-align: center;">Содержание лекционных занятий по дисциплине</p> <p>Раздел 1. Государственные системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП). Тема 1. Назначение и принципы построения ГСП. Тема 3. Информационные связи. Тема 5. Исполнительные механизмы и регулирующие органы.</p> <p>Раздел 2. Средства измерений. Тема 1. Классификация средств измерений. Тема 3. Измерительные преобразователи. Тема 5. Измерительные системы.</p> <p>Раздел 3. Информационно-измерительные системы (ИИС). Тема 1. Средства измерений как система. Тема 3. Единицы измерения информации. Тема 5. Количество информации при измерениях.</p> <p style="text-align: center;">Содержание практических занятий по дисциплине</p> <p>Раздел 1. Государственные системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП). Тема 2. Структура ГСП. Тема 4. Измерительные преобразователи (ИП). Тема 6. Основы систематического подхода к измерениям.</p> <p>Раздел 2. Средства измерений. Тема 2. Меры и наборы мер. Тема 4. Измерительные приборы (ИП). Тема 6. Метрологические характеристики средств измерений.</p> <p>Раздел 3. Информационно-измерительные системы. Тема 2. Измерительная информация. Тема 4. Кодирование информации. Тема 6. Детерминированные сигналы.</p>