

## 7. Методические указания к графическим работам № 5, 6

### Эскизы

Выполнить эскизы двух деталей по их аксонометрическим изображениям. Эскизы выполнить на бумаге в клетку или на миллиметровой бумаге каждый на формате А4.

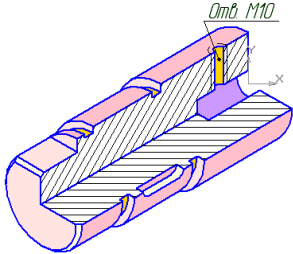
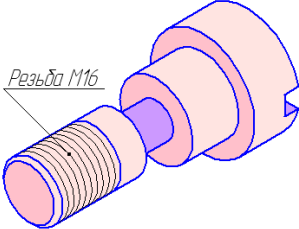
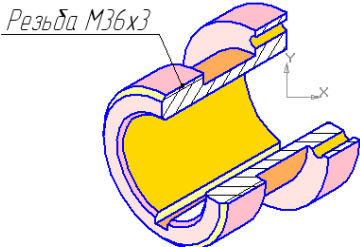
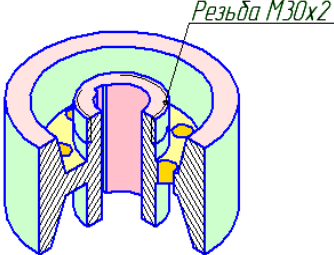
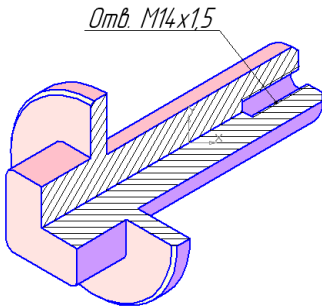
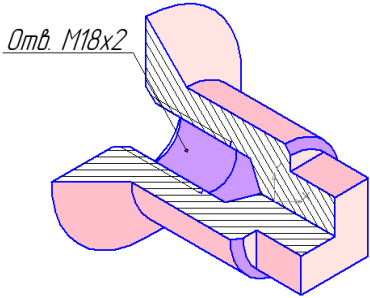
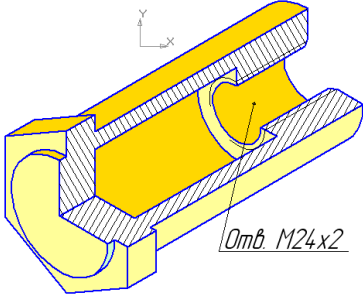
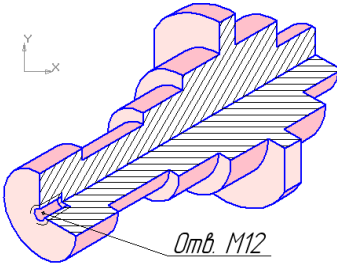
На эскизе детали № 1 (**графическая работа №5**) вычертить необходимое количество изображений, нанести размерные линии, изобразить и обозначить резьбу, заполнить основную надпись с обозначением материала (сталь). Варианты заданий приведены в табл. 7.1.

На эскизе колеса зубчатого (**графическая работа №6**) заполнить таблицу по расчету, приведенному в п. 6.4. На чертеже указать размеры наружного диаметра зубчатого колеса. Для остальных размеров нанести только размерные линии. Заполнить основную надпись с обозначением материала. Варианты заданий приведены в табл. 7.2. Пример учебного чертежа зубчатого колеса приведен на рис. 6.4.4.

### Вопросы для самопроверки

1. В какой последовательности надо выполнять эскиз детали?
2. Изобразить элемент детали, содержащий проточку.
3. На какие группы разделяют все детали?
4. Сформулировать понятие измерительной базы.
5. На какие виды подразделяются размеры?
6. Какими способами проставляют размеры на чертежах деталей?
7. Какие размеры называются справочными?
8. Сформулировать понятие «модуль зубчатого колеса».
9. К какой группе деталей относятся зубчатые колеса?

Таблица 7.1

Варианты заданий	Варианты заданий
<p>1, 16 Вал</p> 	<p>2, 17 Винт</p> 
<p>3, 18 Стакан</p> 	<p>4, 19 Шкив</p> 
<p>5, 20 Палец</p> 	<p>6, 21 Колпачок</p> 
<p>7, 22 Крышка</p> 	<p>8, 23 Вал</p> 

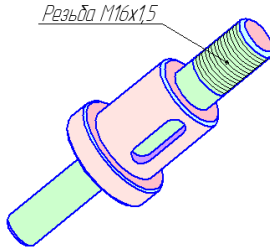
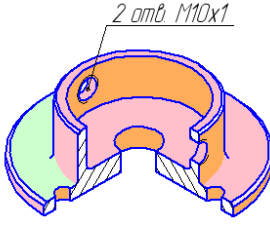
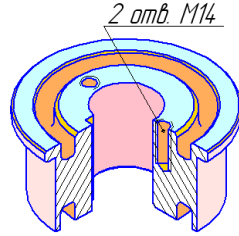
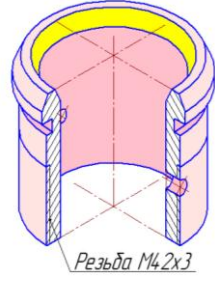
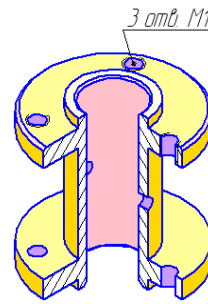
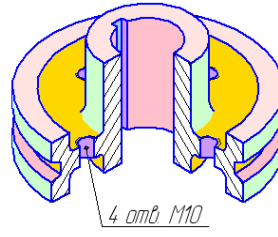
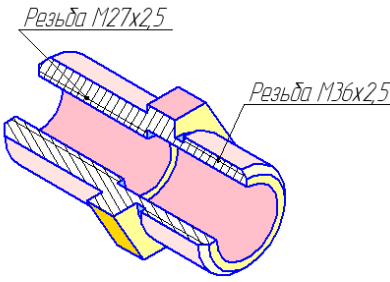
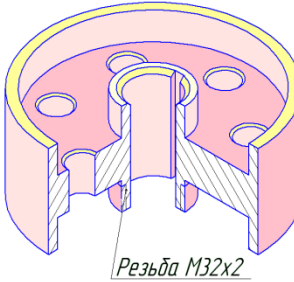
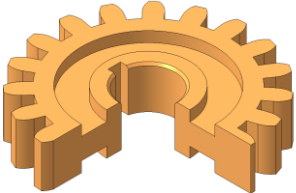
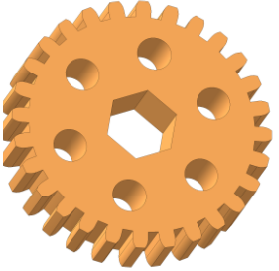
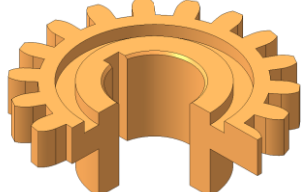
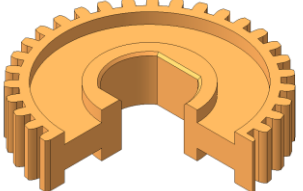
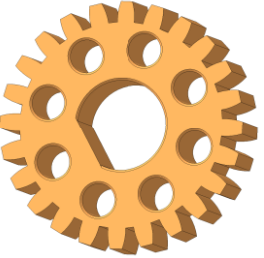
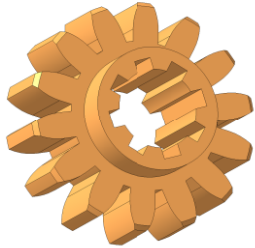
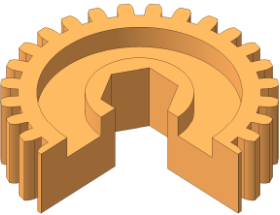
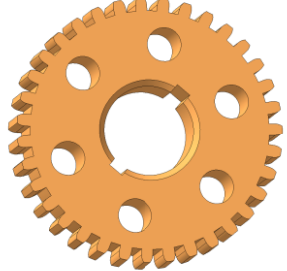
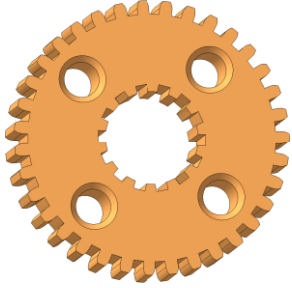
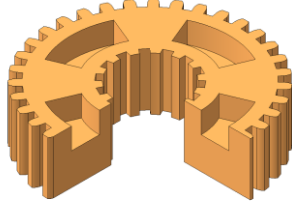

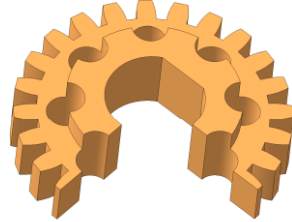
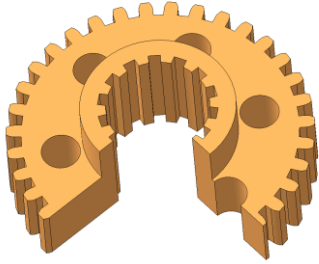
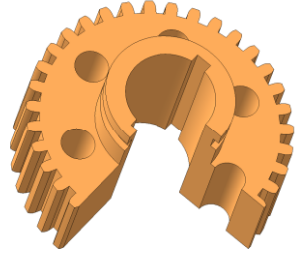
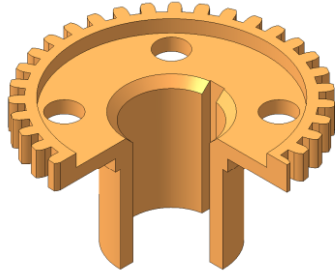
Варианты заданий	Варианты заданий
<p>9, 24 Вал</p>  <p>Резьба М16х15</p>	<p>10, 25 Крышка</p>  <p>2 отв. М10х1</p>
<p>11, 26 Шкив</p>  <p>2 отв. М14</p>	<p>12, 27 Стакан</p>  <p>Резьба М4х2х3</p>
<p>13, 28 Барабан</p>  <p>3 отв. М12х15</p>	<p>14 Шкив</p>  <p>4 отв. М10</p>
<p>15, 30 Штуцер</p>  <p>Резьба М27х2,5</p> <p>Резьба М36х2,5</p>	<p>29 Шкив</p>  <p>Резьба М32х2</p>

Таблица 7.2

№ варианта	Колесо зубчатое	№ варианта	Колесо зубчатое
1, 17  $z = 20$ $m = 3,75$		2, 18  $z = 28$ $m = 2,5$	
3, 19  $z = 18$ $m = 2,75$		4, 20  $z = 35$ $m = 1,5$	
5, 21  $z = 25$ $m = 2$		6, 22  $z = 14$ $m = 4,25$	
7, 23  $z = 28$ $m = 1,75$		8, 24  $z = 35$ $m = 1,75$	

Продолжение табл. 7.2

№ варианта	Колесо зубчатое	№ варианта	Колесо зубчатое
9, 25  z = 35 m = 1,5		10, 26  z = 33 m = 1,5	
11, 27  z = 28 m = 2,25		12, 28  z = 24 m = 3	
13, 29  z = 33 m = 1,25		14, 30  z = 28 m = 2	
15  z = 35 m = 2		16  z = 24 m = 2,75	