


**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПОДГОТОВКА СОЗДАНИЯ**  
**ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	<b>15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»</b>
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	<b>«Автоматизация процессов обработки в машиностроении»</b>
<b>Цель освоения дисциплины</b>	<p>Целью освоения дисциплины «Проектно-конструкторская подготовка создания оборудования автоматизированного производства» является изучение теоретических основ и практических знаний по проектированию оборудования автоматизированного производства, а также развитие способностей самостоятельного проектирования и создания оборудования автоматизированного производства.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение нормативных материалов, стандартов и технических регламентов по проектированию оборудования;</li> <li>– изучение отечественных и зарубежных прогрессивных разработок;</li> <li>– освоение практических навыков проектирования отдельных узлов и сложных сборочных единиц;</li> <li>– развитие способностей проектирования и создания оборудования автоматизированного производства с высоким инновационным потенциалом.</li> </ul>
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	4 зачетных единиц, 144 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<p>Раздел 1. Нормативно-правовое обеспечение</p> <p>Тема 1. Стандарты.</p> <p>Тема 2. Технические регламенты.</p> <p>Раздел 2. Проектно-конструкторская подготовка</p> <p>Тема 1. Состав проектно-конструкторской документации.</p> <p>Тема 2. Разработка Технического задания.</p> <p>Тема 3. Разработка Технического предложения.</p> <p>Тема 4. Разработка Эскизного проекта.</p> <p>Тема 5. Разработка технического проекта.</p> <p>Тема 6. Разработка проектной документации.</p> <p>Раздел 3. Обоснование улучшения технико-экономических показателей проекта</p>

	<p>Тема 1. Сравнительный анализ эффективности конкурирующих процессов. Выявление принципиальных различий</p> <p>Тема 2. Разработка инновационного предложения.</p> <p>Тема 3. Обоснование необходимости выполнения научных исследований.</p> <p>Тема 4. Испытание опытного образца.</p> <p>Тема 5. Корректировка Технического задания.</p> <p>Раздел 4. Проектирование системы контроля и измерений</p> <p>Тема 1. Конструктивы датчиков.</p> <p>Тема 2. Измерительные каналы.</p> <p>Раздел 5. Разработка проектно-конструкторской документации</p> <p>Тема 1. Требования к содержанию Пояснительной записки.</p> <p>Тема 2. Требования к конструкторским разработкам.</p> <p>Тема 3. Обобщение информации.</p>
--	--

Аннотацию рабочей программы составил зав. каф. АМиР \_\_\_\_\_  В.Ф.Коростелев