



Специальность 13.02.11
«Техническая эксплуатация,
обслуживание и ремонт
электротехнического и
электромеханического
оборудования (по отраслям)»

срок обучения по данной
специальности: на базе 9
классов- 3г.10мес.



Актуальность и востребованность профессии



Современная энергетика составляет основу повышения эффективности работы промышленных предприятий, способствует расширению объемов и улучшения качества продукции. Приятно осознавать, что и ты будешь причастен к этому процессу. Специальность престижна еще и тем, что она включена в перечень приоритетных специальностей для нашего региона.



Очень интересно учиться в колледже. При изучении специальных дисциплин:

- ❖ *Электротехника*
- ❖ *Основа электротехники и схемотехники*
- ❖ *Электроснабжение*
- ❖ *Электрические машины и аппараты*
- ❖ *Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования , а также профессиональных модулей*
- ❖ *Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования*
- ❖ *Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов*
- ❖ *Организация деятельности производственного подразделения*
- ❖ *Освоение профессии слесарь-электрик по ремонту электрооборудования*

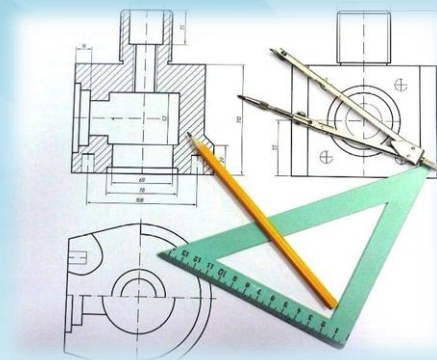
больше всего нравится узнавать то, что пригодится в будущей профессиональной деятельности.





В процессе обучения студенты изучают ДИСЦИПЛИНЫ:

- *Инженерная графика,*
- *Электротехника и электроника,*
- *Метрология, стандартизация и сертификация,*
- *Техническая механика,*
- *Материаловедение,*
- *Информационные технологии в профессиональной деятельности,*
- *Основы экономики,*
- *Правовые основы профессиональной деятельности,*
- *Охрана труда,*
- *Безопасность жизнедеятельности.*





Проведение модульного экзамена





Студенты проходят ПРАКТИКИ:

- слесарно-механическую,
- сварочную,
- электромонтажную,
- электроизмерительную,
- электромеханическую,
- ремонт и обслуживание бытовых машин,
- организация работ трудового коллектива, как в колледже, так и на предприятиях г. Самары и Самарской области.





Выпускник должен иметь практический опыт:



- Опыт прокладки;
- Установки заземления электрооборудования;
- Установки электрических щитов и электрических аппаратов;
- Эксплуатации и обслуживания электродвигателей, электрических сетей;
- Производства ремонтных работ электродвигателей и аппаратов.

Рис. 8 Замыкание на землю в сети с заземлённой нейтралью

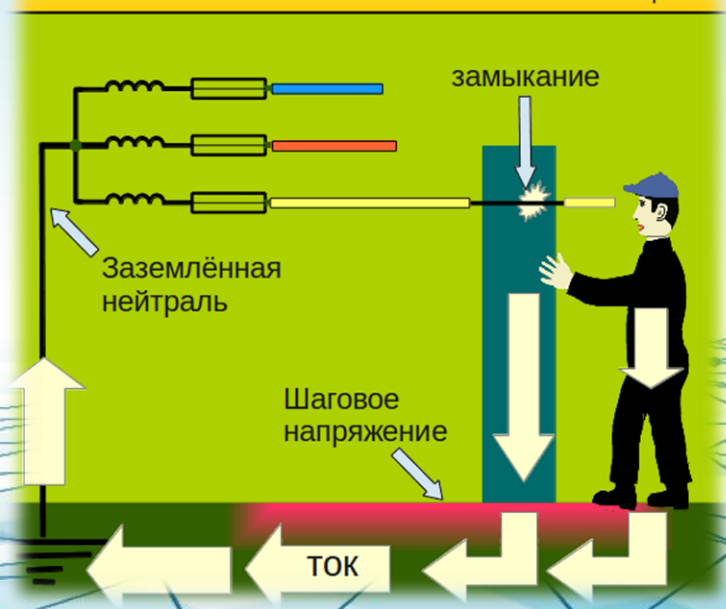
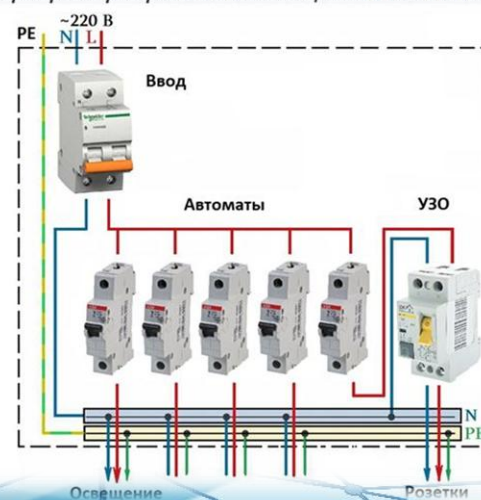


Схема квартирного распределительного щитка с УЗО и заземлением

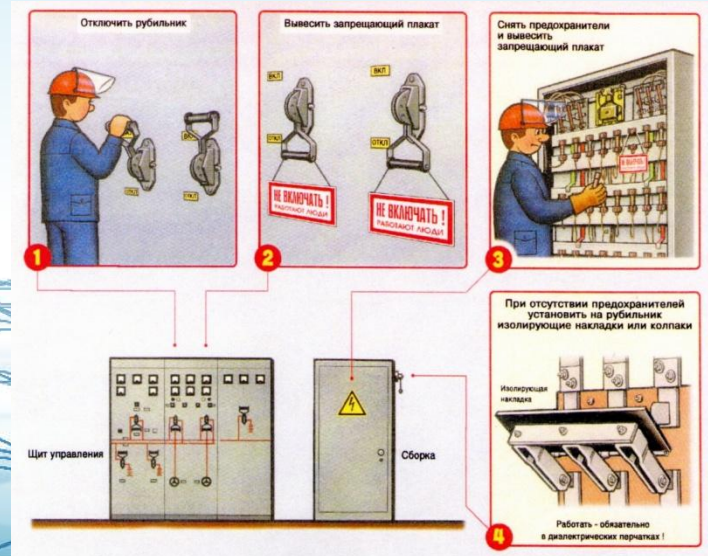




Выпускник должен знать:

- Устройство, принцип действия и технические параметры электродвигателей, трансформаторов и электрических аппаратов;
- Правила технической эксплуатации электрического оборудования;
- Виды и причины повреждений электрических устройств;
- Методы обнаружения неисправностей и правила ремонта;
- Правило техники безопасности и способы защиты от поражения электричеством.

Техника безопасности при работе с электрооборудованием





Выпускник должен уметь:

- *Производить измерения тока, напряжения, мощности и других электрических величин;*
- *Определять годность приборов, кабелей и других элементов электрических систем для дальнейшей эксплуатации;*
- *Производить испытания электрического и электромеханического оборудования;*
- *Осуществлять диагностику и контроль технического состояния электрического и электромеханического оборудования.*





**Участник регионального чемпионата
«Молодые профессионалы»
(WORLD SKILLS RUSSIA) Самарской
области
Бахаев Артем
Компетенция «Электромонтаж»**





**Наши педагоги – профессионалы
своего дела**



**Призёр VII Всероссийской научно-практической
конференции «Погружаясь в мир науки...»
Феткуллов Тимур и его руководитель Зайцев В.В**





Возможность трудоустройства в качестве:

- мастера, контрольного мастера на рабочих местах в соответствии с перечнем рабочих профессий высших разрядов, которые подлежат замещению специалистами со средним специальным образованием;
- бригадира;
- мастера монтажного производственного участка;
- техника по наладке электрооборудования,
- техника производственно-технического и проектно-конструкторского отделов.





Важность и значимость профессии

➤ *Монтаж, наладка и обеспечение бесперебойной работы электрооборудования является основой для эксплуатации любых зданий – промышленных, административных, жилых и офисных. Энергосистемы дают возможность организовать работу крупных предприятий и обеспечивают энергопитанием квартиры, все это говорит о важности и необходимости наладки и установки.*





Государственное бюджетное
образовательное
учреждение Самарской
области «САМАРСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ», ГБПОУ «СМК»
443066 САМАРСКАЯ
ОБЛАСТЬ ГОРОД САМАРА
УЛИЦА АНТОНОВА-
ОВСЕНКО ДОМ.85

