

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ»

Направление подготовки (специальность)	15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»
Направленность (профиль) подготовки	«Автоматизация процессов обработки в машиностроении»
Цель освоения дисциплины	<p>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.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – изучить базовые принципы создания информационно-измерительных систем различной сложности; – освоить практические навыки использования систем технологических измерений; – развивать способности исследований и совершенствования информационно-измерительных систем.
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><u>Раздел 1.</u> Государственная система 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><u>Раздел 2.</u> Средства измерений Тема 1. Классификация средств измерений. Тема 3. Измерительные преобразователи. Тема 5. Измерительные системы.</p> <p><u>Раздел 3.</u> Информационно-измерительные системы (ИИС) Тема 1. Средства измерений как система. Тема 3. Единицы измерения информации. Тема 5. Количество информации при измерениях.</p>

	<p align="center">Содержание практических занятий по дисциплине</p> <p><u>Раздел 1.</u> Государственная система промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП). Тема 2. Структура ГСП. Носители информационных сигналов. Тема 4. Измерительные преобразователи (ИП). Тема 6. Основы систематического подхода к измерениям.</p> <p><u>Раздел 2.</u> Средства измерений Тема 2. Меры и наборы мер. Тема 4. Измерительные приборы (ИП). Тема 6. Метрологические характеристики средств измерений.</p> <p><u>Раздел 3.</u> Информационно-измерительные системы Тема 2. Измерительная информация. Тема 4. Кодирование информации. Тема 6. Детерминированные сигналы.</p>
--	--

Аннотацию рабочей программы составил зав. каф. АМиР В.Ф. Коростелев В.Ф. Коростелев
(ФИО, должность, подпись)