**8.11.2021 г**

**УД. Инженерная графика - Моисеенко А.И. -**

**anutamoiseenko.82@mail.ru**

**Группа№213**

**Тема: Виды и комплектность конструкторских документов**

**Основная литература** :Инженерная графика, учебник Куликов В.П., ООО Издательство «Кинорус», 2020 г.

ГОСТ 2.102—68 устанавливает виды и комплектность конструкторских документов на изделия всех отраслей промышленности. К конструкторским документам (именуемым в дальнейшем словом «документы») относят графические и текстовые документы, которые в отдельности или в совокупности определяют состав и устройство изделия и содержат необходимые данные для его разработки, изготовления, контроля, приемки, эксплуатации и ремонта. Документы подразделяются на виды:

**Чертеж детали** — документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для ее изготовления и контроля.

**Сборочный чертеж (СБ)** — документ, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для ее сборки (изготовления) и контроля (здесь и далее в этой главе в скобках дан буквенно-цифровой код документа).

**Чертеж общего вида (ВО)** — документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей и поясняющий принцип работы изделия.

**Габаритный чертеж (ГЧ)** — документ, содержащий контурное (упрощенное) изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами.

**Электромонтажный чертеж (МЭ)** — документ, содержащий данные, необходимые для выполнения электрического монтажа изделия.

**Монтажный чертеж (МЧ)** — документ, содержащий контурное (упрощенное) изображение изделия, а также данные, необходимые для его установки (монтажа) на месте применения.

**Схема** — документ, на котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними. Буквенно-цифровой код схемы определяет ГОСТ 2.701—84.

**Спецификация** — документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта.

**Пояснительная записка (ПЗ)** — документ, содержащий описание устройства и принцип действия разрабатываемого изделия, а также обоснование принятых при его разработке технических и техникоэкономических решений.

 **Технические условия (ТУ)** — документ, содержащий требования (совокупность всех показателей, норм, правил и положений) к изделию, его изготовлению, контролю, приемке и поставке, которые нецелесообразно указывать в других конструкторских документах.

 **Эксплуатационные документы** — документы, предназначенные для использования при эксплуатации, обслуживании и ремонте изделия в процессе эксплуатации. Код эксплуатационных документов определяет ГОСТ 2.601-95.

 Документы в зависимости от стадии разработки подразделяются на проектные (техническое предложение, эскизный проект, технический проект) и рабочие (рабочая документация). При определении комплектности конструкторских документов на изделие следует различать:

— основной конструкторский документ;

 — основной комплект конструкторских документов;

— полный комплект конструкторских документов.

Основной конструкторский документ изделия в отдельности или в совокупности с другими записанными в нем конструкторскими документами полностью и однозначно определяют данное изделие и его состав. За основные конструкторские документы принимают: — для деталей — чертеж детали; — для сборочных единиц, комплексов и комплектов — спецификацию. Изделие, примененное по конструкторским документам, выполненным в соответствии со стандартами ЕСКД, записывают в документы других изделий, в которых оно применено, за обозначением своего основного конструкторского документа. Считается, что такое изделие применено по своему основному конструкторскому документу. Основной комплект конструкторских документов изделия объединяет документы, относящиеся ко всему изделию, например: сборочный чертеж, принципиальная электрическая схема, технические условия, эксплуатационные документы. Полный комплект конструкторских документов изделия составляют из следующих документов:

— основного комплекта конструкторских документов на данное изделие;

— основных комплектов конструкторских документов на все составные части данного изделия, примененные по своим основным конструкторским документам.

Номенклатура конструкторских документов, разрабатываемых на изделия в зависимости от стадий разработки, определена ГОСТ 2.102—68, согласовывается с заказчиком изделия и записывается в техническое задание на разрабатываемое изделие.

Задание на дом : написать конспект по теме в тетрадь.