



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Технология машиностроения»

## Учебное пособие

# «Моделирование размерных связей в машине»

Авторы  
Мельников А.С., Тамаркин М.А.,  
Чукарин А.Н., Тищенко Э.Э.

Ростов-на-Дону, 2017

## Аннотация

В учебном пособии рассматриваются модель процесса создания машины, представляющая этот процесс как информационный, связи между различными этапами процесса, роль и задачи каждого этапа в обеспечении качества создаваемой машины, взаимосвязи и преемственность решений этих задач, выполняемых разными участниками технологического процесса. В пособии рассмотрена модель количественного описания любого размера как результата вероятностного процесса его получения в технологических процессах изготовления деталей и сборки из них узлов и машины. Приведены две размерные модели, описывающие взаимодействие деталей в конструкции машины. Рассмотрены многочисленные примеры использования этих моделей для решения разнообразных задач обеспечения требуемой точности создаваемых конструкций.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», будет полезно конструкторам и технологам машиностроительных предприятий.

## Авторы

к.т.н., профессор Мельников А.С.,

д.т.н., профессор Тамаркин М.А.,

д.т.н., профессор Чукарин А.Н.,

к.т.н., доцент Тищенко Э.Э.



