

УДК 515 (076.8)

Составители: ст.преп. Б.И. Таренко
ст.преп. М.Е. Кирягина
доц. Р.Н. Хусаинов

Проекционное черчение: методические указания к расчетно-графическим работам/ сост.: Б.И. Таренко [и др.] Казань: Изд-во Казан. гос. технол. ун-та, 2007. 43 с.

Материалы, приведенные в данной работе, будут полезны для студентов технологических специальностей при выполнении расчетно-графических задач и контрольных работ в процессе изучения темы «Проекционное черчение». Данная работа облегчит работу студентов, так как весь необходимый учебный материал систематизирован, а также даются указания по оформлению работы.

Предназначено для студентов технологических специальностей всех форм обучения при изучении ими основ проекционного черчения.

Подготовлено на кафедре инженерная и компьютерная графика и автоматизированного проектирования.

Печатаются по решению методической комиссии.

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. В.А. Лашков (КГТУ)
канд. техн. наук, ст.преп. А.В.Семенов (КГАСУ)

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Общие сведения..... | 3 |
| 1. Цель работы..... | 3 |
| 2. Объем и оформление работы..... | 4 |
| 3. Изображения – виды, разрезы, сечения (ЕСКД ГОСТ 2.305-68)..... | 4 |
| 3.1 Изображения..... | 4 |
| 3.2 Виды..... | 5 |
| 3.3 Разрезы..... | 10 |
| 3.4 Сечения..... | 12 |
| 4. Рекомендации к решению задач..... | 15 |
| 5. Тела вращения..... | 15 |
| 5.1. Цилиндр..... | 16 |
| 5.1.1. Построение проекций цилиндра со сквозным отверстием | 16 |
| 5.1.2. Опорные и промежуточные точки..... | 18 |
| 5.2 Конус..... | 21 |
| 5.2.1. Построение проекций конуса со сквозным отверстием | 21 |
| 5.3. Шар | 26 |
| 6. Многогранники..... | 30 |
| 6.1. Призма..... | 30 |
| 6.1.1. Построение проекций призмы со сквозным отверстием..... | 31 |
| 6.1.2. Построение наклонного сечения Б-Б..... | 32 |
| 6.2. Пирамида..... | 35 |
| 6.2.1. Построение проекций пирамиды со сквозным отверстием..... | 36 |
| 6.2.2 Построение наклонного сечения А-А..... | 36 |
| 7. Вопросы для самопроверки..... | 41 |
| 8. Литература..... | 41 |