

# 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:** 20 - 21 ноября 2025 с 10:00 до 17:30

**Артикул:** MC23808

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Онлайн-трансляция

**Срок обучения:** 2 дня

**Продолжительность обучения:** 16 часов

**Стоимость участия:** 43 000 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

**Трудоемкость изготовления продукции, ее-место и-роль в-расчете себестоимости продукции.**

**Классификация трудозатрат по-видам и-причинам их-возникновения.**

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

**Виды времени при пооперационном расчете трудоемкости.**

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

Практическое занятие.

**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.**

Практическое занятие.

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

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

## Преподаватели

### ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Эксперт-практик, главный специалист Отдела организации и-нормирования труда ОАО НПО Энергомаш имени академика В.П. Глушко, преподаватель Московского авиационного института (национального исследовательского университета), автор ряда внутренних методик по-нормированию труда, преподавательский опыт более 25-лет.