

Экзаменационный билет №1
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод проецирования визуализировать построения проекций линии пересечения цилиндра фронтально - проецирующей плоскостью P . В этом случае в сечении получается эллипс. (ОПК-1.2)
2. Применяя метод прямоугольного проецирования определить пересечение прямой общего положения AB с проецирующей плоскостью Q (CDE). (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №2
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод проецирования визуализировать построения проекций линии пересечения цилиндра фронтально - проецирующей плоскостью P . В этом случае в сечении получается окружность. (ОПК-1.2)
2. Применяя метод прямоугольного проецирования определить пересечение проецирующей прямой AB с плоскостью общего положения Q (CDE). (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №3
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод проецирования визуализировать построения проекций линии пересечения цилиндра фронтально - проецирующей плоскостью P . В этом случае в сечении получается две прямые- образующие прямоугольник. (ОПК-1.2)
2. Применяя метод вспомогательной секущей плоскости определить пересечение прямой общего положения AB с плоскостью общего положения Q (CDE). Точки заданы координатами $A(9,1,2)$, $B(2,7,6)$, $C(11,7,4)$, $D(2,4,2)$, $E(5,0,7)$. (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №4
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод проецирования визуализировать построения проекций линии пересечения конуса фронтально - проецирующей плоскостью P . В этом случае в сечении получается эллипс. (ОПК-1.2)
2. Применяя метод проецирования определить линию пересечения двух плоскостей, являющимися горизонтально-проецирующими. (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №5
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод проецирования визуализировать построения проекций линии пересечения конуса фронтально - проецирующей плоскостью Р. В этом случае в сечении получается окружность. (ОПК-1.2)
2. Применяя метод проецирования определить линию пересечения плоскости общего положения и проецирующей плоскости. (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №6
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод проецирования визуализировать построения проекций линии пересечения конуса фронтально - проецирующей плоскостью Р. В этом случае в сечении получается две прямые- образующие треугольник. (ОПК-1.2)
2. Применяя метод вспомогательной секущей плоскости определить линию пересечения двух плоскостей общего положения. (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №7
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод проецирования визуализировать построения проекций линии пересечения конуса фронтально - проецирующей плоскостью P . В этом случае в сечении получается парабола. (ОПК-1.2)
2. Применяя метод проецирования построить линию пересечения двух плоских фигур, заданных треугольниками с координатами вершин: ABC - A(16,2,0), B(10,9,7), C(1,4,3) DEF - D(5,9,0), E(16,1,5), F(9,1,9). (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №8
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод проецирования визуализировать построения проекций линии пересечения конуса фронтально - проецирующей плоскостью P . В этом случае в сечении получается гиперболола. (ОПК-1.2)
2. Применяя метод проецирования построить линию пересечения двух плоских фигур, заданных треугольниками с координатами вершин: ABC - A(16,2,0), B(10,9,7), C(1,4,3) DEF - D(5,9,0), E(16,1,5), F(9,1,9) (ОПК-1.2).

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №9
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод проецирования визуализировать построения проекций линии пересечения конуса фронтально - проецирующей плоскостью P . В этом случае в сечении окружность. (ОПК-1.2)
2. Применяя метод проецирования найти горизонтальный и фронтальный следы плоскости общего положения. (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №10
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод вспомогательной секущей плоскости построить винтовую линию. (ОПК-1.2)
2. Применяя метод проецирования определить построить горизонтальную проекцию точки $K(k')$ и фронтальную проекцию точки N'' , если они принадлежат плоскости Q . Плоскость Q задана треугольником ABC и горизонтальная проекция точки N . (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №11
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод вспомогательной секущей плоскости построить эллипсоид вращения. (ОПК-1.2)
2. Применяя метод преобразования чертежа преобразование плоскости общего положения в проецирующую плоскость. (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №12
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод вспомогательной секущей плоскости построить параболоид вращения. (ОПК-1.2)
2. Применяя метод преобразования чертежа нарисовать преобразование проецирующей плоскости в плоскость уровня. (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №13
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя естественно-научные и общеинженерные знания построить двухполосный гиперболоид вращения. (ОПК-1.2)
2. Применяя способ перемены плоскостей проекций нарисовать преобразование прямой общего положения в прямую уровня. (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №14
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод проецирования визуализировать построим сечение призмы и пирамиды фронтально-проецирующими плоскостями. (ОПК-1.2)
2. Применяя способ перемены плоскостей проекций нарисовать преобразование прямой уровня в проецирующую прямую. (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №15
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод проецирования визуализировать построим сечение пирамиды фронтально-проецирующими плоскостями. (ОПК-1.2)
2. Применяя способ перемены плоскостей проекций нарисовать преобразование прямой уровня в проецирующую прямую. (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №16
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод аксонометрических проекций построить прямоугольную параллельную изометрическую проекцию шестиугольника. (ОПК-1.2)
2. Применяя свойства ортогонального проектирования сформулировать теорему о проецировании прямого угла. (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №17
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод аксонометрических проекций построить прямоугольную параллельную диметрическую проекцию шестиугольника. (ОПК-1.2)
2. Применяя свойства ортогонального проектирования решить следующую задачу. Даны две проецирующие прямые, параллельные друг другу. Найти расстояние между заданными прямыми. Даны две прямые, являющиеся линиями уровня, параллельные друг другу. (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №18
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод аксонометрических проекций построить прямоугольную параллельную изометрическую проекцию окружности. (ОПК-1.2)
2. Применяя свойства ортогонального проектирования решить следующую задачу. Даны две прямые общего положения, параллельные друг другу. Найти расстояние между заданными прямыми. Рассмотреть различные варианты исходных данных. (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №19
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. Применяя метод аксонометрических проекций построить прямоугольную параллельную диметрическую проекцию окружности. (ОПК-1.2)
2. Применяя свойства ортогонального проектирования решить следующую задачу. Даны две прямые общего положения, параллельные друг другу. Найти расстояние между заданными прямыми. Рассмотреть различные варианты исходных данных. (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.

Экзаменационный билет №20
промежуточной аттестации по дисциплине «Начертательная геометрия»
для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

1. По заданным проекциям определить взаимное расположение двух прямых. (ОПК-1.2)
2. Применяя свойства ортогонального проектирования решить следующую задачу. Даны две скрещивающиеся прямые, одна из которых является проецирующей. Найти расстояние между прямыми. (ОПК-1.2)

Разработчик доцент _____ Курсов И.В.
Зав.кафедрой ПМ _____ Попова Л.А.