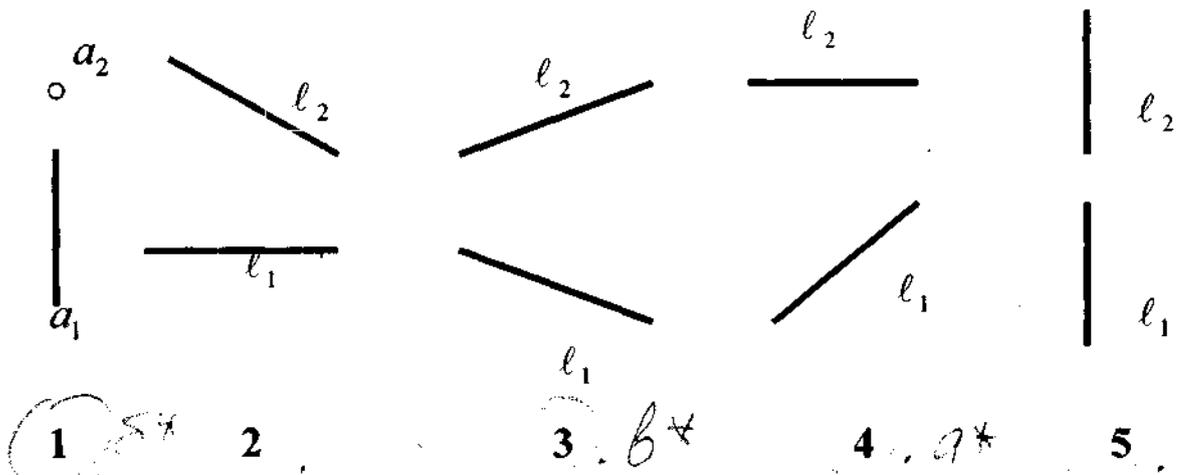


Задание к зачету №1  
 промежуточной аттестации по дисциплине  
 «Инженерная графика»  
 для направления подготовки:  
 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

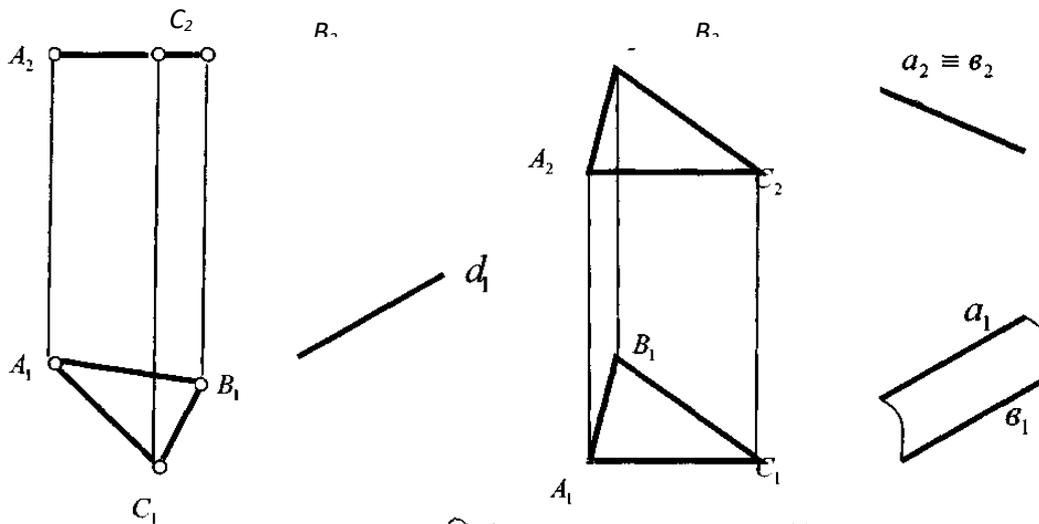
1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, на каких рисунках изображены прямые  $l$  ( $l_1$   $l_2$ ) (ОПК-5.1).

- а) горизонтальная,
- б) фронтально-проецирующая,
- в) общего положения, нисходящая.



2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, на каких рисунках изображены плоскости (ОПК-5.1):

- г) общего положения, восходящая,
- д) горизонтально-проецирующая.

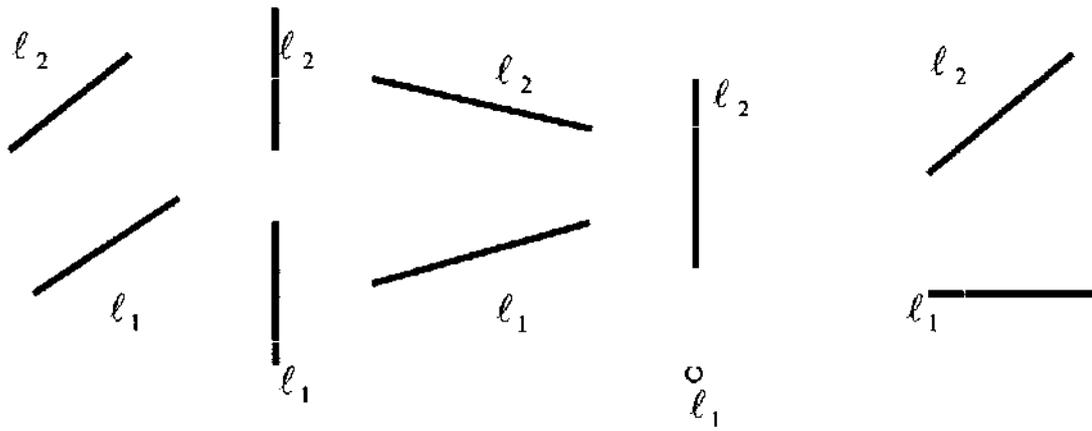


Разработчик:  
Заведующий кафедрой:

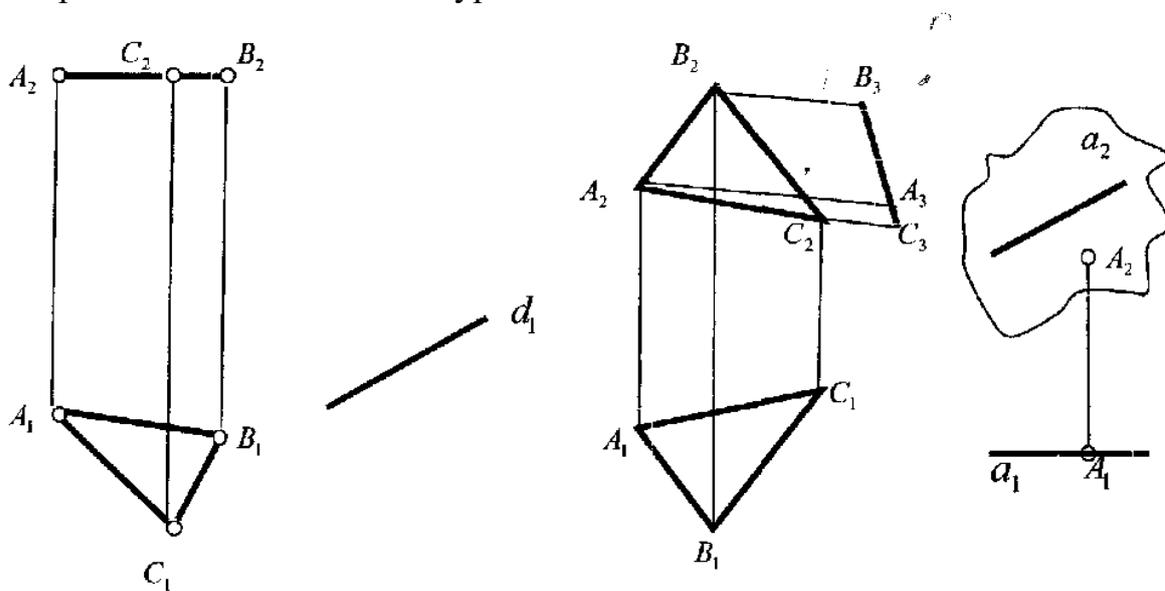
М.Л. Лопатина  
О. А. Михайленко

Задание к зачету №2  
 промежуточной аттестации по дисциплине  
 «Инженерная графика»  
 для направления подготовки:  
 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, на каких рисунках изображены прямые  $l$  ( $l_1$   $l_2$ ) (ОПК-5.1)
- а) профильная,
  - б) горизонтально-проецирующая,
  - в) общего положения, нисходящая.



2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, на каких рисунках изображены плоскости (ОПК-5.1):
- г) профильно-проецирующая,
  - д) горизонтальная плоскость уровня.



Разработчик:

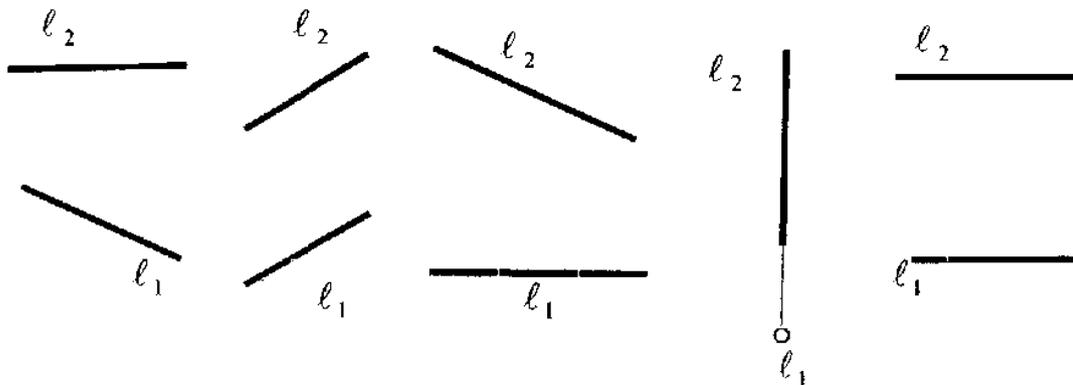
М.Л. Лопатина

Заведующий кафедрой:

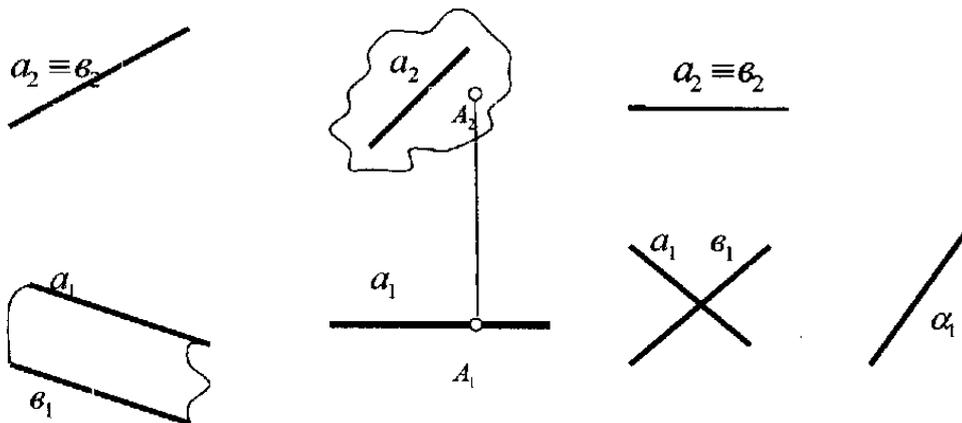
О. А. Михайленко

Задание к зачету №3  
 промежуточной аттестации по дисциплине  
 «Инженерная графика»  
 для направления подготовки:  
 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, на каких рисунках изображены прямые  $l$  ( $l_1$   $l_2$ ) (ОПК-5.1)
- а) фронтальная,
  - б) профильно-проецирующая,
  - в) общего положения, восходящая.



2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, на каких рисунках изображены плоскости (ОПК-5.1):
- г) горизонтально-проецирующая
  - д) фронтально-проецирующая.



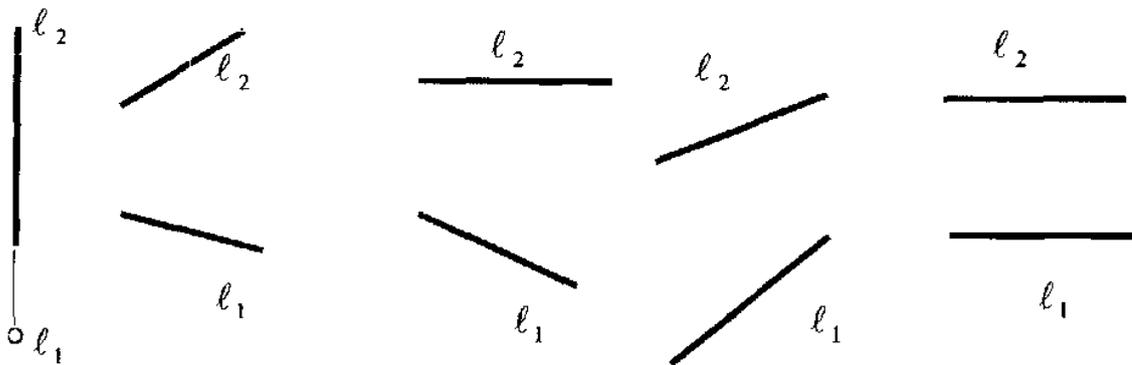
Разработчик:  
Заведующий кафедрой:

М.Л. Лопатина  
О. А. Михайленко

Задание к зачету №4  
промежуточной аттестации по дисциплине  
«Инженерная графика»  
для направления подготовки:  
15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, на каких рисунках изображены прямые  $l_1$   $l_2$  (ОПК-5.1).

- а) горизонтальная,
- б) профильно-проецирующая,
- в) общего положения, восходящая.



2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, на каких рисунках изображены плоскости (ОПК-5.1):

- г) фронтально-проецирующая,
- д) общего положения, нисходящая.

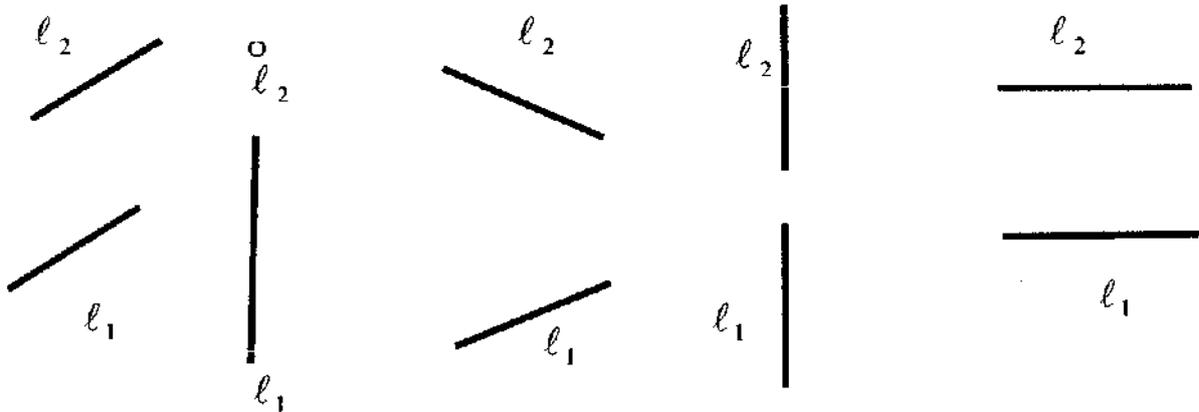
Разработчик:  
Заведующий кафедрой:

М.Л. Лопатина  
О. А. Михайленко

Задание к зачету №5  
промежуточной аттестации по дисциплине  
«Инженерная графика»  
для направления подготовки:  
15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

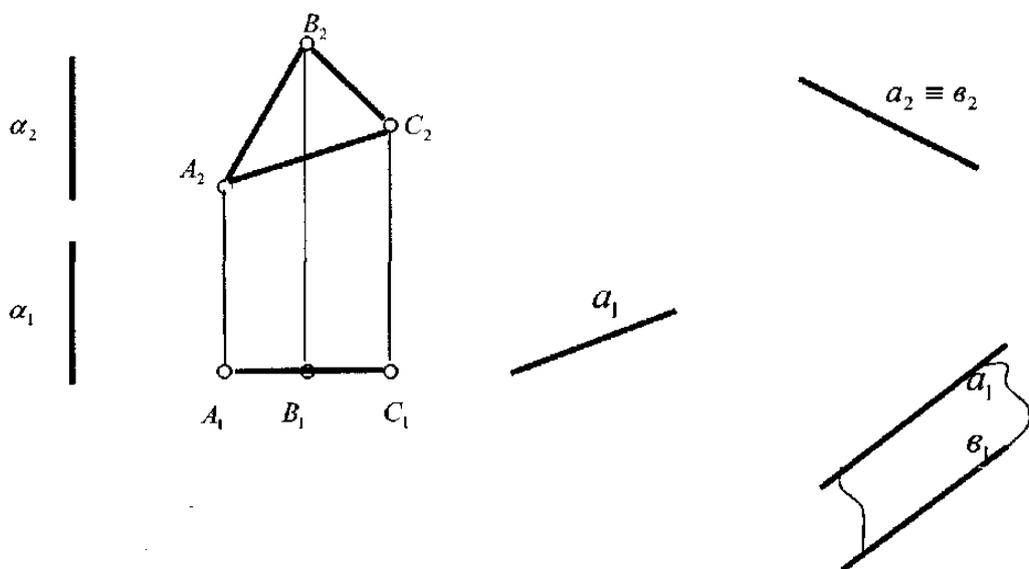
1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, на каких рисунках изображены прямые  $l_1$   $l_2$  (ОПК-5.1)

- а) профильная,
- б) фронтально-проецирующая,
- в) общего положения, нисходящая.



2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, на каких рисунках изображены плоскости:

- г) горизонтально-проецирующая,
- д) профильная плоскость уровня (ОПК-5.1).

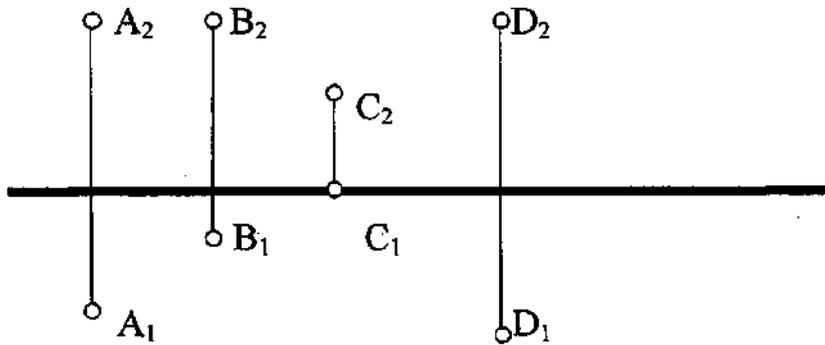


Разработчик:  
Заведующий кафедрой:

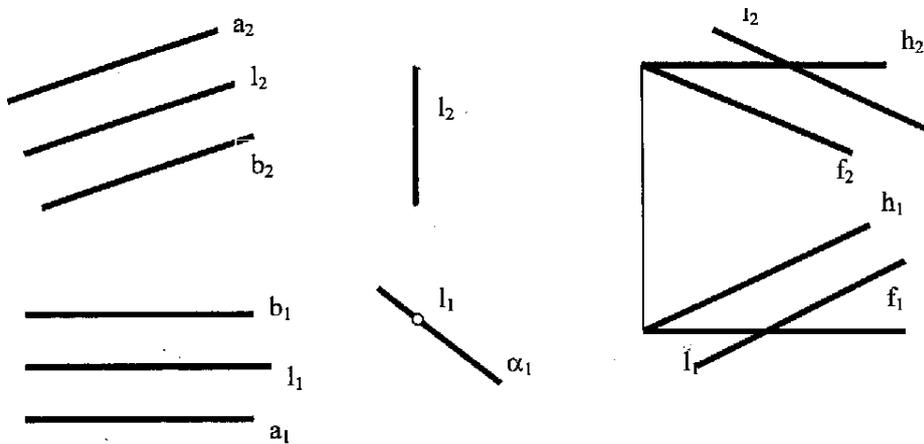
М.Л. Лопатина  
О. А. Михайленко

Задание к зачету №6  
промежуточной аттестации по дисциплине  
«Инженерная графика»  
для направления подготовки:  
15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, какие из заданных точек лежат на прямой  $l$  ( $l_1$   $l_2$ ), а так же принадлежат ли заданные точки A,B,C,D одной плоскости (ОПК-5.1).



2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, на каких рисунках прямая  $l$  ( $l_1$   $l_2$ ) принадлежит плоскости (ОПК-5.1).

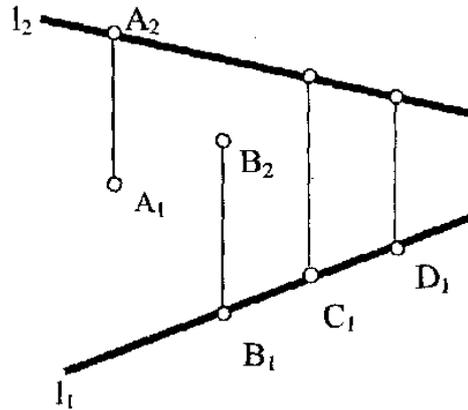


Разработчик:  
Заведующий кафедрой:

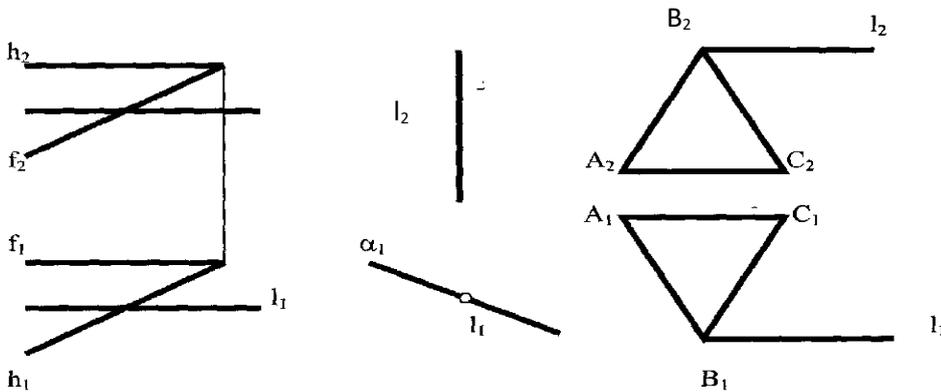
М.Л. Лопатина  
О. А. Михайленко

Задание к зачету №7  
 промежуточной аттестации по дисциплине  
 «Инженерная графика»  
 для направления подготовки:  
 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, какие из заданных точек лежат на прямой  $l$  ( $l_1$   $l_2$ ) (ОПК-5.1).



2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, на каких рисунках прямая  $l$  ( $l_1$   $l_2$ ) принадлежит плоскости (ОПК-5.1).

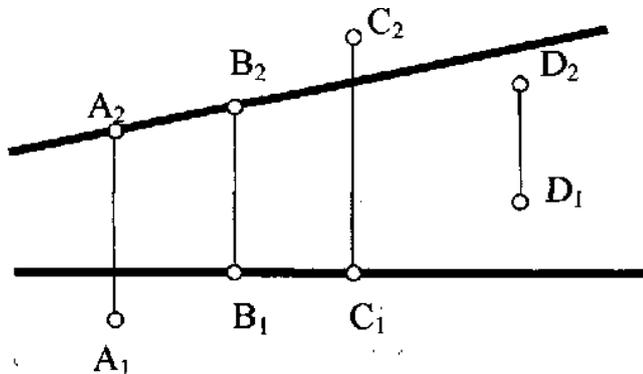


Разработчик:  
 Заведующий кафедрой:

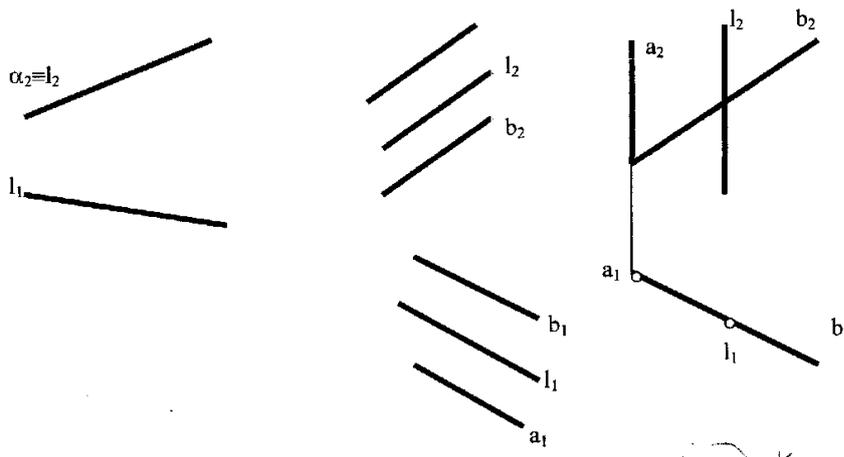
М.Л. Лопатина  
 О. А. Михайленко

Задание к зачету №8  
 промежуточной аттестации по дисциплине  
 «Инженерная графика»  
 для направления подготовки:  
 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, какие из заданных точек лежат на прямой  $l_1$  ( $l_1 l_2$ ) (ОПК-5.1).



2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, на каких рисунках прямая принадлежит плоскости (ОПК-5.1).

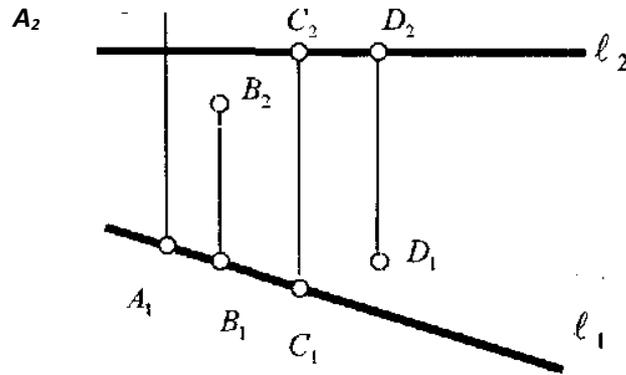


Разработчик:  
 Заведующий кафедрой:

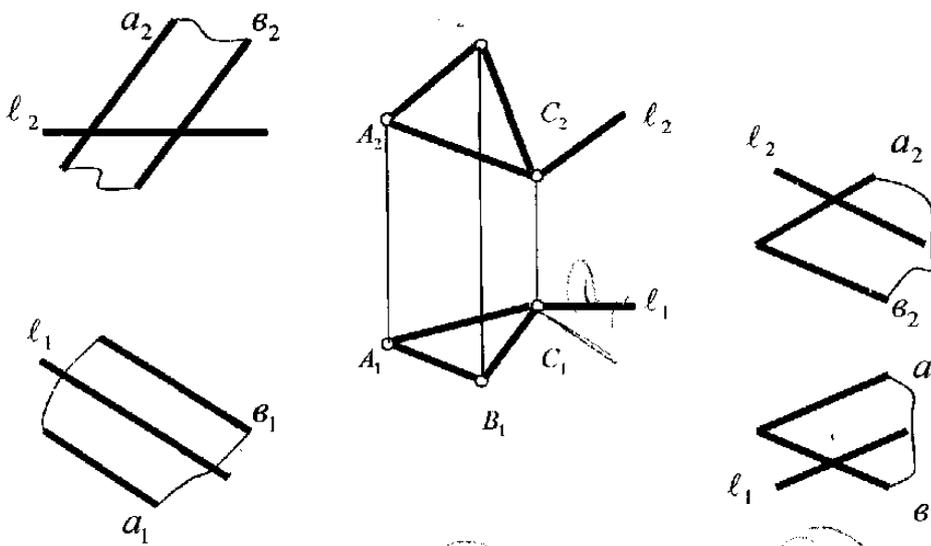
М.Л. Лопатина  
 О. А. Михайленко

Задание к зачету №9  
 промежуточной аттестации по дисциплине  
 «Инженерная графика»  
 для направления подготовки:  
 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, какие из заданных точек лежат на прямой 1 ( $l_1 l_2$ ) (ОПК-5.1).



2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, на каких рисунках прямая 1 ( $l_1 l_2$ ) принадлежит плоскости (ОПК-5.1).

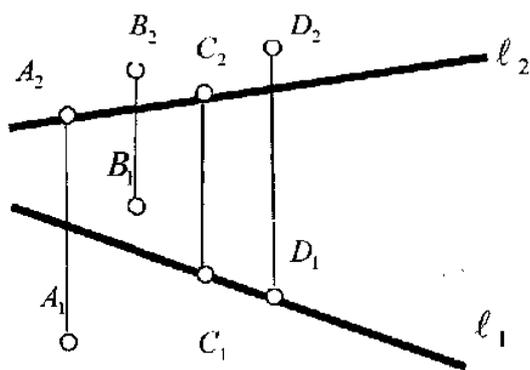


Разработчик:  
 Заведующий кафедрой:

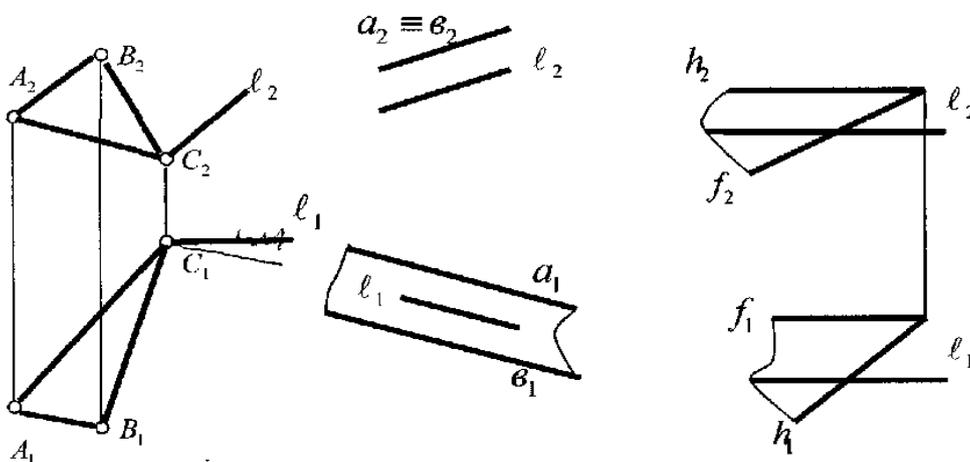
М.Л. Лопатина  
 О. А. Михайленко

Задание к зачету №10  
 промежуточной аттестации по дисциплине  
 «Инженерная графика»  
 для направления подготовки:  
 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, какие из заданных точек лежат на прямой 1 ( $l_1$   $l_2$ ) (ОПК-5.1).



2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, на каких рисунках прямая 1 ( $l_1$   $l_2$ ) принадлежит плоскости (ОПК-5.1).

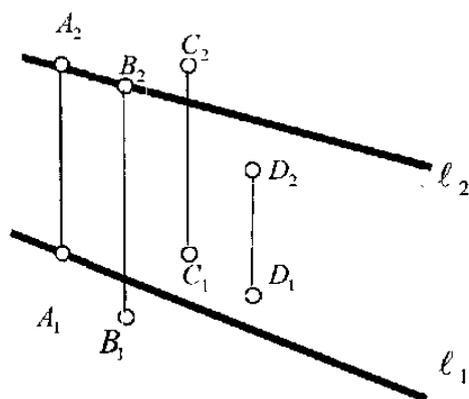


Разработчик:  
 Заведующий кафедрой:

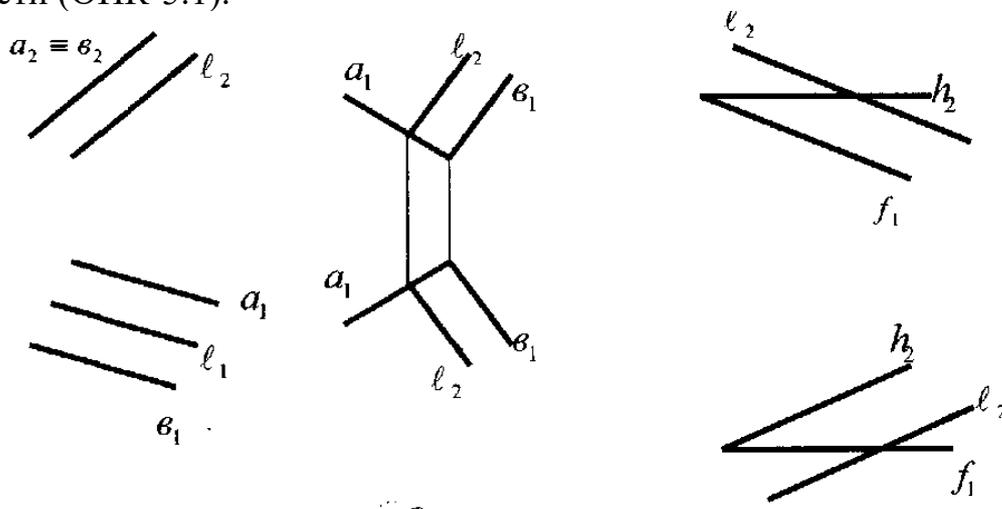
М.Л. Лопатина  
 О. А. Михайленко

Задание к зачету №11  
 промежуточной аттестации по дисциплине  
 «Инженерная графика»  
 для направления подготовки:  
 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, какие из заданных точек лежат на прямой 1 ( $l_1$   $l_2$ ) (ОПК-5.1).



2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, на каких рисунках прямая 1 ( $l_1$   $l_2$ ) принадлежит плоскости (ОПК-5.1).

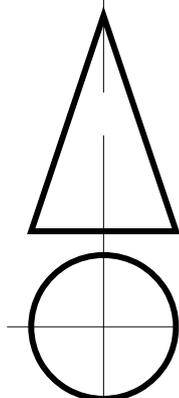


Разработчик:  
 Заведующий кафедрой:

М.Л. Лопатина  
 О. А. Михайленко

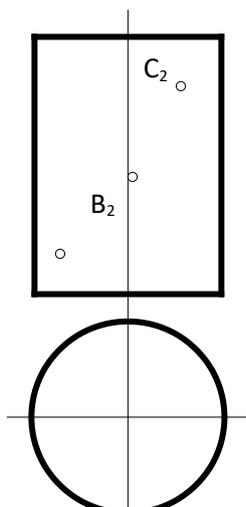
Задание к зачету №12  
промежуточной аттестации по дисциплине  
«Инженерная графика»  
для направления подготовки:  
15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, как называется поверхность (ОПК-5.1).



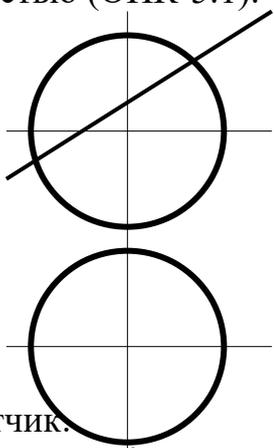
- 1) цилиндр
- 2) конус \*
- 3) сфера

2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, какие точки, принадлежащие поверхности цилиндра на плоскости  $\Pi_1$  будут видимыми (ОПК-5.1).



- 1) A, B
- 2) A, B, C \*
- 3) C

3. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, что будет являться линией пересечения поверхности с плоскостью (ОПК-5.1).  $\gamma_2$



- 1) окружность
- 2) эллипс \*
- 3) гипербола

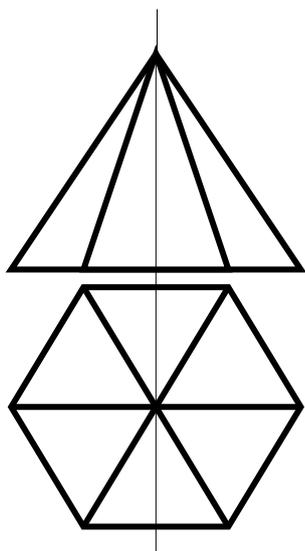
Разработчик:  
Заведующий кафедрой:

М.Л. Лопатина  
О. А. Михайленко

Задание к зачету №13  
 промежуточной аттестации по дисциплине  
 «Инженерная графика»  
 для направления подготовки:

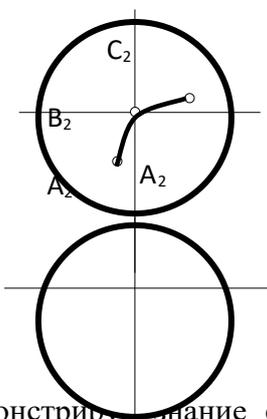
15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, как называется поверхность (ОПК-5.1).



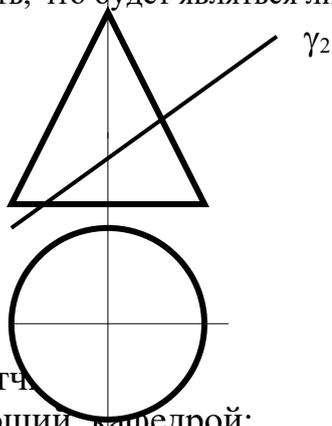
- 1) призма
- 2) пирамида \*
- 3) конус

2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, какие точки, принадлежащие поверхности сферы, будут видимыми на плоскости  $\Pi_1$  (ОПК-5.1).



- 1) A, B, C
- 2) A, B
- 3) B, C \*

3. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, что будет являться линией пересечения поверхности с плоскостью (ОПК-5.1).



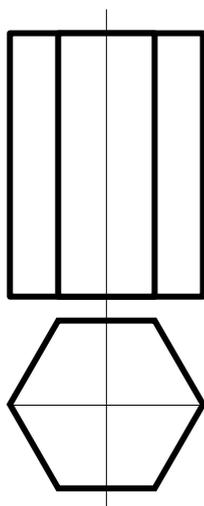
- 1) эллипс
- 2) окружность
- 3) парабола \*

Разработчик:  
 Заведующий кафедрой:

М.Л. Лопатина  
 О. А. Михайленко

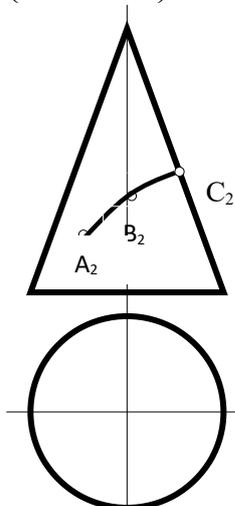
Задание к зачету №14  
 промежуточной аттестации по дисциплине  
 «Инженерная графика»  
 для направления подготовки:  
 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, как называется поверхность (ОПК-5.1).



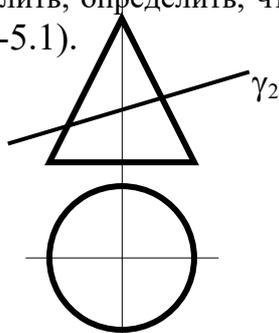
- 1) цилиндр
- 2) пирамида
- 3) призма \*

2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, какие точки, принадлежащие поверхности конуса, будут видимыми на  $\Pi_1$  (ОПК-5.1).



- 1) A, B, C \*
- 2) A, B
- 3) B, C

3. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, что будет являться линией пересечения поверхности с плоскостью (ОПК-5.1).



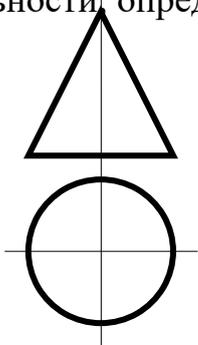
- 1) окружность
- 2) эллипс \*
- 3) парабола

Разработчик:  
 Заведующий кафедрой:

М.Л. Лопатина  
 О. А. Михайленко

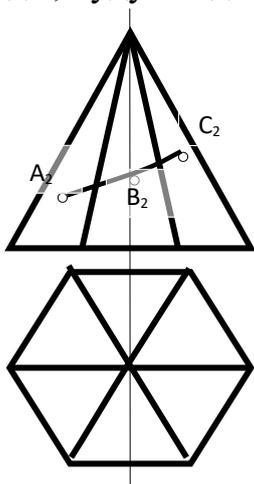
Задание к зачету №15  
промежуточной аттестации по дисциплине  
«Инженерная графика»  
для направления подготовки:  
15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, как называется поверхность (ОПК-5.1).



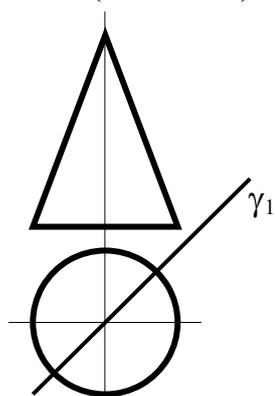
- 1) сфера
- 2) цилиндр \*
- 3) конус

2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, какие точки, принадлежащие поверхности пирамиды, будут видимыми на  $\Pi_1$  (ОПК-5.1).



- 1) A, B, C \*
- 2) A, B
- 3) B, C

3. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, что будет являться линией пересечения поверхности с плоскостью (ОПК-5.1).



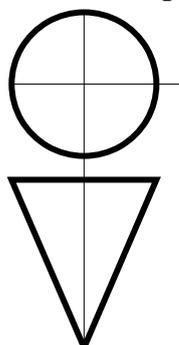
1. окружность
2. треугольник
3. эллипс

Разработчик:  
Заведующий кафедрой:

М.Л. Лопатина  
О. А. Михайленко

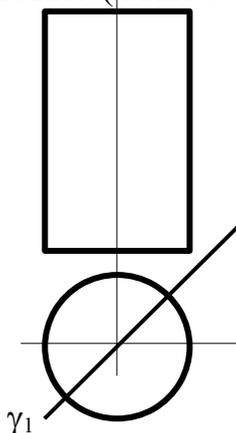
Задание к зачету №16  
промежуточной аттестации по дисциплине  
«Инженерная графика»  
для направления подготовки:  
15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, как называется поверхность (ОПК-5.1).



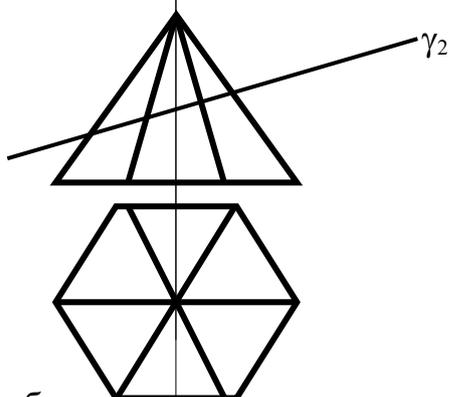
- 1) сфера
- 2) конус
- 3) пирамида

2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, что будет являться линией пересечения поверхности с плоскостью (ОПК-5.1).



- 1) эллипс
- 2) окружность
- 3) по прямым

3. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, что будет являться линией пересечения поверхности с плоскостью (ОПК-5.1).



- 1) эллипс
- 2) 3<sup>x</sup> угольник
- 3) 6 – угольник

Разработчик:  
Заведующий кафедрой:

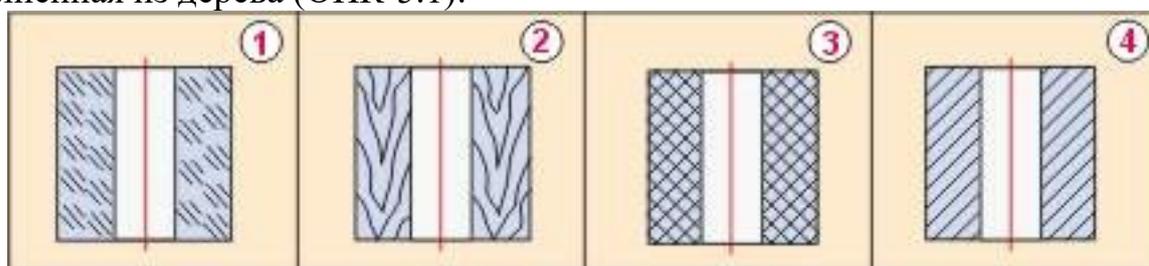
М.Л. Лопатина  
О. А. Михайленко

Задание к зачету №17  
промежуточной аттестации по дисциплине  
«Инженерная графика»  
для направления подготовки:  
15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, какой линией проводится контур детали (ОПК-5.1).



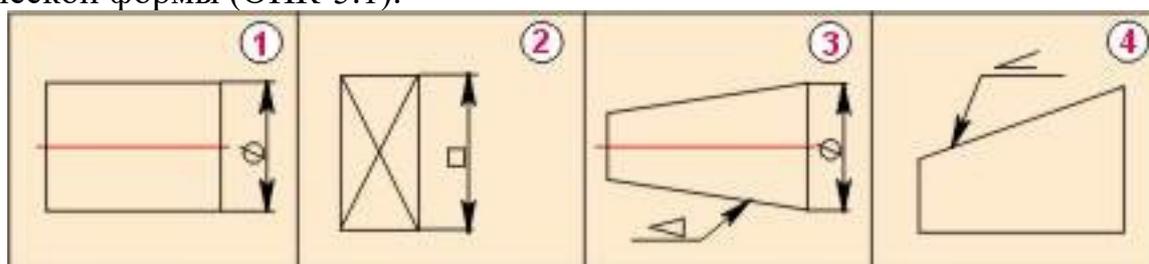
2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить рисунок, на котором изображена деталь, выполненная из дерева (ОПК-5.1):



3. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, какие размеры соответствуют размерам формата А1 (ОПК-5.1).

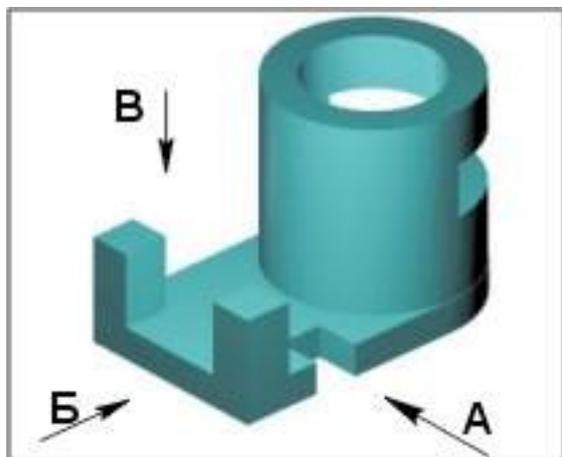


4. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить номер рисунка, на котором изображена деталь конической формы (ОПК-5.1).



5. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, как называется вид по стрелке А (ОПК-5.1).

- 1) Вид слева
- 2) Вид спереди
- 3) Вид сверху



Разработчик:  
Заведующий кафедрой:

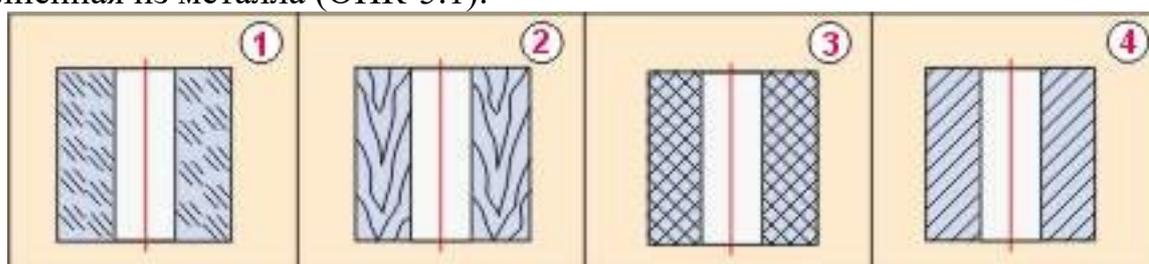
М.Л. Лопатина  
О. А. Михайленко

Задание к зачету №18  
 промежуточной аттестации по дисциплине  
 «Инженерная графика»  
 для направления подготовки:  
 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, какой линией проводится невидимый контур детали (ОПК-5.1).



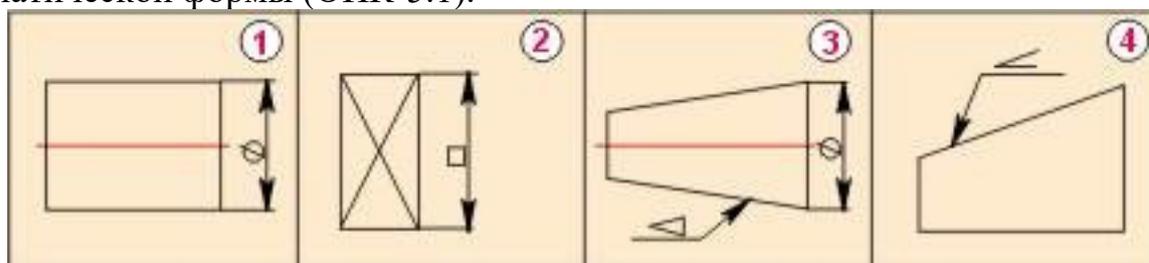
2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить рисунок, на котором изображена деталь, выполненная из металла (ОПК-5.1):



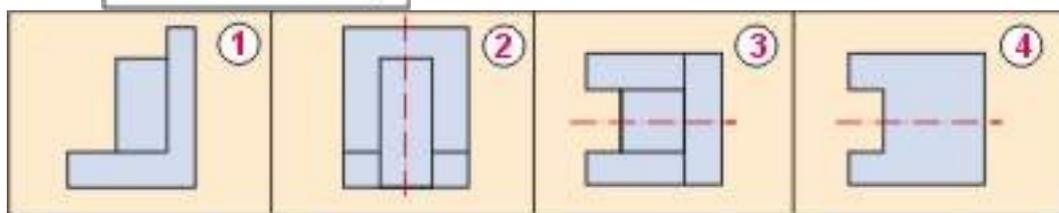
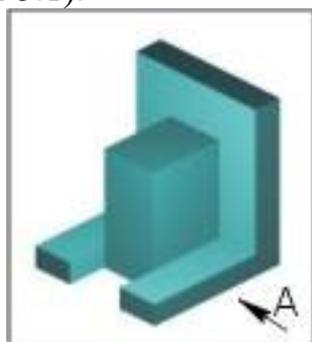
3. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, какие размеры соответствуют размерам формата А4 (ОПК-5.1).



4. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить номер рисунка, на котором изображена деталь призматической формы (ОПК-5.1).



5. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, какой рисунок соответствует направлению вида А (ОПК-5.1).



Разработчик:  
Заведующий кафедрой:

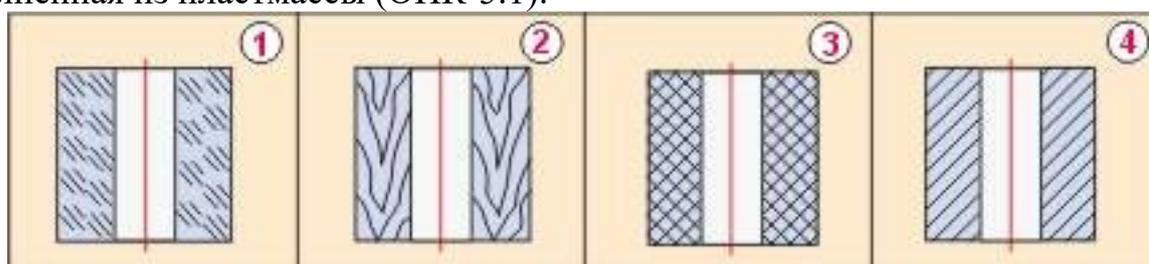
М.Л. Лопатина  
О. А. Михайленко

Задание к зачету №19  
промежуточной аттестации по дисциплине  
«Инженерная графика»  
для направления подготовки:  
15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, какой линией проводятся осевые и центровые линии детали (ОПК-5.1).



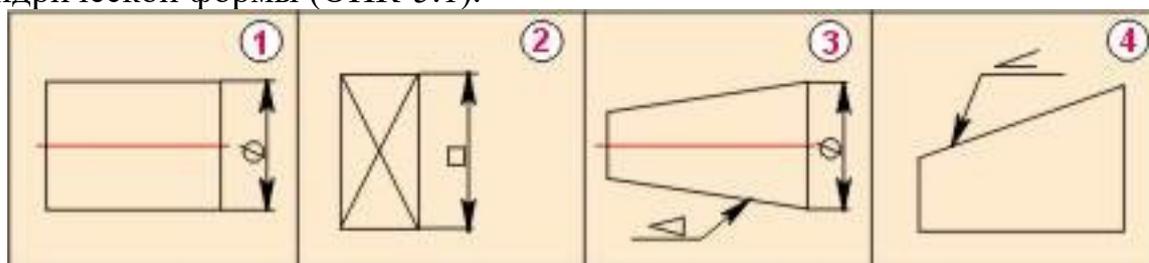
2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить рисунок, на котором изображена деталь, выполненная из пластмассы (ОПК-5.1):



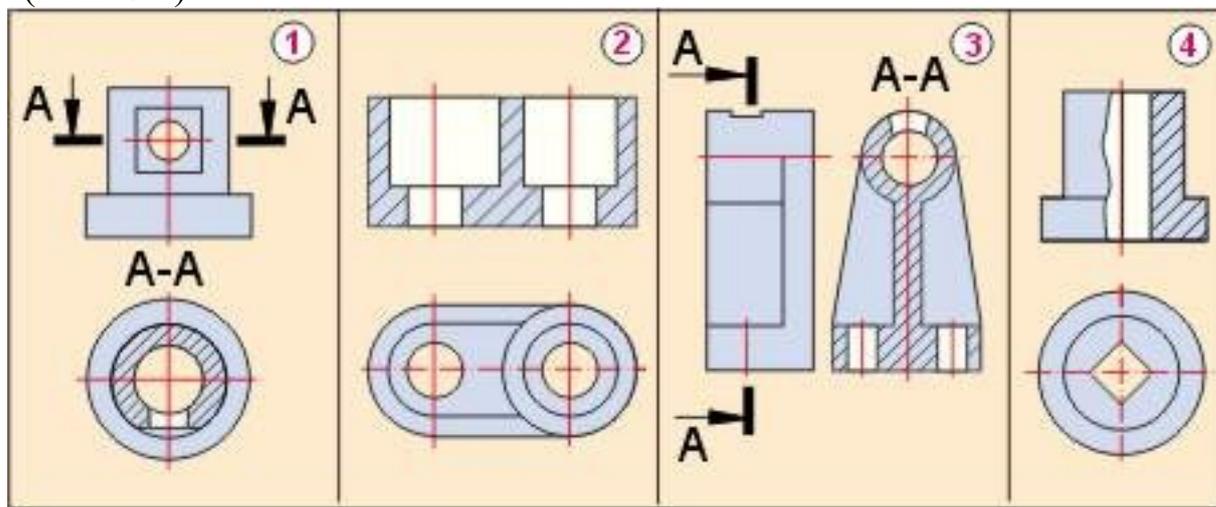
3. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, на каком рисунке обозначен масштаб увеличения (ОПК-5.1)?



4. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить номер рисунка, на котором изображена деталь цилиндрической формы (ОПК-5.1).



5. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить номер рисунка, на котором изображён местный разрез (ОПК-5.1).



Разработчик:  
Заведующий кафедрой:

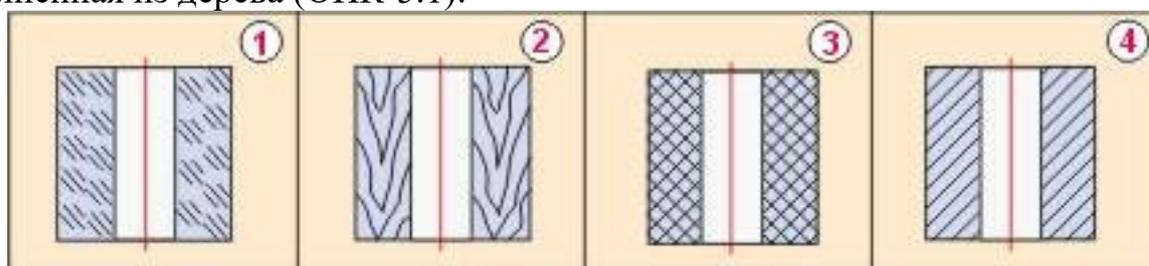
М.Л. Лопатина  
О. А. Михайленко

Задание к зачету №20  
промежуточной аттестации по дисциплине  
«Инженерная графика»  
для направления подготовки:  
15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, какой линией проводится контур детали (ОПК-5.1).



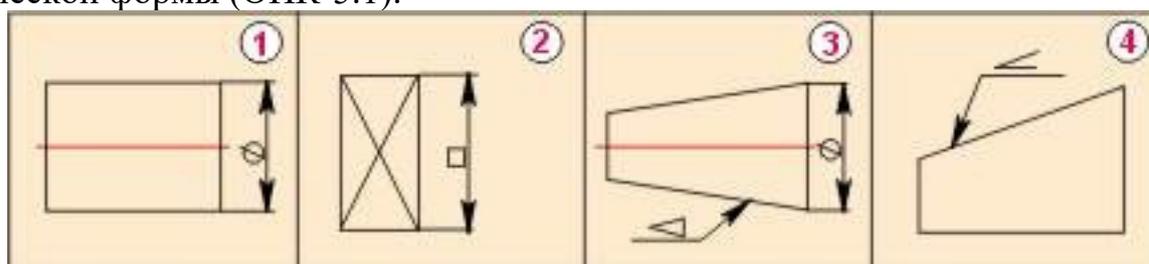
2. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить рисунок, на котором изображена деталь, выполненная из дерева (ОПК-5.1):



3. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, какие размеры соответствуют размерам формата А1 (ОПК-5.1).

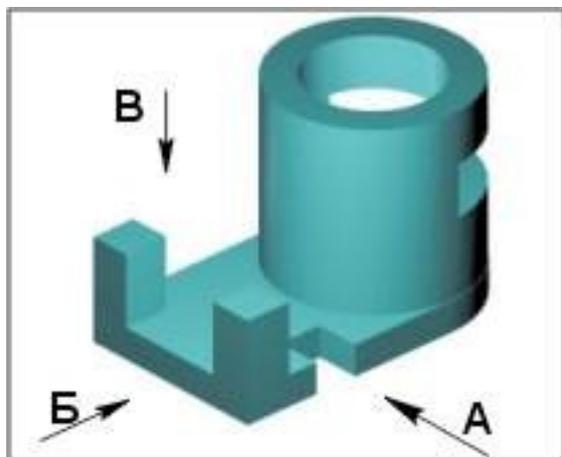


4. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить номер рисунка, на котором изображена деталь конической формы (ОПК-5.1).



5. Демонстрируя знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, определить, как называется вид по стрелке А (ОПК-5.1).

- 1) Вид слева
- 2) Вид спереди
- 3) Вид сверху



Разработчик:  
Заведующий кафедрой:

М.Л. Лопатина  
О. А. Михайленко