

# Методы расчета трудоемкости изготовления деталей и сборочных единиц в машиностроительном производстве

Программа курса нацелена на ознакомление с современными методами расчета трудоемкости изготовления продукции на машиностроительных предприятиях, формирование базовых навыков использования этих методов и повышение профессионального уровня слушателей в области расчета и обоснования трудоемкости продукции.

**Дата проведения:** 16 - 17 ноября 2026 с 10:00 до 17:30

**Артикул:** MC27140

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Онлайн-трансляция

**Срок обучения:** 2 дня

**Продолжительность обучения:** 16 часов

**Стоимость участия:** 45 000 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

Слушателей, владеющих базовыми навыками нормирования в машиностроительном производстве, статистической обработки данных, экономико-математического моделирования, работающих на машиностроительных предприятиях в должностях, связанных с расчетом и обоснованием трудоемкости производимой продукции.

## Цель обучения

- Понимание роли трудоемкости при оценке затрат на изготовление продукции;
- Возможность самостоятельно произвести укрупненную оценку трудоемкости изготовления продукции;
- Организация проведения сбора статистической информации для расчета трудоемкости и обработка собранной информации;
- Пооперационный расчет трудоемкости изготовления продукции;
- Проведение «План-Факт» анализа трудозатрат;
- Знание теоретических основ расчета потребной численности ИТР и сотрудников вспомогательных подразделений.

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

## Программа обучения

**Нормирование труда в системе управления производственной организацией.**

**Классификация норм труда.**

**Укрупненный расчет трудоемкости изготовления продукции с использованием методов экспертной оценки, статистического анализа и экономико-математического моделирования.**

**Виды времени при пооперационном расчете трудоемкости.**

Практические занятия.

**Методы сбора и обработки статистической информации для пооперационного расчета трудоемкости изготовления продукции.**

Практические занятия. Работа с бланками технической документации.

**Пооперационный расчет трудоемкости изготовления продукции по видам работ на основании обработанной статистической информации.**

Практическое занятие.

**Учет фактических трудозатрат при изготовлении продукции, корректировка норм на основании «План-Факт» анализа.**

**Обоснование расчета трудоемкости изготовления продукции для заказчика.**

**Расчет трудоемкости работ, проводимых инженерно-техническими работниками и сотрудниками вспомогательных подразделений, расчет их потребной численности.**

Практическое занятие.

## Преподаватели

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Эксперт-практик по техническому нормированию труда предприятия ОПК.