|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрен и одобрен на заседании цикловой комиссии судомеханических дисциплин  Протокол №\_\_ от  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014  Председатель комиссии  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Н.Авдеенко |  | «УТВЕРЖДЕН»  Зам. начальника  по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Чебан «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014г. |

**Список вопросов для подготовки к зачету и аудиторной**

**контрольной работе по дисциплине**

**« Начертательная геометрия и инженерная графика»**

**для студентов 1 курса заочного отделения**1.Введение. Краткий исторический очерк. Метод проецирования. Центральное и параллельное проецирование, их свойства. Обратимость чертежа. Комплексный чертеж.  
  
2.Проецирование точки на две и три плоскости проекций. Прямая. Задание и изображение на чертеже. Положение относительно плоскостей проекций. Взаимное положение двух прямых.  
  
3.Задание плоскости на чертеже. Положение относительно плоскостей проекций. Точка и прямая в плоскости. Взаимное положение прямой и плоскости. Взаимное положение двух плоскостей. Способ перемены плоскостей проекций.  
  
4.Определение, задание и изображение на чертеже. Классификация. Понятие об определителе и очерке поверхности. Точки и линии на поверхности. Гранные поверхности, поверхности вращения. Винтовые поверхности. Взаимное пересечение поверхностей.  
  
5.Краткие сведения по теории аксонометрических проекций. Прямоугольная и косоугольная аксонометрические проекции. Стандартные аксонометрические проекции.  
  
6.Изображения – виды, разрезы, сечения. Условности и упрощения. Основные правила нанесения размеров на чертежах. Резьбы. Соединения.  
  
  
7.Введение. Основные правила выполнения чертежей. Точка.

8.Прямая. Взаимное положение прямых. Преобразование чертежа прямой.

9.Плоскость. Точка и прямая в плоскости. Преобразование чертежа плоскости.

10.Поверхности. Тела с вырезом. Развертка поверхности .

11.Изображения.

12.Построение аксонометрии детали.

13.Типовые соединения деталей и их изображения.

14.Основы компьютерной графики.Введение.

15.Команды для создания и редактирования двухмерных чертежей в среде AutoCAD. Создание твердотельных объектов.

16.Эскиз и последовательность его выполнения.

17.Выполнение эскизов, спецификации, сборочного чертежа .

18.Чтение и деталирование чертежей сборочных единиц.

19.Введение в Inventor. Создание твердотельных объектов в среде Inventor.

20.Создание сборки. Создание сборочного чертежа и спецификации.

Преподаватель А.И.Охлобыстин