



**Филиал «Озёры»  
Государственного автономного профессионального  
образовательного учреждения  
Московской области "Егорьевский техникум"**

**Практико-ориентированный групповой проект**

**«Практико-ориентированный проект по созданию  
стенда для подготовки студентов к выполнению  
практических работ по дисциплине «Электрическое и  
электромеханическое оборудование. Автоматика»».**

Научный руководитель, преподаватель: В.Н. Шелеметева



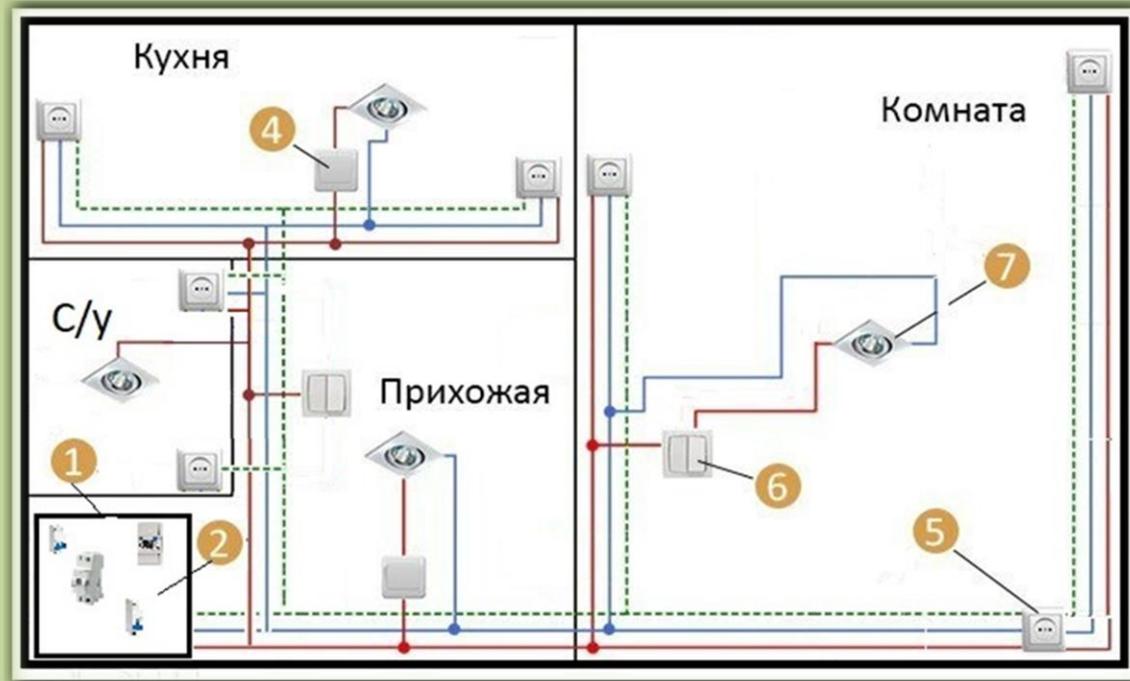
**Цель проекта** – создание электромонтажного стенда.

Для реализации данного проекта были **поставлены задачи:**

- развить техническое мышление, повысить интерес к изучаемым дисциплинам,
- привить уверенность в собственных возможностях, способность отстаивать свое мнение, выступать на публике, работать в группах,
- приобрести опыт, отработать навыки, применить полученные знания в реальной жизни







**Результатом работы явился продукт – электрифицированный стенд.**

На уровне образовательного учреждения – филиала техникума – результатом стало наличие готового электромонтажного стенда, с помощью которого появилась возможность подготавливать студентов по специальности, соответственно отрабатывать навыки в сборке и монтаже оборудования и подключения электросетей.

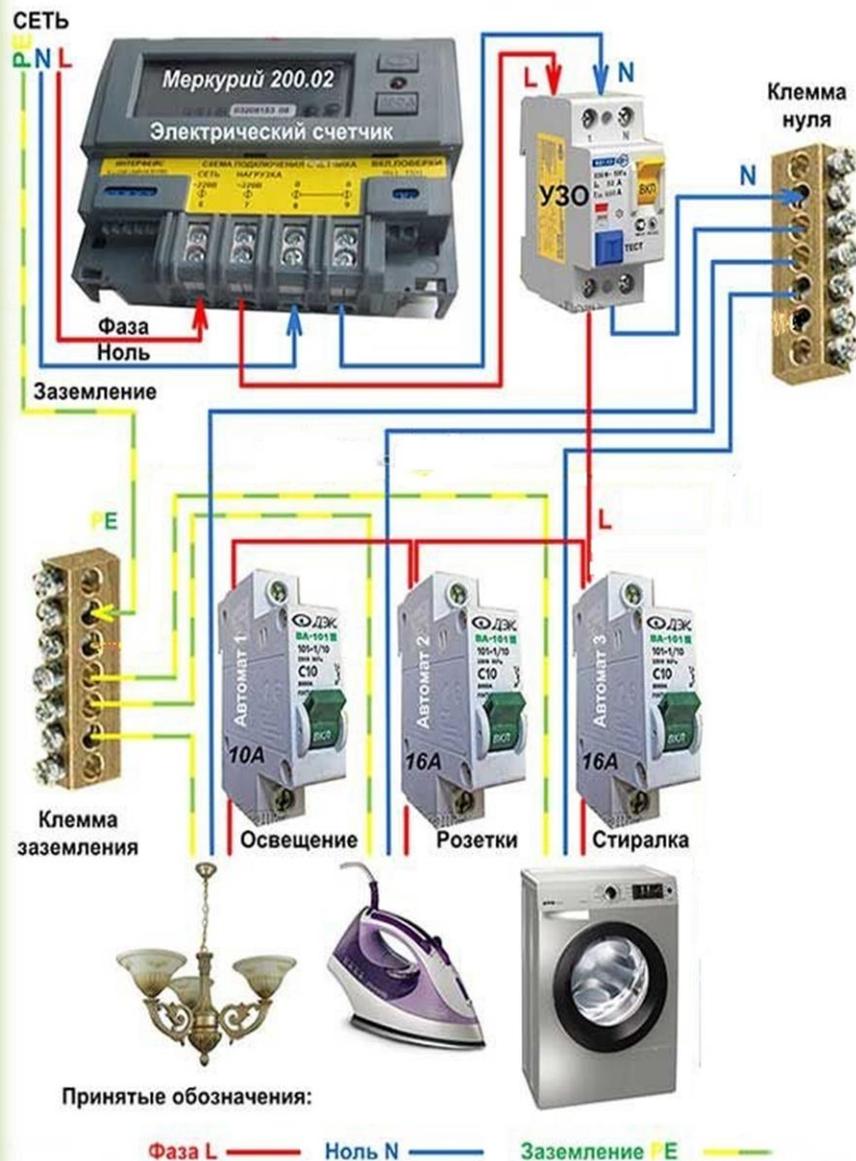
На уровне студентов – результат для проектной группы – отработка и закрепление изучаемых дисциплин на практике.

**Последний этап проекта – презентация.**



**Время реализации – срок устанавливается в соответствии с учебным планом по специальности и в соответствии с дисциплинами соответствующего курса.** Предполагается производить сборку и монтаж данного стенда во время практических или лабораторных работ в специальной электротехнической лаборатории со студентами 3-его курса. Дисциплины по плану Автоматика, Электрическое и электромеханическое оборудование, Электрические машины и другие.

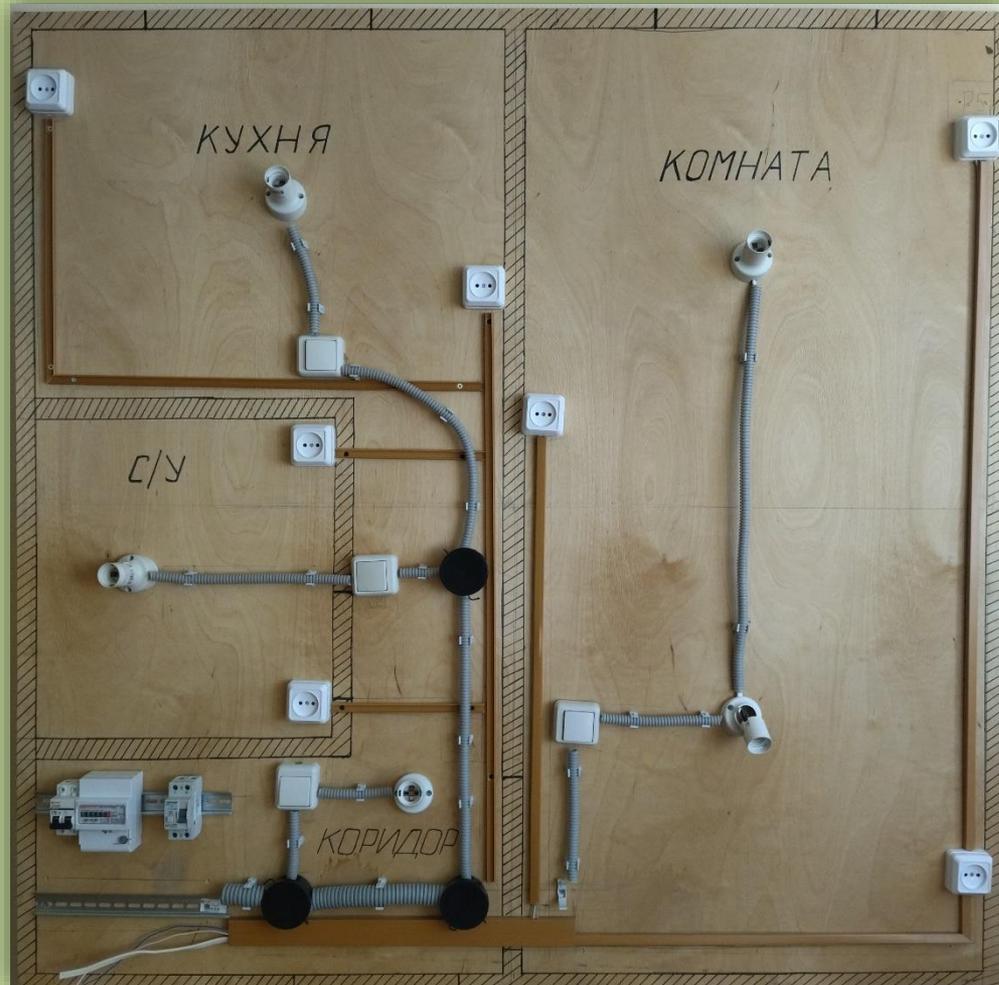
### Электромонтажная схема электрического щитка





## Описание конечного продукта

Конечным продуктом группового практико-ориентированного проекта является электромонтажный стенд, изготовленный на основе листа фанеры. В качестве базы принимаем проект однокомнатной квартиры, в которой нужно провести электричество и подключить освещение. На стенде отображается план квартиры, проведены линии к точкам розеток по комнатам в плане и линии электропроводки до точек освещения. При прокладке электрических линий для розеточных групп используется кабель-каналы, а для групп освещения – гофротруба. При входе в квартиру устанавливается электрический щиток, соответственно заполнение щитка автоматами по расчету потребляемого напряжения.





Спасибо за внимание!