

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
«НОВОРОССИЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА И  
ЭКОНОМИКИ»  
(ГАПОУ КК «НКСЭ»)**

# **ПРЕЗЕНТАЦИЯ**

**Тема: Квалификационный экзамен в форме  
защиты комплексного курсового проекта по  
профессиональному модулю ПМ02  
«Организация и выполнение работ по  
монтажу и наладке электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий»  
для специальности 08.02.09 «Монтаж, наладка и  
эксплуатация электрооборудования промышленных и  
гражданский зданий»**

**Разработчик: преподаватель Иволина Любовь Ивановна**

Новороссийск

2015

# Структура профессионального модуля ПМ02, согласно учебному плану специальности утвержденному в колледже

- 1 МДК 02.01 «Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий»
- 2 МДК 02.02 Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий
- 3 МДК 02.03 Наладка электрооборудования
- 4 ПП02 Производственная практика (по профилю специальности)

Итоговый контроль по профессиональному модулю-  
квалификационный экзамен в форме защиты  
комплексного  
курсового проекта

# Освоение профессиональных компетенций по ПМ02

Комплексный курсовой проект составлен в соответствии с профессиональными компетенциями:

- ПК 2.1** Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности
- ПК 2.2** Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности
- ПК 2.3** Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий
- ПК 2.4** Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования

# Подготовка и организация комплексного курсового проектирования

- 1 Формирование задания на КП и утверждение задания проектирования, исходя из условий вида работ конкретного предприятия.
- 2 Формирование задания на производственную практику и утверждение вопросов индивидуального задания в соответствии с темой КП
- 3 Выдача заданий на КП
- 4 Направление студентов на производственную практику сроком на одну неделю для сбора и систематизации материала по выполнению КП.
- 5 Составление и утверждение графиков консультаций и выполнения КП
- 6 Выполнение КП в соответствии с графиком учебного процесса, который должен быть готов по окончании семестра.  
КП считается готовым к защите после того как выполнена пояснительная записка, графическая часть, пройден норм. контроль, проведена рецензия руководителем проекта, подготовлен доклад и презентация.

Примечание: Производственная практика разбита на две части:  
Недельная практика – для сбора материала по КП  
Трехнедельная практика - для получения

# Содержание комплексного курсового проекта

## **Часть 1** МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Включает рассмотрение тем: подготовка и организация электромонтажных работ, технология монтажа электропроводок и силового электрооборудования

## **Часть 2** МДК 02.02 Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий

Включает рассмотрение тем: методы расчёта электрических нагрузок в электроустановках до 1кВ; вопросы обеспечения качества и надёжности электроснабжения потребителей, выбор электрооборудования по условию выбора этого электрооборудования

## **Часть 3** Графическая

Выполнение чертежей на двух листах

# Образец задания на курсовой проект

## МИНИСТЕРСТВО

### ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Краснодарского края

«Новороссийский колледж строительства и экономики»

(ГАПОУ КК «НКСЭ»)

Специальность: 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий»

«Утверждаю»

Зам. директора по УР

Н.В. Плющева

«20» 11 2014 г.

### Задание на курсовой проект

по ПМ. 02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке  
электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

Тема курсового проекта: «Монтаж и электроснабжение ремонтно-  
механического участка в условиях ООО «Новоросметалл»»

Студенту Клешневу И.Д. гр. Э-31 Курс 3

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии  
электротехнических дисциплин

Протокол № 4 от 14.11.14 г.

Председатель ЦМК

О.В.Слинько

Задание выдано 17.11.14 г.

Срок выполнения 19.04.15 г.

Новороссийск 2014

## Содержание пояснительной записки

### Введение

#### 1 Часть I МДК 02.01 «Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

- 1.1 Подготовка и организация электромонтажных работ на проектируемом объекте
- 1.2 Монтаж тросовой электропроводки
- 1.2.1 Организация материально – технического обеспечения электромонтажных работ
- 1.2.2 Технология монтажа тросовой электропроводки
- 1.3 Техника безопасности и охрана труда при монтаже проектируемого объекта
- 1.4 Противопожарные мероприятия

#### 2 Часть II МДК 02.02 «Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий»

- 2.1 Ведомость потребителей электроэнергии и определение категории электроприемников по надежности электроснабжения
- 2.2 Светотехнический и электрический расчет осветительной сети
- 2.3 Расчет мощности и выбор электродвигателей
- 2.4 Выбор аппаратуры управления и защиты
- 2.5 Расчет питающих и распределительных проводов и кабелей
- 2.6 Спецификация

### Графическая часть проекта

- Лист 1. Электроснабжение ремонтно-механического участка  
Схема электрическая принципиальная
- Лист 2. План размещения светильников с разводкой питающей сети

### Рекомендуемая литература

- 1 Правила устройства электроустановок – С.-П.: Деан, 2009
- 2 В.М. Нестеренко, А.М. Мысянов Технология электромонтажных работ-М: Академия,2007
- 3 В. П. Шеховцов Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению.- М.: ФОРУМ - ИНФРА-М, 2008

Преподаватели – руководители  
курсового проектирования

Л.И.Иволина

И.М.Губарева

# Процедура защиты комплексного курсового проекта

К защите допускаются студенты успешно сдавшие экзамен по МДК 02.01, получившие дифференцированные зачеты по МДК 02.02, МДК02.03, прошедшие производственную практику и выполнившие курсовой проект.

Курсовой проект защищается перед комиссией, утвержденной приказом директора колледжа.

Председатель комиссии-руководитель предприятия

Члены комиссии – руководители курсового проектирования, преподаватели ПМ02

Защита состоит из доклада продолжительность 5-7 минут и ответов на вопросы членов комиссии

Для иллюстрации доклада студент должен использовать презентацию и графические материалы проекта.

# Оценка защиты комплексного курсового проекта

## **Отметка «отлично»**

-проект выполнен качественно в заданные сроки в полном объеме, без отставания от графика выполнения КП, с полным ответом на вопросы защиты КП, представлена презентация.

## **Отметка «хорошо»**

-проект выполнен качественно в заданные сроки в полном объеме, без отставания от графика выполнения КП, ответ не полный или допущено не более двух несущественных ошибок при защите, представлена презентация.

## **Отметка «удовлетворительно»**

-проект выполнен с отступлением от стандартов, с отставанием от срока, в ответе на вопросы защиты КП допущены принципиальные ошибки.

## **Отметка «неудовлетворительно»**

-проект выполнен с отступлением от стандартов, с отставанием от срока, на вопросы защиты КП не



**Спасибо  
за внимание!**