

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

Направление подготовки	15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»
Направленность (профиль) подготовки	«Автоматизация технологических процессов и производств»
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Системы автоматизированного проектирования» является изучение и практическое освоение отечественного и зарубежного опыта создания систем автоматизированного проектирования технологических процессов, оборудования и систем управления в автоматизированных производствах машиностроительной продукции.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины	<p style="text-align: center;">Содержание лекционных занятий по дисциплине</p> <p>Раздел 1. Системный подход Тема 1. Управление современным автоматизированным производством.</p> <p>Раздел 2. Системы управления (СУ) автоматизированным производством. Тема 1. СУ на этапе проектирования. Тема 2. СУ на этапе технологической подготовки производства Тема 3. СУ логического управления технологическим оборудованием. Тема 4. Интегрированные СУ.</p> <p>Раздел 3. Тема 1. Разработка инновационного предложения. Тема 2. Изменение Технического задания на проектирование СУ.</p> <p>Раздел 4. Адаптивные СУ. Тема 1. Измерительные каналы. Тема 2. СУ по эталонной модели.</p> <p style="text-align: center;">Содержание практических занятий по дисциплине</p> <p>Раздел 1. Системный подход Тема 1. Оптимизация управления.</p> <p>Раздел 2. Системы управления (СУ) автоматизированным производством. Тема 1. Системы автоматизированного проектирования. Тема 2. СУ на этапе производства. Тема 3. СУ качеством автоматизированного производства.</p> <p>Раздел 3. Проектирование СУ. Тема 1. Организация процесса проектирования. Тема 2. Создание опытного образца.</p> <p>Раздел 4. Адаптивные СУ. Тема 1. Конструктивы датчиков Тема 2. Компьютеризация измерений технологических параметров. Тема 3. СУ процессом лазерной обработки.</p>

Аннотацию рабочей программы составил
Зав. кафедрой АМиР _____



Коростелев В.Ф.