**Практическа работа**

Изпълнява се в лабораториите по ел.техника. Време за изчисление на отделно практическо задание 45мин.

1. Монтаж на електрическа и силова инсталация – изпълнява се на тренировъчен стенд.
2. Свързване на време за време с цел управление на стълбищно осветление.
3. Монтаж на сигнална инсталация. Свързване на звънчева и домофонна инсталация.
4. Механичен монтаж на електрическо табло. Опроводяване на изпълнителните електрически елементи.
5. Свързване на релета, токови, напрежителни и др. Демонстриране на работата им.
6. Свързване на контактор, термично реле и сигнализация с цел управляване на триф. асинхронен двигател.
7. Свързване на многофазен асинхр. Двигател. Управление с контактор. Реверсиране.
8. Свързване на постояннотоков двигател. Реверсивно управление с контактори.
9. Управление на триф. Асинхронни двигатели. Реверсивно управление. Свързване на звезда и триъгълник.
10. Свързване на ДТЗ и електромер в етажно табло с цел захранване на консуматори в жилището.
11. Свързване на трансформатор. Измерване R на намотките, напреженията на вторичната намотка. Измерване мощност.
12. Изработване на стабилизиран токоизправител. Свързване към трансформатор. Измерване на напреженията. Осцилограма.
13. Свързване на автономна фотоволтаична система. Демонтиране начина на работа. Свързване на диодно осветление.
14. Свързване на ветрогенератор в автономна захранваща система. Измерване на U. Свързване на ветрогенератор и соларен панел в атономна захранваща система.
15. Защита от пренапрежения . Катодни отводители. Свързване в схема на ел. табло.