

УДК 687.016.5:572.087(078)

ББК 65.305.72.73

Е15

Рецензенты:

Т. В. Новосельцева, доцент, канд. техн. наук, доцент кафедры технологий промышленности СКИТУ (филиал) ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К. Г. Разумовского (ПКУ)»;
Л. Л. Сидоренко, генеральный директор ООО «Дести»

Евдущенко, Е. В.

Е15 Основы прикладной антропологии. Совершенствование процесса проектирования изделий легкой промышленности с учетом использования рациональной типологии населения : учеб. пособие / Е. В. Евдущенко, Е. В. Косова ; Минобрнауки России, ОмГТУ. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2017. – 76 с. : ил.

ISBN 978-5-8149-2504-6

В пособии рассмотрены основы прикладной антропологии, в том числе антропометрические измерения фигур женщин, мужчин и детей, а также принципы построения размерной типологии населения.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности», 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», 54.03.03 «Дизайн».

УДК 687.016.5:572.087(078)

ББК 65.305.72.73

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Омского государственного технического университета*

ISBN 978-5-8149-2504-6

© ОмГТУ, 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА.....	8
1.1. Морфологические признаки	8
1.2. Пропорции тела человека.....	8
1.3. Телосложение человека.....	9
1.4. Осанка человека	15
1.5. Классификация формы нижних и верхних конечностей.....	18
2. АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ФИГУРЫ ЧЕЛОВЕКА.....	21
2.1. Основные принципы антропометрических измерений	21
2.2. Изучение антропометрических точек.....	22
2.3. Антропометрические плоскости	25
2.4. Измерения, характеризующие размеры и форму тела человека.....	26
3. РАЗМЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ. ПРОГРАММА ИЗМЕРЕНИЯ	31
3.1. Разметка исходных точек и порядок измерений	31
3.2. Программа измерений	31
3.3. Изучение программы измерений согласно государственным стандартам России	33
3.4. Изучение программы измерений по Единому методу конструирования одежды.....	45
4. РАЗМЕРНАЯ ТИПОЛОГИЯ НАСЕЛЕНИЯ.....	51
4.1. Основные понятия	51
4.2. Характеристика антропометрических стандартов на типовые мужские, женские и детские фигуры	53
4.3. Характеристика конструкторских стандартов на типовые мужские и женские фигуры	54

5. ДИНАМИЧЕСКАЯ АНТРОПОМЕТРИЯ	59
6. РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ПРОПОРЦИИ	63
6.1. Показатели, характеризующие пропорции тела и тип телосложения	63
6.2. Показатели, характеризующие форму головы и шеи	67
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	70
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	71
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ	73