Методические указания по выполнению графических работ
1. Графическая работа № 1 (задачи 1 и 2)
Краткое изложение теоретического материала
1.1. Метод проекций. Проекции центральные и параллельные.
Параллельное прямоугольное (ортогональное) проецирование.
Свойства параллельного проецирования
$1.2.$ Метод $\Gamma.$ Монжа. Точка в системе плоскостей проекций H,V и $W.$
Проекции точки в системе прямоугольных координат x, y, z
1.3. Прямая. Прямые общего и частных положений относительно
плоскостей проекций. Определение натуральной величины
отрезка общего положения. Понятие о следах прямой 14
1.4. Взаимное положение двух прямых. Теорема о проекции прямого
угла. Перпендикулярные прямые
1.5. Плоскость
1.6. Взаимное положение двух плоскостей, прямой и плоскости
Примеры решения задач
Варианты для самостоятельного решения
2. Графическая работа № 2 (задачи 3 и 4)
2. 1 рафическая раоота № 2 (задачи 5 и 4)
Примеры решения задач
Примеры решения задач
Варианты для самостоятельного решения
3. Графическая работа № 3 (задачи 5 и 6)
Краткое изложение теоретического материала
3.1. Способ замены (перемены) плоскостей проекций
3.2. Способ вращения вокруг проецирующей оси
(фронтально-проецирующей
или горизонтально-проецирующей прямой)
3.3. Способ вращения вокруг прямой уровня
(горизонтальной или фронтальной прямой)
Примеры решения задач
Варианты для самостоятельного решения
4. Графическая работа № 4 (задачи 7 и 8)
Краткое изложение теоретического материала
4.1. Понятие многогранника
4.2. Построение проекций прямой правильной призмы 75
4.3. Построение проекций правильной пирамиды
4.4. Построение проекций призмы и пирамиды
со срезами плоскостями частного положения
Примеры решения задач
Варианты для самостоятельного решения
5. Графическая работа № 5 (задачи 9 и 10)
Краткое изложение теоретического материала
5.1. Поверхности вращения
5.2. Цилиндрическая поверхность вращения. Прямой круговой цилиндр 99
5.3. Концческая поверхность вращения. Прямой круговой конус 104
Примеры решения задач

6. Графическая работа № 6 (задачи 11 и 12) 1	125
Краткое изложение теоретического материала	
6.1. Сферическая поверхность (шар)	
6.2. Поверхности вращения. Торовая поверхность (тор)	
Примеры решения задач	
Варианты для самостоятельного решения	143
7. Графическая работа № 7 (задача 13) 1	
Краткое изложение теоретического материала	
Пример решения задачи 1	
Варианты для самостоятельного решения 1	157
8. Графическая работа № 8 (задача 14)	162
Краткое изложение теоретического материала 1	
Пример решения задачи 1	166
Варианты для самостоятельного решения 1	169
9. Графическая работа № 9 (задачи 15 и 16)	174
Краткое изложение теоретического материала	174
9.1. Пересечение поверхностей и способы построения линий	
пересечения	174
9.2. Частные случаи пересечения поверхностей	176
9.3. Общие случаи пересечения поверхностей	186
Примеры решения задач 1	195
Варианты для самостоятельного решения 1	198
10. Графическая работа № 10 (задача 17)	204
Краткое изложение теоретического материала 2	
10.1. Развертки поверхностей. Общие сведения	
10.2. Развертки многогранников	
10.3. Приближенные развертки цилиндрической и конической	
поверхностей	212
10.4. Условные развертки поверхностей	218
Пример решения задачи	
Варианты для самостоятельного решения 2	223
11. Графическая работа № 11 (задачи 18 и 19)	224
Краткое изложение теоретического материала	224
11.1. Общие сведения и определения	224
11.2. Стандартные аксонометрии. ГОСТ 2.317-69	
«Аксонометрические проекции»	227
11.3. Примеры построения аксонометрических проекций	
геометрических тел	233
Примеры решения задач	
Варианты для самостоятельного решения	
Приложения	
1. Перечень тем графических работ	247
2. Содержание задач графических работ	250
3. Общие правила оформления чертежей в соответствии	
со стандартами ЕСКД	253
Список рекомендуемой литературы	264