

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ  
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «ЮГО-ЗАПАД»  
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

**СТРУКТУРА КОМПЛЕКСНОГО ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**  
**Методические указания**

Одобрено на заседании Научно-методического центра  
Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

Заведующий Научно-методическим центром

Л.В. Карташова

Москва  
2015

## **1. Введение**

Методические указания составлены на основе «Положения о комплексном дипломном проектировании» и устанавливают общие требования к структуре комплексного дипломного проекта. Комплексное выполнение проектов, ведущиеся выпускниками разных специальностей, позволяет разработать системно-комплексный проект, в котором освещены все основные вопросы проектирования: технологические и конструкторские решения; организация производства, оборудования; маркетинг, экологическая экспертиза и оценка финансовых результатов выполненных работ.

Разработчиками комплексного дипломного проекта могут быть выпускники следующих специальностей: «Коммерция (по отраслям)», «Менеджмент (по отраслям)», «Производство изделий и покрытий из полимерных материалов», «Технология машиностроения», «Аналитический контроль качества химических соединений», «Техническое обслуживание и ремонт РЭТ (по отраслям)».

Тематика комплексного проектирования определяется исходя из реальных потребностей колледжа, по заявкам предприятий или по представлению студентов-дипломников.

Для выполнения комплексных дипломных проектов создаются студенческие коллективы, численность которых определяется количеством и степенью сложности разрабатываемых направлений. Персональный состав студенческих коллективов и рабочих групп преподавателей, а также примерная тематика проектирования определяется приказом по колледжу в срок не менее чем, за две недели до выхода студентов на практику преддипломную (квалификационную или стажировку). Место проведения практики для каждого студенческого коллектива определяется в соответствии с тематикой комплексного проектирования.

## **2. Структура комплексного дипломного проекта**

### **2.1. Общие положения**

2.1.1. Комплексный дипломный проект состоит из законченных дипломных проектов (работ) каждого участника дипломного проектирования.

2.1.2. С целью обеспечения целостной структуры и логической взаимосвязи отдельных направлений комплексный дипломный проект должен иметь общее введение и общее заключение, которые будут объединять все дипломные проекты в единый комплексный дипломный проект.

2.1.3. Техническое задание, общее введение и заключение формируются в отдельной папке. Формирует папку координатор, который назначается из числа преподавателей ЦК, участвующих в комплексном проектировании.

2.1.4. Титульный лист каждого дипломного проекта должен иметь общее название (название комплексного дипломного проекта) и индивидуальное название.

2.1.5. Каждый студент должен иметь дипломный проект (работу) объемом от 45 до 55 листов.

2.1.6. Дипломный проект включает в себя пояснительную записку и графическую часть.

2.1.7. В графической части принятые решения представлены в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм, общим объемом 3 листа формата А1 (для студентов технических специальностей).

2.1.8. Дипломный проект, выполненный студентом технической специальности в рамках комплексного дипломного проекта, может не содержать экономическую часть, т.к. она разрабатывается студентами специальностей 080501 и 080302.

## **2.2. Общее введение**

2.2.1. Введение должно содержать общие сведения о комплексном дипломном проекте, его краткую характеристику и резюме. В нем необходимо отразить актуальность выбранной темы, цели и задачи, решаемые в комплексе, последовательность интеграции в период выполнения основных этапов дипломного проектирования.

2.2.2. Во введении необходимо также перечислить вопросы, которые предполагается решить комплексно. Рекомендуются писать введение по завершении отдельных дипломных проектов, в этом случае исключается возможность несоответствия «желаемого» и «действительного».

2.2.3. Во введении отражается принцип совместной деятельности дипломников и преподавателей различных цикловых комиссий, его направленность на единый конечный результат подготовки специалистов, единые требования к усвоению учебного материала дипломниками, к активизации их самостоятельной работы.

## **2.3. Пояснительная записка**

2.3.1. Пояснительная записка каждого дипломного проекта включает в себя:

- введение;
- теоретическую часть;
- опытно-экспериментальную часть;
- расчетную часть;
- инструкцию по технике безопасности;
- заключение;
- список используемой литературы;
- приложение.

2.3.2. В ходе проектирования рекомендуется выполнять:

- по специальностям «Коммерция» и «Менеджмент» - маркетинговые исследования, которые включают в себя сравнительный анализ поставщиков сырья и комплектующих, оценку конкурентоспособности готовой продукции и анализ рынка сбыта. В ходе проектирования разработать варианты договорных отношений с реальными предприятиями-поставщиками сырья (потребителями готовой продукции) и предприятиями-смежниками.

- по специальности «Производство изделий и покрытий из полимерных материалов» - расчет совместимости оборудования и пресс-формы. Разработка технологии производства изделий должна производиться в соответствии с перечнем оборудования. На основании разработанной технологии совместно с КРЦ

обеспечить изготовление контрольной партии изделия. Физико-механические испытания готовой продукции.

- по специальности «Технология машиностроения» - сборочный чертеж пресс-формы (и другие чертежи) должен содержать позиции и спецификацию с детализацией: вынесения ступенчатого сечения, расположения литниковой системы, присоединительных размеров, детализовки пресс-формы. На основании разработанной технологии и рабочих чертежей совместно с КРЦ обеспечить изготовление пресс-формы, оснастки, соединительных деталей и аксессуаров изделий.

- по специальности «Аналитический контроль качества химических соединений» - в ходе проектирования выполнить анализ: физико-химических показателей материалов, сырья и готовой продукции по направлениям деятельности КРЦ.

- по специальности «Техническое оборудование и ремонт РЭТ» - в ходе проектирования выполнить: анализ способов (вариантов) автоматизации и сопряжения отдельных устройств линии по производству изделий; расчет основных параметров автоматизированной линии; разработку структурной, функциональной схем линии; разработку принципиальных электрических схем блоков (устройств) линии и расчет элементов схем; разработку инструкций по технической эксплуатации и обслуживанию электронных и электротехнических систем (устройств) линии по производству изделий.

## **2.4. Общее заключение**

2.4.1. Заключение комплексного дипломного проекта содержит краткое описание результатов, практическую значимость, подводящие итог проделанной работы, выводы по поставленным задачам.

2.4.2. В заключение необходимо отразить вклад каждого участника комплексного дипломного проектирования в достижении поставленной цели.

2.4.3. В заключении могут быть даны рекомендации по использованию полученных результатов с позиций эффективности, целесообразности и перспектив дальнейшего применения в практической деятельности или учебном процессе.