

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе

М.А. Смирнов

« 19 » 02 2026 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта

Дисциплина общеобразовательной подготовки обязательной части
«Инженерная графика»
образовательных программ среднего специального образования

Разработаны в соответствии с рабочей программой, утверждённой

« 19 » 02 2026 г.

Форма обучения – очная

Разработчик В.В. Карцева

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств,
направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра: «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Инженерная графика»

Семестр 2

Задание для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачёта

БИЛЕТ №2

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
дайте устный ответ на вопрос.

Виды линий чертежа по ГОСТ.

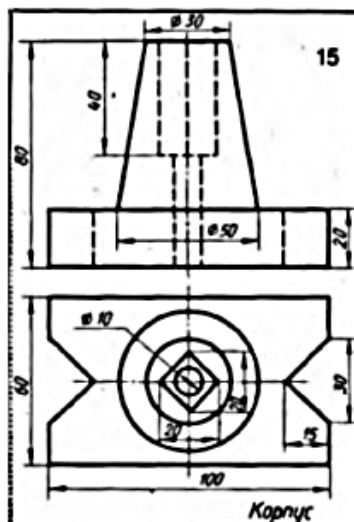
2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
выберите правильный ответ на вопрос.

Как определяется № шрифта?

- А. По ширине строчной буквы
- Б. По ширине прописной буквы
- В. По высоте прописной буквы
- Г. По высоте строчной буквы

3. Задание для контроля сформированности умений – 0 или 2 балла:

Постройте необходимые разрезы детали и вид слева. М 1:1.



Критерий итоговой оценки за зачёт:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

Карцева

Карцева В.В.

Заведующий кафедрой:

Гуляев

Гуляев В.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств,
направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра: «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Инженерная графика»

Семестр 2

Задание для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачёта

БИЛЕТ №3

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
дайте устный ответ на вопрос.

Чем отличаются внутренние сопряжения от внешних?

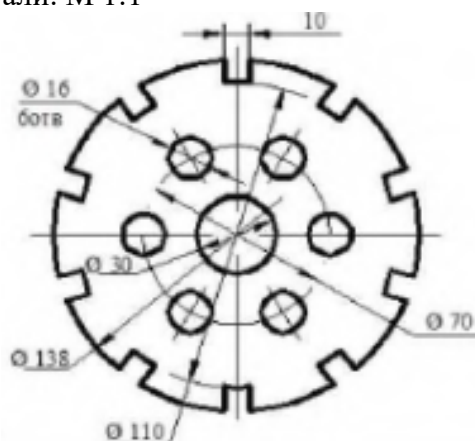
2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
выберите правильный ответ на вопрос.

Какие размеры наносят на чертежах?

- А. Натуральные
- Б. В соответствии с масштабом
- В. Производные
- Г. Размеры изображений

3. Задание для контроля сформированности умений – 0 или 2 балла:

Начертите контуры детали. М 1:1



Критерий итоговой оценки за зачёт:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

Карцева В.В.

Заведующий кафедрой:

Гультяев В.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств,
направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра: «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Инженерная графика»

Семестр 2

Задание для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачёта

БИЛЕТ №4

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
дайте устный ответ на вопрос.

Порядок нанесения размеров по ГОСТ.

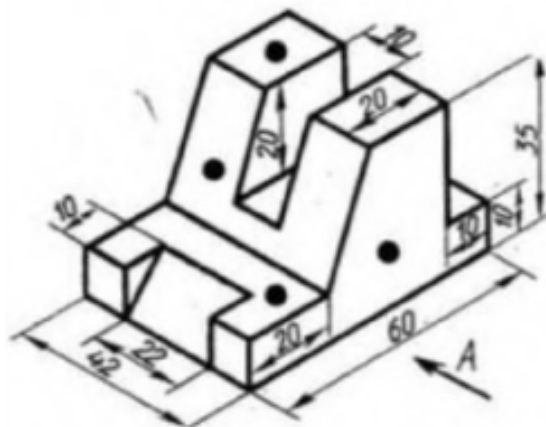
2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
выберите правильный ответ на вопрос.

Какой профиль у метрической резьбы?

- А. Трапецеидальный
- Б. Прямоугольный
- В. Равнобедренный треугольник
- Г. Равносторонний треугольник

3. Задание для контроля сформированности умений – 0 или 2 балла:

Постройте три вида детали. Нанесите размеры. М 1:1.



Критерий итоговой оценки за зачёт:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:  Карцева В.В.

Заведующий кафедрой:  Гультяев В.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств,
направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра: «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Инженерная графика»

Семестр 2

Задание для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачёта

БИЛЕТ №5

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
дайте устный ответ на вопрос.

Дайте определение масштаба. Какие масштабы предусмотрены ГОСТом?

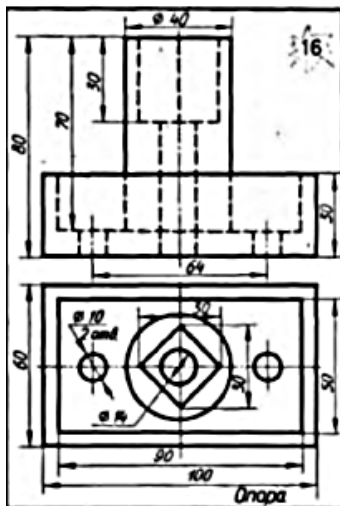
2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
выберите правильный ответ на вопрос.

По какому диаметру проставляют размер резьбы?

- А. По среднему
- Б. По видимому
- В. По наружному
- Г. По внутреннему

3. Задание для контроля сформированности умений – 0 или 2 балла:

Постройте необходимые разрезы и вид слева детали. М 1:1.



Критерий итоговой оценки за зачёт:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:  Карцева В.В.

Заведующий кафедрой:  Гулятьев В.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств,
направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра: «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Инженерная графика»

Семестр 2

Задание для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачёта

БИЛЕТ №6

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
дайте устный ответ на вопрос.

Какую толщину имеют размерные и выносные линии. На сколько за стрелки выходят выносные линии?

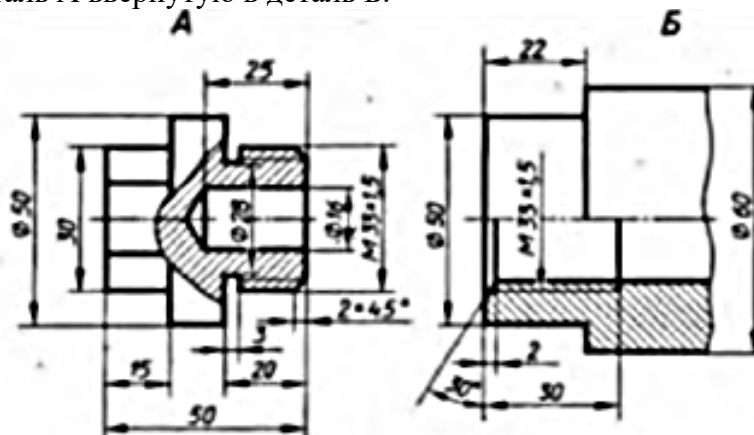
2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
выберите правильный ответ на вопрос.

Сколько надо иметь проекций точки, чтобы определить её положение в пространстве?

- А. Шесть
- Б. Три
- В. Две
- Г. Одну

3. Задание для контроля сформированности умений – 0 или 2 балла:

Начертите деталь А ввёрнутую в деталь Б.



Критерий итоговой оценки за зачёт:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:  Карцева В.В.

Заведующий кафедрой:  Гультяев В.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств,
направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра: «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Инженерная графика»

Семестр 2

Задание для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачёта

БИЛЕТ №7

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
дайте устный ответ на вопрос.

Названия видов на основных плоскостях проекций. Дополнительные и местные виды и их расположение.

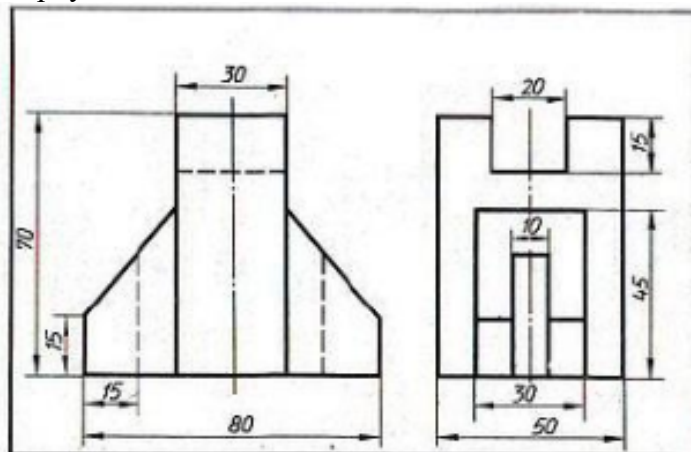
2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
выберите правильный ответ на вопрос.

Толщина толстой сплошной основной линии должна быть в пределах...

- А. 1,4 – 2 мм;
- Б. 0,4 – 1 мм;
- В. 0,5 – 1,4 мм;
- Г. 0,7 – 1,5 мм.

3. Задание для контроля сформированности умений – 0 или 2 балла:

Постройте вид сверху детали.



Критерий итоговой оценки за зачёт:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

Карцева В.В.

Заведующий кафедрой:

Гульятёв В.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств,
направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра: «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Инженерная графика»

Семестр 2

Задание для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачёта

БИЛЕТ №8

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
дайте устный ответ на вопрос.

Сечения. Обозначение сечений.

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
выберите правильный ответ на вопрос.

Сплошная толстая основная линия применяется для

А. осевых линий

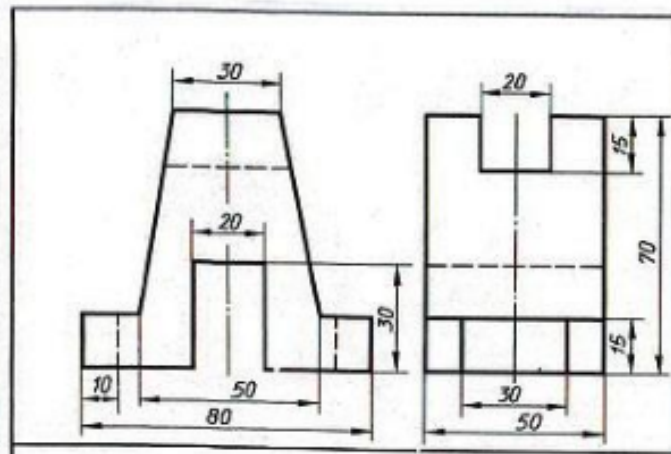
Б. контуров отверстий

В. видимого контура

Г. невидимого контура

3. Задание для контроля сформированности умений – 0 или 2 балла:

Постройте вид сверху детали.



Критерий итоговой оценки за зачёт:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

Карцева В.В.

Заведующий кафедрой:

Гульятёв В.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств,
направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра: «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Инженерная графика»

Семестр 2

Задание для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачёта

БИЛЕТ №9

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
дайте устный ответ на вопрос.

Какую толщину имеют размерные линии? Как изображается стрелка? Каков номер шрифта размерного числа и как оно проставляется?.

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
выберите правильный ответ на вопрос.

Как показывают резьбу, если она невидимая?

А. сплошной толстой, основной линией;

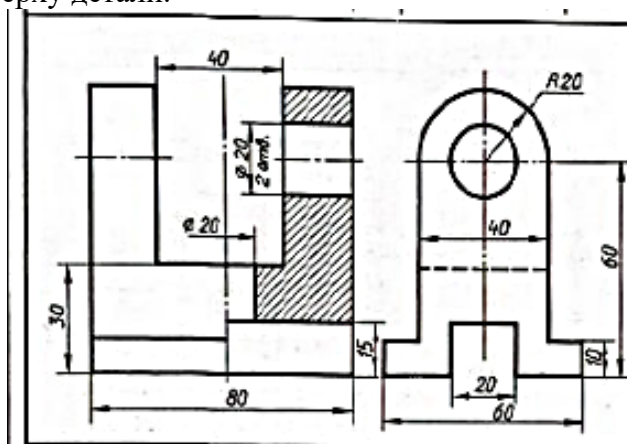
Б. штриховой линией;

В. волнистой линией;

Г. не показывают вообще.

3. Задание для контроля сформированности умений – 0 или 2 балла:

Постройте вид сверху детали.



Критерий итоговой оценки за зачёт:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

Карцева В.В.

Заведующий кафедрой:

Гулятьев В.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств,
направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра: «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Инженерная графика»

Семестр 2

Задание для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачёта

БИЛЕТ №10

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
дайте устный ответ на вопрос.

Что называется уклоном и как определить величину уклона? Что называется конусностью? Как обозначается на чертеже конусность и уклон?

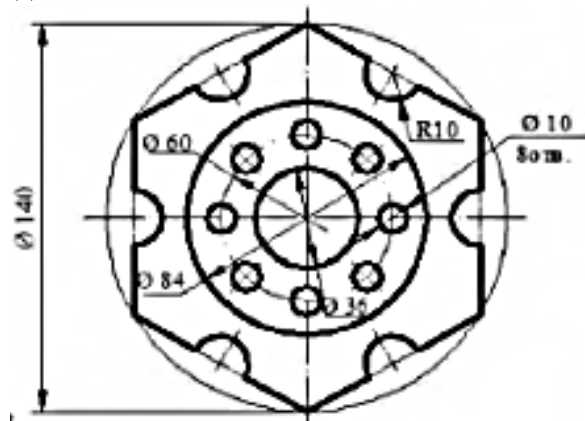
2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
выберите правильный ответ на вопрос.

При выполнении разреза на чертеже показывают то, что расположено ...

- А. за секущей плоскостью
- Б. в секущей плоскости и находится за ней
- В. в секущей плоскости и находится перед ней
- Г. в секущей плоскости

3. Задание для контроля сформированности умений – 0 или 2 балла:

Постройте контуры детали. М 1:1.



Критерий итоговой оценки за зачёт:

- «отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
- «хорошо» - при сумме баллов 4;
- «удовлетворительно» при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:  Карцева В.В.

Заведующий кафедрой:  Гультяев В.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств,
направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра: «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Инженерная графика»

Семестр 2

Задание для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачёта

БИЛЕТ №11

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
дайте устный ответ на вопрос.

Как проставляются размерные числа на чертеже?

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
выберите правильный ответ на вопрос.

Плоскость, расположенную перед зрителем называют

А. горизонтальной,

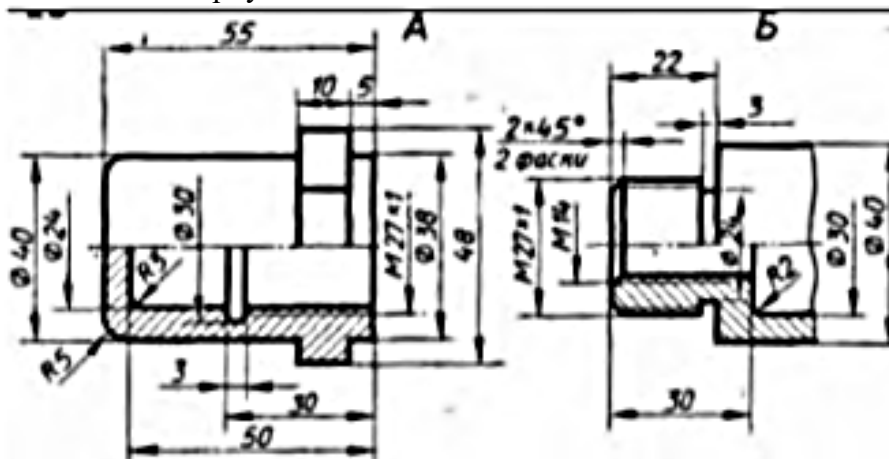
Б. профильной,

В. фронтальной,

Г. центральной

3. Задание для контроля сформированности умений – 0 или 2 балла:

Начертить деталь А ввёрнутой в деталь Б.



Критерий итоговой оценки за зачёт:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

Карцева В.В.

Заведующий кафедрой:

Гуляев В.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств,
направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра: «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Инженерная графика»

Семестр 2

Задание для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачёта

БИЛЕТ №12

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
дайте устный ответ на вопрос.

В каких единицах указывают линейные и угловые размеры на чертежах?

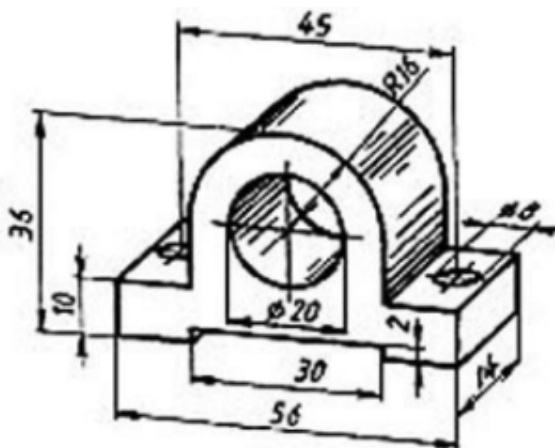
2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
выберите правильный ответ на вопрос.

Как показывают на чертежах положение секущей плоскости?

- А. разомкнутой линией;
- Б. сплошной толстой основной линией;
- В. сплошной тонкой линией;
- Г. штрихпунктирной тонкой линией.

3. Задание для контроля сформированности умений – 0 или 2 балла:

Начертить три вида детали. Нанести размеры. М 1:1.



Критерий итоговой оценки за зачёт:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:  Карцева В.В.

Заведующий кафедрой:  Гультяев В.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств,
направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра: «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Инженерная графика»

Семестр 2

Задание для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачёта

БИЛЕТ №13

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
дайте устный ответ на вопрос.

Форматы и оформление чертежных листов.

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
выберите правильный ответ на вопрос.

Минимальное расстояние между соседними размерными линиями

А. 12 мм;

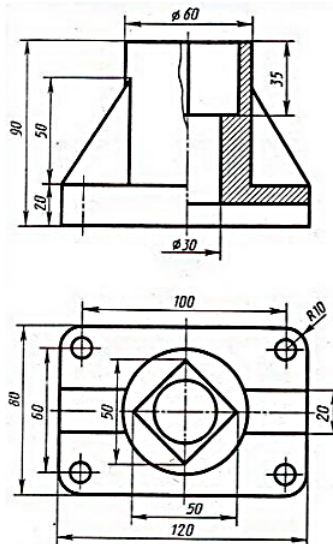
Б. 10 мм;

В. 7 мм;

Г. 8 мм

3. Задание для контроля сформированности умений – 0 или 2 балла:

Постройте вид слева детали. М 1:1.



Критерий итоговой оценки за зачёт:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

Карцева В.В.

Заведующий кафедрой:

Гульятёв В.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств,
направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра: «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Инженерная графика»

Семестр 2

Задание для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачёта

БИЛЕТ №14

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
дайте устный ответ на вопрос.

Условное изображение резьбы и резьбовых соединений.

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
выберите правильный ответ на вопрос.

Что такое габаритные размеры?

А. размеры, проставленные координатным способом;

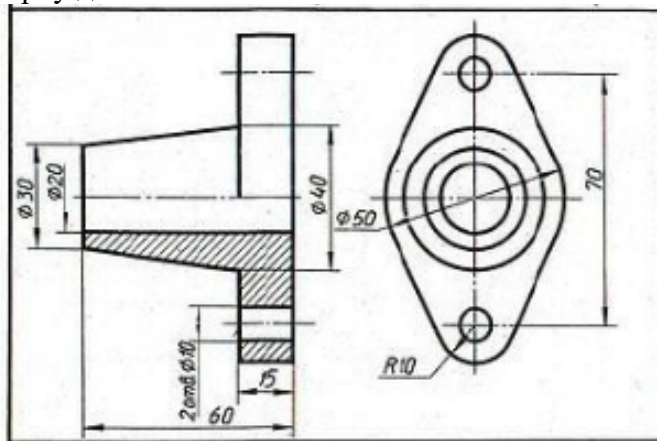
Б. размеры, характеризующие тела вращения;

В. размеры, характеризующие длину, высоту и ширину изделия или его наибольший диаметр,

Г. размеры стандартных изделий, входящих в сборочный узел.

3. Задание для контроля сформированности умений – 0 или 2 балла:

Постройте вид сверху детали.



Критерий итоговой оценки за зачёт:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:  Карцева В.В.

Заведующий кафедрой:  Гультяев В.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств,
направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра: «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина: «Инженерная графика»

Семестр 2

Задание для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачёта

БИЛЕТ №15

1. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
дайте устный ответ на вопрос.

Выбор главного изображения и необходимых изображений.

2. Задание для контроля сформированности знаний – 0, или 1, или 2 балла:
выберите правильный ответ на вопрос.

Какой масштаб не предусмотрен ГОСТом?

А. 2:1

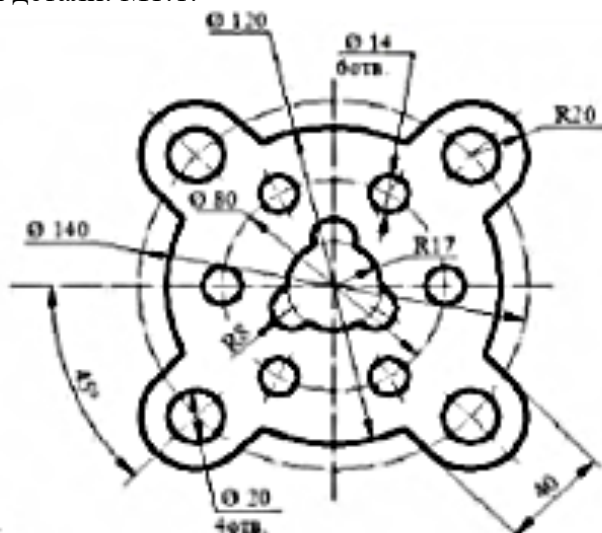
Б. 10:1

В. 3:1

Г. 2,5:1

3. Задание для контроля сформированности умений – 0 или 2 балла:

Постройте контуры детали. М1:1.



Критерий итоговой оценки за зачёт:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

Карцева В.В.

Заведующий кафедрой:

Гультяев В.И.