Лекционный материал для группы 3-4 БФ по дисциплине ОП.10 Документационное обеспечение малого бизнеса.

Лекция 16.11. 2020 г.

Тема: Технологическая документация в документообороте.

Технологический документ — документ, который отдельно или в совокупности с другими документами определяет ТП или операцию обслуживания или ремонта изделия.

Документы на ТП оформляют в соответствии с требованиями стандартов единой системы технологической документации (ЕСТД). Основные технологические документы бывают:

— общего назначения — это титульный лист, карта эскизов и технологическая инструкция. Формы таких документов устанавливаются ГОСТ 3.1105-84;

— специального назначения — различные карты (маршрутная, технологическая, типового или группового процесса, операционная, наладки, комплектовочная и др.) и ведомости (оснастки, оборудования, материалов и др.).

Технологические документы делят на текстовые и графические.

Текстовые документы содержат в основном сплошной текст или текст, разбитый на графы, разделы и подразделы. При разработке текстовых документов в зависимости от вида и характера производства применяют следующие виды описания ТП:

— маршрутное — сокращенное описание всех технологических операций в маршрутной карте в последовательности их выполнения без указания переходов и технологических режимов;

— операционное — полное описание всех технологических операций в последовательности их выполнения с указанием переходов и технологических режимов;

- маршрутно-операционное — сокращенное описание технологических операций в маршрутной карте в последовательности их выполнения с полным описанием отдельных операций в других технологических документах. При разработке ТП в массовом производстве применяют их операционное описание, а в серийном производстве — в основном их маршрутно-операционное описание.

Графические документы содержат изображения изделий и служат наглядной дополнительной информацией к текстовым документам для иллюстрации выполняемых действий. К таким документам относят эскизы изделий или их составных частей, изображения технологических установок и позиций, схемы устройств (кинематические, электрические, гидравлические и др.), графики и др.

Совокупность технологических документов, необходимых и достаточных для выполнения ТП или операции, представляет собой комплект документов ТП (операции), содержащий титульный лист, карты эскизов, технологические инструкции и карты, ведомости деталей (сборочных единиц) к типовому ТП, технологических документов, оборудования, оснастки и др.

Титульный лист содержит название комплекта технологической документации с указанием изделия и процесса, организации-разработчика, фамилий и подписей главного технолога и начальника ОТК. На титульном листе имеется утверждающая подпись главного инженера завода.

Карта эскизов — графический документ, содержащий эскизы, схемы и таблицы, необходимые для пояснения выполнения ТП, операции или перехода обслуживания или ремонта изделия, включая контроль и перемещение.

Технологическая инструкция предназначена для описания ТП, методов и приемов, повторяющихся при обслуживании или ремонте изделий, правил эксплуатации СТО.

Технологические карты (маршрутная и операционная карты, карты ТП, типового или группового технологического процесса) содержат описание технологических операций (включая контроль и перемещение), данные о заготовках и СТО, материальные и трудовые нормативы, мероприятия по охране труда. Технологические операции описаны последовательностью операций и переходов, приведены базы и способы установки изделий и технологические режимы. Для заготовок приводят параметры начального и промежуточных состояний. Окончательное состояние предмета труда соответствует состоянию готового изделия. Сведения о СТО включают тип и модель оборудования, данные о приспособлениях и инструментах

Ведомости деталей (сборочных единиц) к типовому ТП содержат перечни деталей, изготовленных (восстановленных) по определённому процессу, и переменные данные, которые представлены в таблицах.

Ведомость технологических документов определяет их состав.

Ведомости оснастки и оборудования содержат их перечни, которые необходимы для выполнения технологического процесса.

Содержание технологических документов. Технологический процесс обслуживания или ремонта изделия содержит описание действий рабочих и СТО над этим изделием с целью достижения параметров его качества, которые определены конструкторской документацией.

Последовательность прохождения изделия по подразделениям предприятия при выполнении ТП представляет собой технологический маршрут.

**1. Ознакомиться с лекционным материалом, сделать запись в тетради**

**2. Практическое задание. Оформить на выбор любое деловое письмо. (Отправить на электронный адрес zinka\_nada@mail.ru или фотографию своей тетради в мессенджеры Viber, WhatsApp.**

**P.S. Сдать не позднее 18.11.2020 г.**