

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ»**

<b>Направление подготовки</b>	15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	«Автоматизация технологических процессов и производств»
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Системы управления автоматизированным производством» является изучение отечественного и зарубежного опыта создания и эксплуатации систем управления автоматизированным производством, а также развитие способностей самостоятельной разработки и совершенствования систем управления.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	3 зачетных единиц, 108 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	<p style="text-align: center;"><b>Содержание лекционных занятий по дисциплине</b></p> <p>Раздел 1. Системный подход. Характеристика производственных информационно-управляющих систем          Тема 1. Автоматизация управления производством. Внешняя среда как метасистема.          Тема 3. СУ на этапе проектирования производственного процесса.          Тема 5. MES – системы оперативного планирования.</p> <p>Раздел 2. Функционирование СУ          Тема 1. АСУ ТП.          Тема 3. АСУ ТПП.          Тема 5. СУ ГПС.</p> <p>Раздел 3. Классификация СУ          Тема 1. По специфике применения.          Тема 3. По сложности объекта управления.          Тема 5. По виду дифференциальных уравнений.</p> <p style="text-align: center;"><b>Содержание практических занятий по дисциплине</b></p> <p>Раздел 1. Системный подход. Характеристика производственных информационно-управляющих систем          Тема 2. Оптимизация управления.          Тема 4. СУ логического управления технологическим оборудованием.          Тема 6. Системы числового программного управления на примере автоматизированного лазерного поверхностного упрочнения.</p> <p>Раздел 2. Функционирование СУ          Тема 2. АСУ П.          Тема 4. СУ контроля.          Тема 6. СУ на этапе производства. MRP-и ERP –системы.</p> <p>Раздел 3. Классификация СУ          Тема 2. По цели управления.          Тема 4. По функционально-алгоритмическому признаку.          Тема 6. По способу управления.</p>

Аннотацию рабочей программы составил  
 Зав. кафедрой АМиР \_\_\_\_\_

*В.Ф. Коростелев*

Коростелев В.Ф.