

нию следа, после чего воспользоваться функцией построения поверхности заданной сечениями. Носочная и пяточная часть строятся путем натягивания поверхности на каркас. Так для носочной части выбираются линии: стельки, поперечного сечения и продольно-осевого. Далее вызывается функция построения поверхности. Аналогично строится и пяточная часть.

Форму полученной поверхности можно слегка отредактировать, ориентируясь на поперечные сечения. Для этого выбирают строку с названием плоскости в дереве подобъектов и производят редактирование сечения. Поверхность колодки автоматически перестраивается. Это является весьма удобным для дизайнеров.

Использование «Solid Works» позволяет оператору работать с сечениями как с обычными чертежами, сделать в автоматическом режиме выходной документ в виде чертежа, где будут проставлены все размеры, конвертировать полученный объект для работы в любом другом 3D-приложении, а также передать данный объект для создания его на станке с ЧПУ.

УДК 685.34.013.2

*Студ. Борисова Т.М.,
доц. Смелкова С.В.,
доц. Линник А.И.*

ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ СТРОЕНИЯ ЖЕНСКИХ ГОЛЕНЕЙ И СТОП (Г. ВИТЕБСК, 18-25 ЛЕТ)

Абсолютные значения антропометрических признаков меняются во времени, т. к. в настоящее время во всём мире наблюдается процесс акселерации (ускорения), который приводит к постоянным изменениям средних размеров тела у взрослого населения. Известно, что процесс акселерации сказывается не только на увеличении роста человека и скорости его нарастания, но и на увеличении длин ног и стоп.

Таким образом, возникает необходимость периодического корректирования размерно-полнотной типологии. Актуальность этого для Республики Беларусь обусловлена ещё и тем, что последние исследования в этой области проводились здесь тридцать лет назад. Объектом данного исследования являются ведущие параметры стопы и голени женщин Республики Беларусь возраста 17 – 25 лет. Группу людей, стопы которых измеряют, называют выборкой.

На основании выборки N=171 (г. Витебск) получена уточнённая антропометрическая характеристика голени и стоп женщин белорусской национальности (возраст 17-25 лет).

Был произведён сравнительный анализ значений основных размерных признаков стопы и голени женщин РБ в возрасте 17 – 25 лет, полученных в данной работе, со значениями этих же признаков, но полученных в работе, проводимой в 1977 – 1979 годах – последней масштабной работе в этом направлении, проведённой в Республике Беларусь (в обеих работах исследовались женщины г. Витебска).

В результате сравнительного анализа было выявлено, что за тридцать последних лет произошло значительное уменьшение обхватных параметров и увеличение высотных параметров стоп и голеней, что подтверждает факт существование процесса акселерации, а также необходимость корректирования размерно-полнотной типологии, форм и параметров проектирования различных видов обуви, в частности голеней сапожек.