

# Единая система технологической документации в 2026 году. Новые ГОСТ

Курс знакомит специалистов с актуальными изменениями ЕСТД и новыми ГОСТ, вступающими в силу в 2025–2026 годах. В программе – нормативные требования к нормоконтролю, обновлённые квалификационные требования к специалистам, порядок работы нормоконтролёра и современные подходы к экспертизе ТД.

**Дата проведения:** Открытая дата

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Дневной

**Срок обучения:** 2 дня

**Продолжительность обучения:** 16 часов

**Место проведения:** г. Москва, ул. Золотая, д. 11, бизнес-центр «Золото», 5 этаж. Всем участникам высылается подробная схема проезда на семинар.

**Для участников предусмотрено:** Методический материал, кофе-паузы.

**Документ по окончании обучения:** Удостоверение о повышении квалификации в объеме 16 часов.

## Для кого предназначен

Руководителей и специалистов технологических служб, служб главного конструктора, главного технолога, отделов стандартизации, нормоконтроля, специалистов службы качества.

## Цель обучения

Совершенствование навыков проведения нормоконтроля документации на этапе разработки технологических документов в соответствии с последними требованиями.

## Особенности программы

Слушатели изучат структуру и классификацию стандартов ЕСТД, правила оформления технологических документов, особенности электронных ТД, требования к графическим и текстовым документам, обозначениям, реквизитам и эскизам. Рассматриваются актуальные методы нормоконтроля, анализ ошибок, оформление замечаний и сопровождение документации в цифровой среде. По итогам обучения участники смогут уверенно работать с обновлёнными стандартами, грамотно оформлять и проверять технологические документы, обеспечивать соответствие ТД новым требованиям и повышать качество технологической подготовки производства.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

## Программа обучения

**Нормативно-правое регулирование в деятельности по нормоконтролю:**

- Ключевые изменения, произошедшие за последние годы. ГОСТ Р 58182-2018.
- Требования к экспертам и специалистам.
- Нормоконтролер технической документации.

#### **Общие требования:**

- Область применения.
- Виды деятельности нормоконтролера.
- Квалификационные требования.
- Особые условия допуска к работе.
- Аттестация и сертификация.
- Специальное обучение нормоконтролера.

#### **Нормоконтроль в соответствии с положениями нормативно-технической документации (НТД):**

- Цели, задачи и содержание нормоконтроля.
- Планирование работ, порядок и последовательность действий.
- Взаимосвязь стандартов ЕСКД и ЕСТД со стандартами Системы разработки и постановки продукции на производство (СРПП).
- Особенности стандартизации военной продукции.

#### **Единая система технологической документации (ЕСТД): требования и нормоконтроль.**

#### **Нормативно-техническая база при организации и проведении нормоконтроля**

##### **технологической документации:**

- Состав, классификация, обозначение стандартов ЕСТД.
- Стадии разработки технологической документации.
- Виды основных и вспомогательных технологических документов, их назначение и код вида документа, документы общего и специального назначений.
- Система обозначения технологической документации.
- Основные надписи, реквизиты основной надписи.
- Формы блоков и графическое изображение основной надписи, расположение графических изображений блоков на форматах технологических документов. Требования к оформлению титульного листа, технологической инструкции и карты эскизов.
- Технологическая документация общего и специального назначения. Графические технологические документы и подход к их оформлению.

#### **Содержание работ по проведению нормоконтроля:**

- технологической документации;
- комплекта технологических документов;
- документов, содержащих текст, разбитый на графы;
- документов, содержащих сплошной текст;
- графических документов;
- извещений об изменении;
- электронных технологических документов;

#### **Организация нормоконтроля технологической документации:**

- оформление замечаний и предложений;
- учет и анализ;
- разбор ошибок;
- журнал замечаний;
- система цифрового кодирования предложений нормоконтролера.

#### **Правила выполнения и оформления графических технологических документов:**

- эскизы на изделия (их составные части);
- эскизы на технологические установки и позиции; эскизы к картам наладки средств технологического оснащения;
- таблицы для указания исходных данных;
- схемы;
- графики и диаграммы,
- относящиеся к настройке оборудования, указанию режимов термической обработки, выполнению действий при испытании изделий.

#### **Необходимая и обязательная информация на поле графического документа:**

- размеры и их предельные отклонения;
- обозначение шероховатости;
- обозначения опор, зажимов и установочных устройств;
- допуски формы и расположения поверхностей;

- таблицы и технические требования к эскизам;
- обозначения позиций составных частей изделия (для процессов и операций сборки, разборки);
- правила выполнения сварки и нанесения покрытий;
- требования к оформлению графических документов на отливки и поковки;
- опоры и зажимы;
- графические обозначения опор, зажимов и установочных устройств, примеры нанесения.

#### **Схемы и устанюки к выполняемым действиям и по технологической оснастке:**

- Типовые и групповые технологические процессы.
- Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на типовые и групповые технологические процессы (операции) изготовления, ремонта изделий и их составных частей, а также формы и правила оформления универсальных документов, применяемых при их разработке.
- Правила оформления текстовых технологических документов.

#### **Требования по обеспечению безопасности при выполнении технологического процесса, на который разрабатывается технологическая документация:**

- дополнительные пояснения к требованиям безопасности, изложенным в текстовых документах (или документах, текст которых разбит на графы), в виде графических иллюстраций или таблиц, таких как: эскиз детали (сборочной единицы) с указанием условных обозначений опор, зажимов и установочных устройств по ГОСТ 3.1107-81;
- схемы строповки грузов;
- схемы укладки грузов на транспортные средства и при штабелировании; схемы расстановки рабочих при групповой (бригадной) работе.

## Преподаватели

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ  
Эксперты по ЕСТД.