

КУРСОВАЯ РАБОТА
Выполненная на тему:
“Система технической документации”

Выполнил:
студент 3 курса
направления «документоведение и архивоведения»
Шамсутдинов И.Р

Проверил:
Научный руководитель
к.и.н., доцент И.Н.Байназаров

- Технические документы – обобщающее название документов (графических и текстовых), в которых зафиксирована техническая мысль.
- Техническая документация служит для решения научно-технических проблем, возведения новых зданий и сооружений, изготовления предметов промышленного производства и т. п.

Типы и функции документации

Типы технической документации:

- документация разработки (служит для информационного обмена непосредственных участников разработки);
- документация продукции (передается пользователю для осуществления эксплуатации системы);
- документация управления проектом.

Функции технической документации:

- сохранение и передача информации;
- нормативная (для фиксации взаимных обязательств участников разработки)

Документация этапа технического проектирования

- *Технический проект* системы – это техническая документация, содержащая общесистемные проектные решения, алгоритмы решения задач, а также оценку экономической эффективности ИС и перечень мероприятий по подготовке объекта к внедрению.
- Источниками разработки технического проекта служат *техническое задание* и *эскизный проект*.
- Технический проект оформляется в соответствии с **ГОСТ 34.201-90** «Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем».

- **Техническая документация** нужна при поставках оборудования и технических потребительских товаров длительного пользования.
- К ней относятся:
 - паспорт,
 - формуляры и описания изделий,
 - инструкции по монтажу и эксплуатации,
 - различные схемы,
 - чертежи,
 - ведомости запасных частей, инструмента, приспособлений и пр.

Государственные стандарты



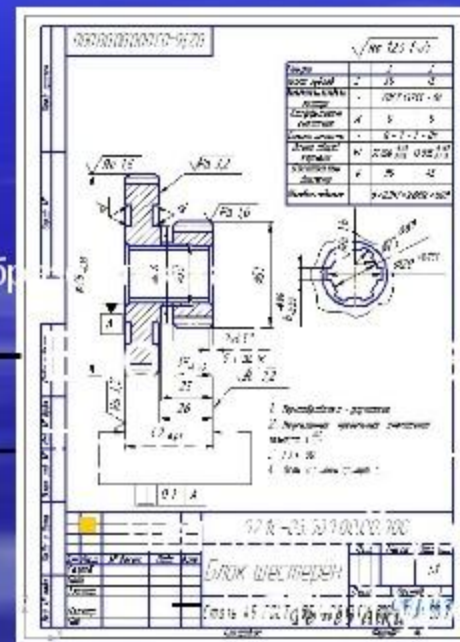
Вся техническая документация выполняется строго по законам, нормам и правилам которые отражаются в государственных стандартах (ГОСТах).

Стандарты периодически обновляются. В каждой стране имеются организации, занимающиеся вопросами стандартизации.

В 1947 году оформилась Международная ассоциация по стандартам.

В 1971 году была принята Единая система конструкторской документации (ЕСКД).

В Республике Башкортостан работает Башкирский центр по стандартам Российской Федерации.



Технологическая документация

• *Технологической документацией* называют *графические и текстовые документы, определяющие технологию изготовления изделия*. В состав технологической документации входит и конструкторская документация.

Технологический процесс — это часть всего производственного процесса, содержащая целенаправленные действия по изменению формы, размеров и свойств материалов при изготовлении из них изделий.

Технологический процесс осуществляют на различном технологическом оборудовании (станках) и с применением технологической оснастки: дополнительного оборудования, приспособлений, инструментов.

Технологическая операция — это законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте или станке различными инструментами. Например: точение на токарном станке, сверление на сверлильном станке, строгание деталей шерхебелем, рубанком на верстаке.

Технологическая документация

- Состав и правила выполнения технологической документации определяются (ГОСТ 3.1001—81) единой системой технологической документации (ЕСТД).
- ЕСТД представляет собой комплекс государственных стандартов и руководящих нормативных документов, устанавливающих взаимосвязанные правила и положения по порядку разработки, комплектации, оформления и обращения технологической документации, применяемой при изготовлении и ремонте изделий (включая контроль, испытания и перемещения).
- Основное назначение стандартов ЕСТД заключается в установлении во всех организациях и на всех предприятиях единых правил выполнения, оформления, комплектации и обращения технологической документации в зависимости от типа и характера производства.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ГОСТ 3.1102-81 подразделяет основные технологические документы на документы общего и специального назначения

Документы общего назначения:

Карта эскизов – это графический документ, содержащий эскизы, схемы, таблицы, поясняющие выполнение технологического процесса, операции или перехода, включая контроль и перемещения.

Технологическая инструкция содержит описание технологического процесса, методов и приёмов, повторяющихся при изготовлении деталей, правил эксплуатации средств технологического оснащения.

Технологическую инструкцию на выполнение простых технологических операций не разрабатывают.

- Нормативно-технологическая документация способствует обеспечению безопасности продукции для жизни и здоровья потребителей, повышению качества продукции, правильной организации технологического процесса производства полуфабрикатов, кулинарных и кондитерских изделий.
- Требования к нормативным документам должны основываться на современных достижениях науки, техники и технологии.
- Предприятия, получающие полуфабрикаты, также должны иметь отраслевые стандарты, технические условия и технологические инструкции, что позволяет им проверить качество полуфабрикатов при их приемке, правильно организовать кратковременное хранение и использование полуфабрикатов.



Нормативно-техническая документация по охране труда включает правила по технике безопасности и производственной санитарии, санитарные нормы и правила, стандарты системы стандартов безопасности труда, инструкции по охране труда для рабочих и служащих.

Согласно Трудовому кодексу РФ, правила по охране труда подразделяются на единые, межотрасле-вые и отраслевые

Стандарты подсистемы 0 устанавливают: цель, задачи, область распространения, структуру ССБТ и особенности согласования стандартов ССБТ; терминологию в области охраны труда; классификацию опасных и вредных производственных факторов; принципы организации работы по обеспечению безопасности труда в промышленности. Большую часть этой подсистемы составляют стандарты предприятий (СТП).

Объектами стандартизации на предприятиях являются: организация работ по охране труда, контроль состояния условий труда, порядок стимулирования работы по обеспечению безопасности труда; организация обучения и инструктажа работающих по безопасности труда; организация контроля за безопасностью труда и всех других работ, которыми занимается служба охраны труда.

Состав научно-технической документации

- ▶ **научно-исследовательская** — отчеты, монографии, регламенты, протоколы научных экспериментов;
- ▶ **проектная** — документация которая описывает процесс и результат проектирования объектов, например капитального строительства, частных строений. К ней относятся: паспорта проектов, эскизы, генеральные планы, технические планы;
- ▶ **техническая документация** — это совокупность графических и текстовых документов, которые описывают технологические процессы изготовления тех или иных объектов промышленности. Она содержит информацию о технологических процессах, методах организации труда, отражает степень автоматизации и рассказывает об экономии материалов.



Организация хранения НТД

Подлинники (кальки), выполненные на листах формата А1 и более, хранят в свернутом виде на скалках или в развернутом виде.

Складывать подлинники не разрешается.

Для карт рекомендуется подвесное хранение на выдвижных штангах.

В архиве НТД помимо документов на бумажных и электронных носителях могут также находиться и документы на пленочных носителях - кино-, фотодокументы, микрофиши, магнитная лента.

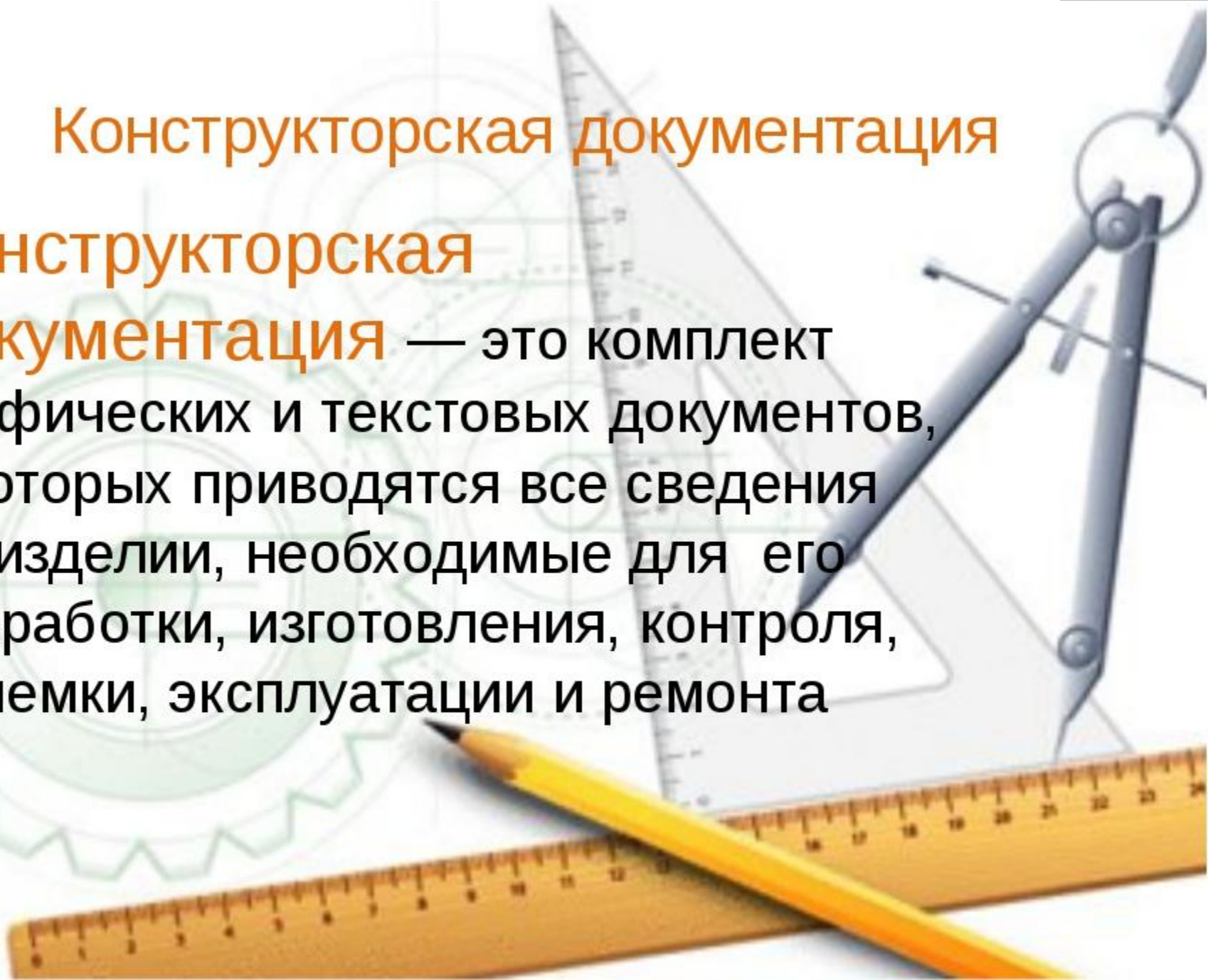


Конструкторская документация

Конструкторская

документация

— это комплект графических и текстовых документов, в которых приводятся все сведения об изделии, необходимые для его разработки, изготовления, контроля, приемки, эксплуатации и ремонта



Стадии разработки конструкторских документов

- техническое предложение
- эскизный проект
- технический проект
- рабочая документация





Хранение подлинников

Подлинники бумажных КД следует хранить по классификационным характеристикам (группировкам) поформатно в порядке возрастания обозначения документов в пределах каждого формата и кода организации-разработчика.

Подлинники ТД следует хранить по методам обработки и сборки изделия без учета форматов в порядке возрастания их обозначений по **ГОСТ 3.1201-85** в пределах каждого вида технологического процесса по методу выполнения.

Допускается хранить подлинники комплектами по возрастанию обозначений КД, указанных в основной надписи технологических документов.