ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум»

Темы для самостоятельной работы обучающихся группы 1318

по дисциплине ОП. 14 Типовые элементы САУ

Уважаемые обучающиеся, после выполнения заданий отправляйте фото конспектов, либо скриншоты выполненных заданий на электронную почту [ya.padin@yandex.ru](file:///C%3A%5CUsers%5CAdmin%5CDesktop%5Cya.padin%40yandex.ru)

Преподаватель Падин Ю.А.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Тема | Задания |
| **13.04.-18.04.2020** |
| 1 |  Коммутационная аппаратура ручного управления |  Изучить технические характеристики и обозначение на схемах различных типов органов ручного управления.  Составить конспект по теме |
| 2 |  Путевые переключающие устройства |  Изучить технические характеристики и обозначение на схемах различных типов путевых переключающих устройств.  Составить конспект по теме |
| 3 |  Электромагнитные реле  |  Изучить классификацию электромагнитных реле, назначение, принцип действия, устройство, работу, технические характеристики и изображение на схемах. Составить конспект по теме |
| **20.04.-25.04.2020** |
| 4 |  Реле времени.  |  Изучить назначение, принцип действия, устройство, область применения, технические характеристики реле времени с электромагнитной задержкой, маятниковых, моторных, электропневматических, электронных. Изображение реле времени на схемах.  Составить конспект по теме |
| 5 |  Аппаратура защиты |  Изучить назначение, принцип действия, устройство, работу, технические характеристики и область применения тепловых реле, автоматических выключателей, дифференциальных автоматов, устройств защитного отключения (УЗО).  Составить конспект по теме |
| 6 |  Контакторы и магнитные пускатели |  Изучить назначение, принцип действия, устройство, работу, технические характеристики, область применения контакторов и магнитных пускателей. Изображение их на схемах. Схема магнитного пускателя (совмещённый способ изображения) и её работа. Составить конспект по теме |
| **27.04.-30.04.2020** |
| 7 |  Исполнительные устройства |  Изучить классификацию, назначение, конструкцию и характеристики электромагнитов.  Изучить назначение типы, принцип действия и характеристики электромагнитных муфт.  Электродвигательные исполнительные механизмы. Составить конспект по теме |
| 8 |  Схемы релейно – контактного управления и защиты |  Изучить разнесённый способ изображения схем управления. Схема пуска и остановки электродвигателя. Схема реверсирования. Схема торможения электродвигателя. Работа электроаппаратуры, входящей в эти схемы. Составить конспект по теме |
| 9 |  Выполнить учебный проект по выбору средств автоматизации для заданной схемы управления |  Задания по проекту выдаются в индивидуальном порядке каждому обучающемуся |

Источники (в т.ч. интернет-ресурсы):

Конспекты лекций



<https://www.iek.ru/products/catalog/>

https://owen.ru/uploads/161/katalog\_2019.pdf

Или любые другие.

Преподаватель Падин Ю. А.