Структура урока

Дата «_30_» ____Апрель_____ 2024г.

Группа _____ТО_____

Тема урока «Схемы»

Цели урока (что должен усвоить обучающийся на данном уроке)
Схемы виды и типы схем

Должен знать:

Способы виды и типы схем

Должен уметь:

Выполнять читать схемы

Этапы урока (задания для обучающихся)
Выполнить задание. Перенести таблицу в тетрадь

https://urait.ru/viewer/inzhenernaya-i-kompyuternaya-grafika-537164#page/152

5.1. Общие сведения

Схема — это документ, на котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними. Виды и типы схем, общие требования к их выполнению и понятия о составных частях изделия и связях между ними устанавливает ГОСТ 2.701—2008.

Вид схемы — классификационная группировка схем, выделяемая по признакам принципа действия, состава изделия и связей между его основными частями. Некоторые виды схем и их коды представлены в табл. 5.1.

Тип схемы — классификационная группировка схем, выделяемая по признаку их основного назначения (табл. 5.2).

Таблица 5.1

Виды схем и их коды

Вид схемы	Определение	Код вида схемы
Схема деления	Документ, содержащий в виде условных обозначений состав изделия, входимость составных частей, их назначение и взаимосвязи	Е

Окончание табл. 5.1

Вид схемы	Определение	Код вида схемы
Схема электрическая	Документ, содержащий в виде условных изображений или обозначений составные части изделия, действующие при помощи электрической энергии, и их взаимосвязи	Э
Схема гидравлическая	Документ, содержащий в виде условных изображений или обозначений составные части изделия, использующие жидкость, и их взаимосвязи	Г
Схема пневматическая	Документ, содержащий в виде условных изображений или обозначений составные части изделия, использующие воздух, и их взаимосвязи	П
Схема кинематическая	Документ, содержащий в виде условных изображений или обозначений механические составные части и их взаимосвязи	К
Схема комбинированная	Документ, содержащий элементы и взаимосвязи различных видов схем одного типа	С

Таблица 5.2

Типы схем и их коды

Тип схемы	Определение	Код типа схемы
Схема структурная	Документ, определяющий основные функциональные части изделия, их назначение и взаимосвязи	1
Схема функциональная	Документ, разъясняющий процессы, протекающие в отдельных функциональных цепях изделия или в изделии в целом	2
Схема принципиальная (полная)	Документ, определяющий полный состав элементов и взаимосвязи между ними и, как правило, дающий полное (детальное) представление о принципах работы изделия	3
Схема соединений (монтажная)	Документ, показывающий соединения составных частей изделия и определяющий провода, жгуты, кабели или трубопроводы, которыми осуществляются эти соединения, а также места их присоединений и ввода (разъемы, платы, зажимы и т. п.)	4
Схема подключения	Документ, показывающий внешние подключения изделия	5
Схема общая	Документ, определяющий составные части комплекса и соединения их между собой на месте эксплуатации	6

Окончание табл. 5.2

Тип схемы	Определение	Код типа схемы
Схема расположения	Документ, определяющий относительное расположение составных частей изделия, а при необходимости, также жгутов (проводов, кабелей), трубопроводов, световодов и т. п.	7
Схема объединенная	Документ, содержащий элементы различных типов схем одного вида	0

Используемые ресурсы (ЭОРы, литература)

ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО (Под общ. ред. Анамовой Р. Р., Леоновой С. А., Пшеничновой Н. В.)

https://urait.ru/author-course/inzhenernaya-i-kompyuternaya-grafika-531858
https://urait.ru
Форма обратной связи с обучающимися
Почта:Kttic211@yandex.ru