

Паспорт курсового проекта

по дисциплине «Автоматизация электротехнических и технологических комплексов», 3
семестр

1. Методика оценки.

Задание: разработать замкнутую систему автоматического управления технологической операцией (регулирование давления, температуры и др. технологической величины).

Структура:

- введение;
- анализ технологического процесса в целом, определение места в нем избранной операции и формирование тех. требований к системе;
- разработка функциональной схемы системы;
- выбор основных элементов системы;
- разработка принципиальной электрической схемы системы;
- разработка математической модели системы;
- исследование модели в необходимых режимах работы системы;
- выводы.

Этапы выполнения и защиты: перед началом работы разрабатывается примерный календарный план, включающий следующие разделы:

- анализ тех. процесса и оборудования;
- эскизная проработка проекта;
- выполнение необходимых разделов проекта;
- оформление проекта;
- подготовка презентации проекта и доклада;
- защита.

Оцениваемые позиции:

2. Критерии оценки.

- проект считается **не выполненным**, если не выполнен хотя бы один из указанных выше разделов, оценка составляет 0-10 баллов.
- проект считается выполненным **на пороговом** уровне, если присутствуют грубые ошибки, приводящие к неработоспособности проектируемой системы, оценка составляет 11-15 баллов.
- проект считается выполненным **на базовом** уровне, если отсутствуют грубые ошибки, основные решения принципиально верны, оценка составляет 16-25 баллов.
- проект считается выполненным **на продвинутом** уровне, если проект в целом выполнен без существенных замечаний, оценка составляет 26-30 баллов.

3. Шкала оценки.

В общей оценке по дисциплине баллы за проект учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерный перечень тем курсового проекта (работы).

Тема проекта выбирается студентом самостоятельно при консультациях руководителя по

материалам производственной практики.

5. Перечень вопросов к защите курсового проекта (работы).

В зависимости от рассматриваемой технологии и принятых в проекте решений тематика задаваемых на защите вопросов варьируется в широких пределах, которые определяются требованиями технологии, применяемого оборудования и принципов построения конкретной системы.