

Технологическая подготовка производства продукции, технологический контроль конструкторской документации, разработка и оформление технологической документации

В программе курса рассматриваются основные требования стандартов ЕСТД по выполнению и применению технологической документации, их нормоконтроль, правила оформления технологических документов, требования по обозначению, учету, хранению, изменению и поставке технологических документов.

Дата проведения: 18 - 19 декабря 2025 с 10:00 до 17:30

Артикул: MC24448

Вид обучения: Курс повышения квалификации

Формат обучения: Онлайн-трансляция

Срок обучения: 2 дня

Продолжительность обучения: 16 часов

Стоимость участия: 38 500 руб.

Для участников предусмотрено:

Методический материал.

Документ по окончании обучения: По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 16 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).

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.

Результат обучения

В результате обучения слушатели:

- систематизируют знания требований технических групп стандартов ЕСКД, ЕСТД, ЕСТПП, ГСИ и т.д. и их взаимосвязь;
- приобретут практический навык работы с гармонизированными требованиями национальных стандартов и их правильного применения в практической деятельности;
- получат рекомендации по применению документов по стандартизации для разработки технологии производства продукции, технологического контроля конструкторской документации и применению информации об изделии в работах

по проектированию и разработке.

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

Мероприятие проходит в рамках курса повышения квалификации:

- [Технологическая подготовка производства](#)

Отдельные семинары в рамках курса

- [Технологический контроль КД \(конструкторской документации\) на основе стандартов ЕСТПП \(единой системы технологической подготовки производства\), информация об изделии](#)

Участие возможно отдельно в каждом семинаре.

Программа обучения

Политика РФ в сфере производства.

Нормативно-правое регулирование в деятельности по технологическому контролю КД.

- ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации» N-488-ФЗ от 31-декабря 2014-года.
- Инструменты Политики.

Стандарты ЕСТПП и их взаимосвязь со стандартами ЕСКД и др.

- Технологический контроль КД-ГОСТ 14.206-73.
- Информация об-изделии (данные об-изделии, ГОСТ Р-2.601-2019
- «Эксплуатационные документы», «Честный знак» и-т.д.).

Технологичность конструкции изделий, технологический контроль КД.

- Понятие технологичности конструкции изделий.
- Показатели технологичности.
- Требования к-технологичности изделий.
- Цели и-задачи технологического контроля.
- Содержание технологического контроля.
- Порядок проведения технологического контроля.
- Соблюдение требований технологического контроля в-КД.
- Оформление замечаний и-предложений при технологическом контроле.
- Что рассматривается при технологическом контроле изделия.
- Что анализируется при технологическом контроле изделия.
- Общие требования к-деталям изделия.
- Мероприятия по-повышению технологичности изделия.
- Рекомендации.

Понятие технологичности конструкции изделий.

- Требования к-технологичности изделий.
- Цели и-задачи технологического контроля
- Содержание технологического контроля.
- Порядок проведения технологического контроля.
- Соблюдение требований технологического контроля в-КД.
- Оформление замечаний и-предложений при технологическом о-контроле.

Технологический контроль конструкторской документации.

- Что рассматривается при технологическом контроле изделия.
- Что анализируется при технологическом контроле изделия.
- Показатели технологичности.

- Общие требования к-деталям изделия.
- Мероприятия по-повышению технологичности изделия.
- Рекомендации.

Стандарты системы ЕСТД.

- Классификация и-назначение стандартов ЕСТД.

Виды технологической документации (ТД) и-стадии разработки ТД.)

- Основные и-вспомогательные документы общего и-специального назначения.
- Особенности оформления документации опытного образца, опытной партии, предварительного проекта, при изготовлении, контроле, приемке и-ремонте (модернизации) изделий.

Формы и-правила оформления ТД.

- Общего назначения— оформление технологических карт и-карты эскизов, разрабатываемых с-применением различных методов проектирования, рекомендации к-содержанию указанных документов.
- Специального назначения— ведомости применяемости деталей (сборочных единиц) в-изделии (ВП/ДСЕ), ведомости технологических маршрутов (ВТМ), технологические ведомости (ТВ); ведомости оборудования (ВОб); ведомости оснастки (ВО); ведомости технологических документов (ВТД) и-др.

Правила выполнения и-оформления графических и-текстовых ТД.

- Эскизы на-изделия и-их-составные части, на-технологические позиции, на-карты наладки средств технологического оснащения.
- Графики и-диаграммы, относящиеся к-указанию режимов термической обработки, выполнению действий при испытании изделий.
- Размеры и-их-предельные отклонения, обозначение шероховатости, опор, зажимов и-установочных устройств.
- Таблицы и-технические требования к-эскизам.

Требования к-комплектности и-оформлению документов на- типовые и-групповые технологические процессы (операции) изготовления, ремонта изделий и-их-составных частей, оформление универсальных документов.

- Внесение изменений в-документацию. ГОСТ 2.503.

Преподаватели

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
Эксперты по ЕСТД.