

# Содержание

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Введение</b> .....                                                                | 3  |
| <b>Краткое руководство пользователя по графической системе ADEM версии 7.1</b> ..... | 4  |
| Верхняя часть экрана.....                                                            | 4  |
| Нижняя часть экрана.....                                                             | 6  |
| Левая панель экрана.....                                                             | 6  |
| Правая панель экрана .....                                                           | 6  |
| Общие положения .....                                                                | 7  |
| Редактирование .....                                                                 | 9  |
| Работа в системе ADEM.....                                                           | 9  |
| <b>Упражнение 1</b> .....                                                            | 20 |
| Задание 1.1 .....                                                                    | 20 |
| Задание 1.2 .....                                                                    | 20 |
| Задание 1.3 .....                                                                    | 22 |
| Задание 1.4 .....                                                                    | 22 |
| Задание 1.5 .....                                                                    | 23 |
| Задание 1.6 .....                                                                    | 24 |
| <b>Упражнение 2</b>                                                                  |    |
| <b>Основные сведения по оформлению чертежей</b> .....                                | 26 |
| Задание 2.1 .....                                                                    | 26 |
| Задание 2.2 .....                                                                    | 28 |
| Задание 2.3 .....                                                                    | 29 |
| <b>Упражнение 3</b>                                                                  |    |
| <b>Геометрические построения</b> .....                                               | 31 |
| Задание 3.1 .....                                                                    | 31 |
| Задание 3.2 .....                                                                    | 33 |
| Задание 3.3 .....                                                                    | 33 |
| <b>Упражнение 4</b>                                                                  |    |
| <b>Построение контуров технических деталей</b> .....                                 | 36 |
| Задание 4.1 .....                                                                    | 36 |
| Задание 4.2 .....                                                                    | 36 |
| Задание 4.3 .....                                                                    | 40 |
| Задание 4.4 .....                                                                    | 41 |
| <b>Упражнение 5</b>                                                                  |    |
| <b>Поверхности и тела. Моделирование формы геометрических объектов</b> .....         | 42 |
| Задание 5.1 .....                                                                    | 42 |
| Задание 5.2 .....                                                                    | 42 |
| Задание 5.3 .....                                                                    | 43 |
| Задание 5.4 .....                                                                    | 44 |

**Упражнение 6**

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Метод проекций. Введение в метод проекций..... | 45 |
| Задание 6.1 .....                              | 45 |
| Задание 6.2 .....                              | 46 |
| Задание 6.3 .....                              | 47 |
| Задание 6.4 .....                              | 47 |
| Задание 6.5 .....                              | 48 |

**Упражнение 7**

|                     |    |
|---------------------|----|
| Метод проекций..... | 52 |
| Задание 7.1 .....   | 52 |
| Задание 7.2 .....   | 54 |
| Задание 7.3 .....   | 55 |
| Задание 7.4 .....   | 56 |
| Задание 7.5 .....   | 57 |
| Задание 7.6 .....   | 58 |
| Задание 7.7 .....   | 59 |
| Задание 7.8 .....   | 60 |
| Задание 7.9 .....   | 61 |
| Задание 7.10 .....  | 62 |
| Задание 7.11 .....  | 62 |
| Задание 7.12 .....  | 64 |
| Задание 7.13 .....  | 65 |
| Задание 7.14 .....  | 66 |

**Упражнение 8**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Метод проекций (продолжение) ..... | 67 |
| Задание 8.1 .....                  | 67 |
| Задание 8.2 .....                  | 68 |
| Задание 8.3 .....                  | 68 |
| Задание 8.4 .....                  | 70 |
| Задание 8.5 .....                  | 71 |
| Задание 8.6 .....                  | 72 |
| Задание 8.7 .....                  | 73 |
| Задание 8.8 .....                  | 73 |

**Упражнение 9**

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Пересечение многогранников..... | 74 |
| Задание 9.1 .....               | 74 |
| Задание 9.2 .....               | 76 |

**Упражнение 10**

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Пересечение поверхностей вращения..... | 78 |
|----------------------------------------|----|

**Упражнение 11**

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Пересечение поверхностей вращения с многогранниками ..... | 79 |
| Задание 11.1 .....                                        | 79 |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Список литературы ..... | 80 |
|-------------------------|----|

|                  |    |
|------------------|----|
| Приложения ..... | 81 |
|------------------|----|