

**Перечень теоретических и практических заданий к экзамену
по МДК.03.02 Контроль соответствия качества деталей
требованиям технической документации
(4 курс, 7 семестр 2025-2026 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Дать определение: **технические условия.**

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Верно дано определение, без замечаний. |
| 4 | Верно дано определение с небольшими замечаниями. |
| 3 | Верно дано определение с грубыми замечаниями. |

Задание №2

Дать определение: **рабочее средство измерения.**

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Верно дано определение, без замечаний. |
| 4 | Верно дано определение с небольшими замечаниями. |
| 3 | Верно дано определение с грубыми замечаниями. |

Задание №3

Дать определение: **прямое измерение.**

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Верно дано определение, без замечаний. |
| 4 | Верно дано определение с небольшими замечаниями. |
| 3 | Верно дано определение с грубыми замечаниями. |

Задание №4

Дать определение: измеряемая физическая величина.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Верно дано определение, без замечаний. |
| 4 | Верно дано определение с небольшими замечаниями. |
| 3 | Верно дано определение с грубыми замечаниями. |

Задание №5

Что обозначают последние цифры в обозначении стандарта?

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Верно дан ответ, без замечаний. |
| 4 | Верно дан ответ с небольшими замечаниями. |
| 3 | Верно дан ответ с грубыми замечаниями. |

Задание №6

Дать определение: средство измерения.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Верно дано определение, без замечаний. |
| 4 | Верно дано определение с небольшими замечаниями. |
| 3 | Верно дано определение с грубыми замечаниями. |

Задание №7

Дать определение: косвенное измерение.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Верно дано определение, без замечаний. |
| 4 | Верно дано определение с небольшими замечаниями. |
| 3 | Верно дано определение с грубыми замечаниями. |

Задание №8

Дать определение: чувствительность средства измерения.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Верно дано определение, без замечаний. |

| | |
|---|--|
| 4 | Верно дано определение с небольшими замечаниями. |
| 3 | Верно дано определение с грубыми замечаниями. |

Задание №9

Дать определение: **штангенинструмент**.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Верно дано определение, без замечаний. |
| 4 | Верно дано определение с небольшими замечаниями. |
| 3 | Верно дано определение с грубыми замечаниями. |

Задание №10

Дать определение: **калибр**.

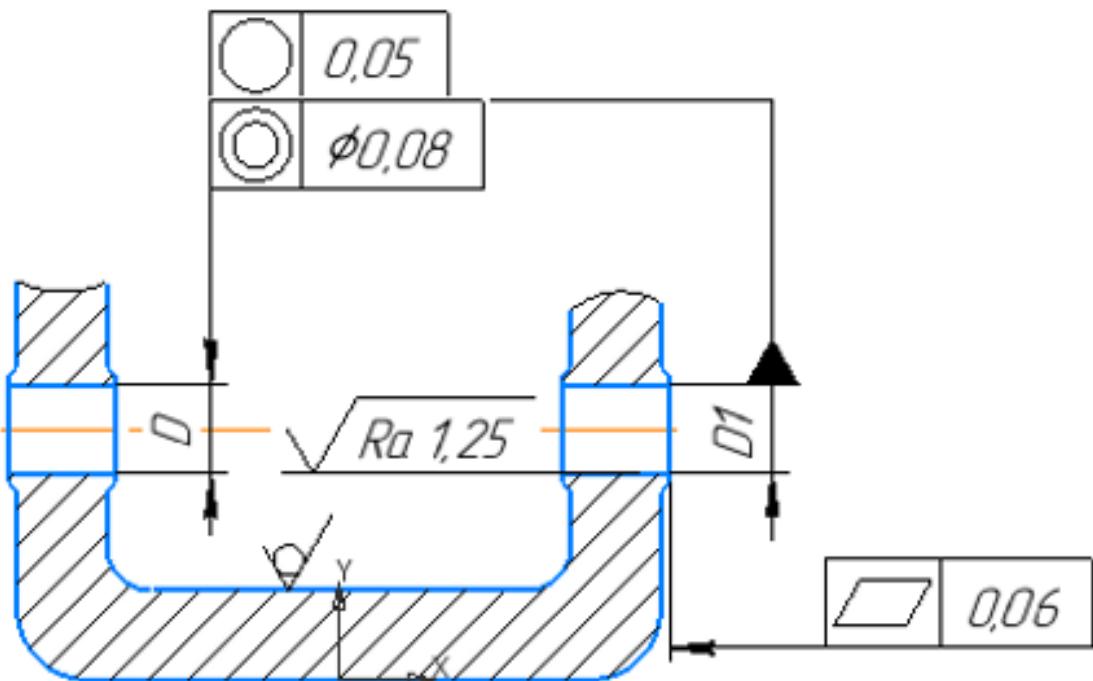
| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Верно дано определение, без замечаний. |
| 4 | Верно дано определение с небольшими замечаниями. |
| 3 | Верно дано определение с грубыми замечаниями. |

Перечень практических заданий:

Задание №1

Прочитайте и расшифруйте обозначение видов отклонений формы, взаимного расположения и шероховатостей поверхностей на эскизе.

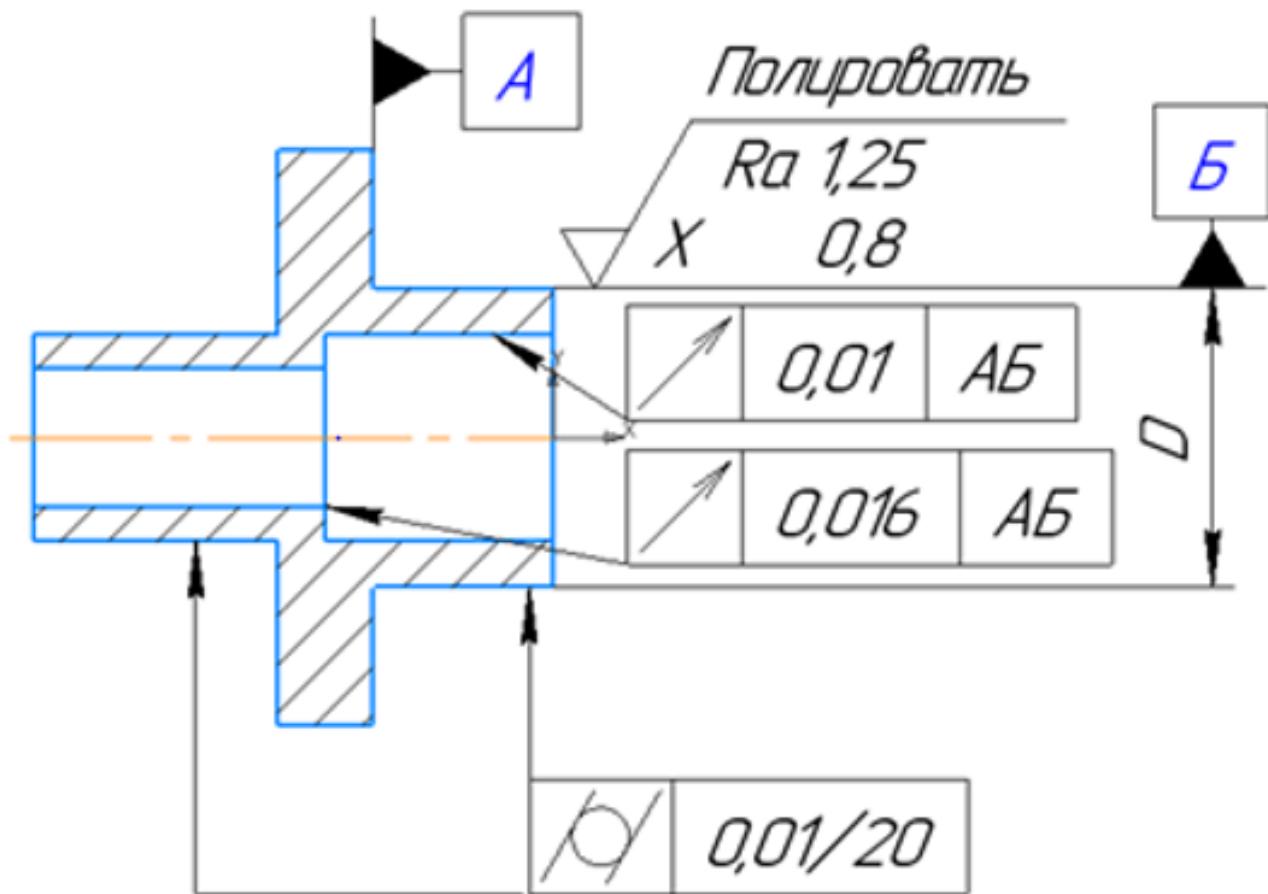
$\sqrt{Rz\ 20} (\checkmark)$



| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Определен допуск отклонения формы расположения и что он значит, определена шероховатость изготовления всей детали и каждой поверхности отдельно. |
| 4 | Определен допуск отклонения формы расположения и что он значит, определена шероховатость изготовления всей детали и каждой поверхности отдельно, ответ содержит не более 2 замечаний. |
| 3 | Допуски отклонения формы расположения описаны не все, в значениях шероховатости путается. |

Задание №2

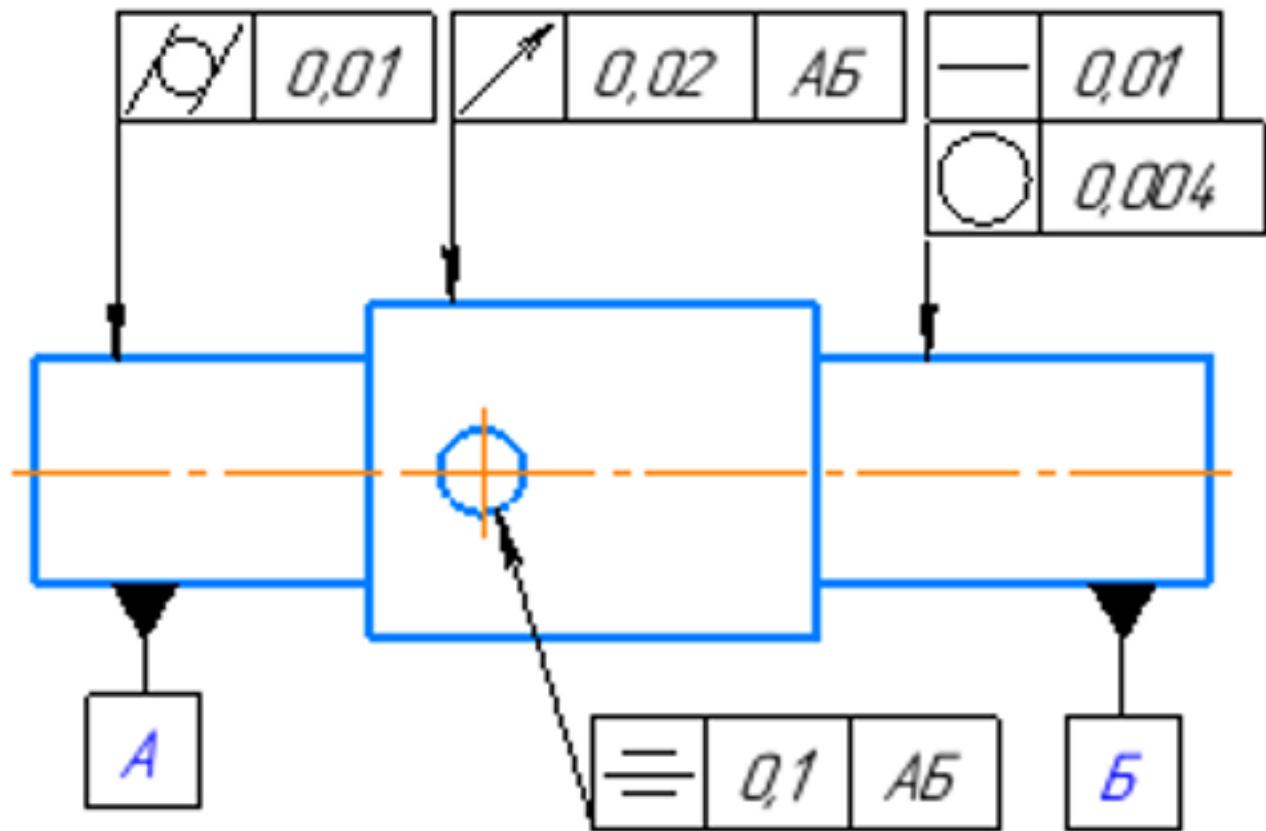
Прочитайте и расшифруйте обозначение видов отклонений формы, взаимного расположения и шероховатостей поверхностей на эскизе.



| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Определен допуск отклонения формы расположения и что он значит, определена шероховатость изготовления всей детали и каждой поверхности отдельно. |
| 4 | Определен допуск отклонения формы расположения и что он значит, определена шероховатость изготовления всей детали и каждой поверхности отдельно, ответ содержит не более 2 замечаний. |
| 3 | Допуски отклонения формы расположения описаны не все, в значениях шероховатости путается. |

Задание №3

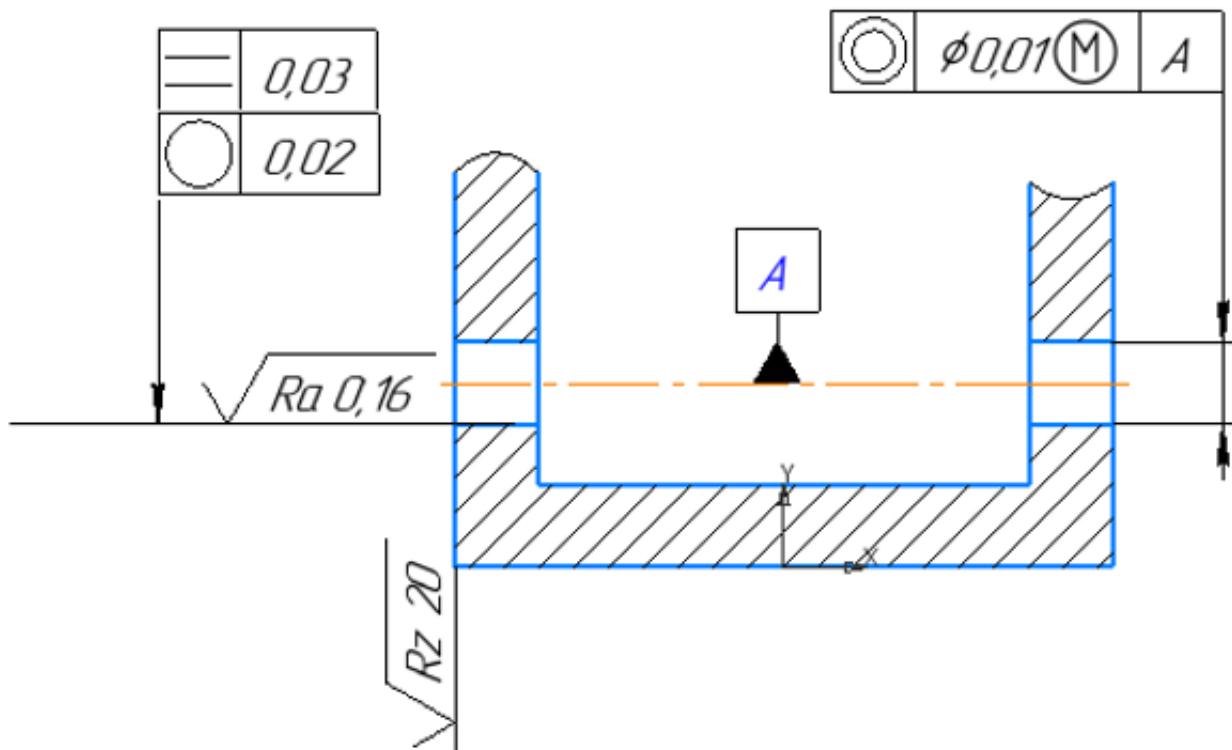
Прочитайте и расшифруйте обозначение видов отклонений формы, взаимного расположения и шероховатостей поверхностей на эскизе.



| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Определен допуск отклонения формы расположения и что он значит, определена шероховатость изготовления всей детали и каждой поверхности отдельно. |
| 4 | Определен допуск отклонения формы расположения и что он значит, определена шероховатость изготовления всей детали и каждой поверхности отдельно, ответ содержит не более 2 замечаний. |
| 3 | Допуски отклонения формы расположения описаны не все, в значениях шероховатости путается. |

Задание №4

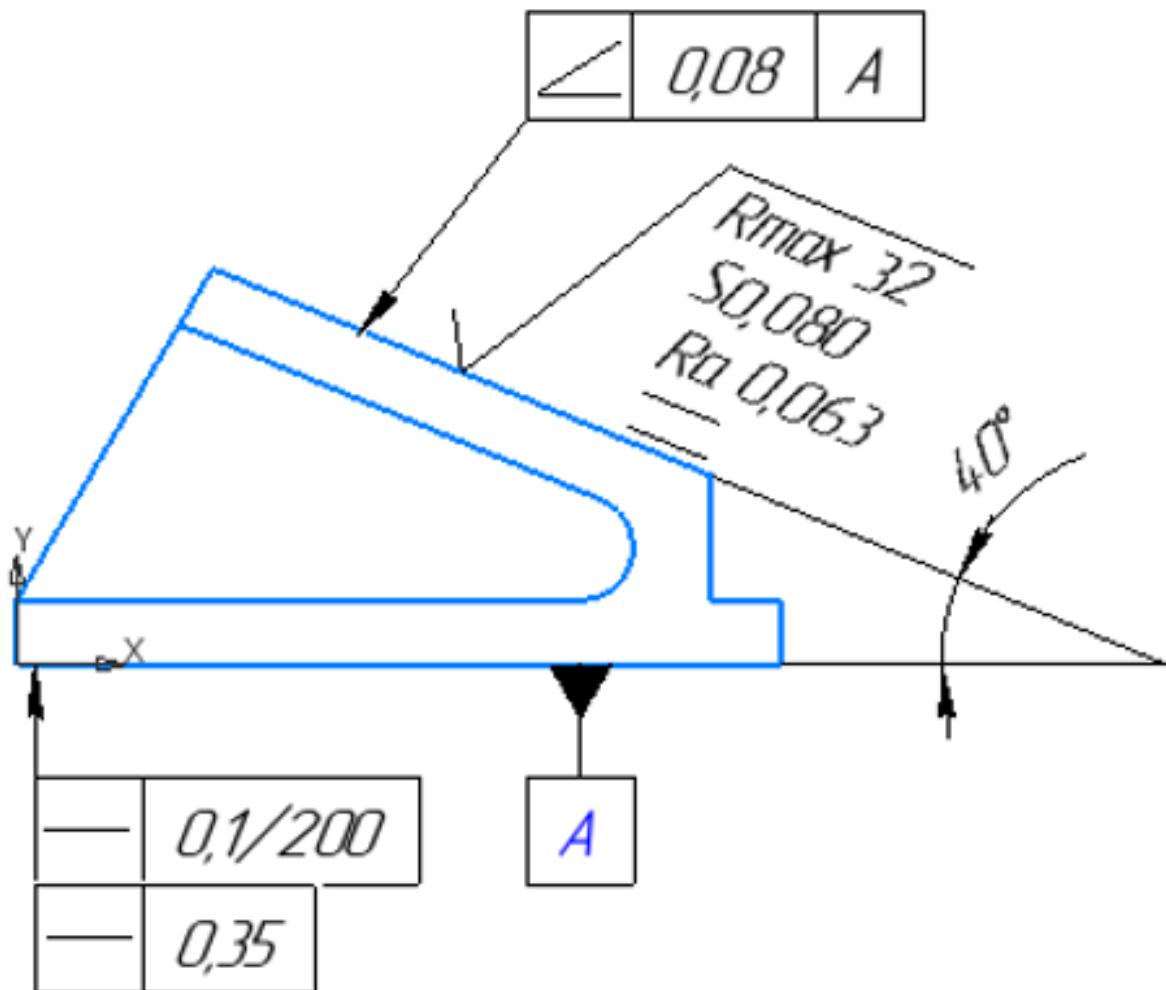
Прочитайте и расшифруйте обозначение видов отклонений формы, взаимного расположения и шероховатостей поверхностей на эскизе.



| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Определен допуск отклонения формы расположения и что он значит, определена шероховатость изготовления всей детали и каждой поверхности отдельно. |
| 4 | Определен допуск отклонения формы расположения и что он значит, определена шероховатость изготовления всей детали и каждой поверхности отдельно, ответ содержит не более 2 замечаний. |
| 3 | Допуски отклонения формы расположения описаны не все, в значениях шероховатости путается. |

Задание №5

Прочитайте и расшифруйте обозначение видов отклонений формы, взаимного расположения и шероховатостей поверхностей на эскизе.



| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Определен допуск отклонения формы расположения и что он значит, определена шероховатость изготовления всей детали и каждой поверхности отдельно. |
| 4 | Определен допуск отклонения формы расположения и что он значит, определена шероховатость изготовления всей детали и каждой поверхности отдельно, ответ содержит не более 2 замечаний. |
| 3 | Допуски отклонения формы расположения описаны не все, в значениях шероховатости путается. |

Задание №6

Вычислить предельные отклонения размеров, определите годность валов по результатам их измерения. Каждый верный ответ оценивается в один балл.

| | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|
| Варианты | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|------------------------------------|------|--------|--------|-------|--------|
| Номинальные размеры с допуском, мм | 4G7 | 14f7 | 24H8 | 30F8 | 60s8 |
| Действительные размеры | 4,07 | 13,945 | 24,017 | 30,07 | 59,997 |
| Годен/не годен | | | | | |

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--------------------|
| 5 | Получено 5 баллов. |
| 4 | Получено 4 балла. |
| 3 | Получено 3 балла. |

Задание №7

Вычислить предельные отклонения размеров, определите годность валов по результатам их измерения. Каждый верный ответ оценивается в один балл.

| Варианты | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------------|-------|--------|--------|-------|--------|
| Номинальные размеры с допуском, мм | 36r7 | 26m6 | 63H8 | 59F8 | 63u8 |
| Действительные размеры | 36,07 | 25,945 | 63,017 | 59,07 | 62,997 |
| Годен/не годен | | | | | |

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--------------------|
| 5 | Получено 5 баллов. |
| 4 | Получено 4 балла. |
| 3 | Получено 3 балла. |

Задание №8

Вычислить предельные отклонения размеров, определите годность валов по результатам их измерения. Каждый верный ответ оценивается в один балл.

| Варианты | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------------|------|------|--------|--------|--------|
| Номинальные размеры с допуском, мм | 40S7 | 19H9 | 35H8 | 56m7 | 20g5 |
| Действительные размеры | 39,5 | 19 | 35,017 | 56,003 | 19,997 |
| Годен/не годен | | | | | |

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--------------------|
| 5 | Получено 5 баллов. |
| 4 | Получено 4 балла. |
| 3 | Получено 3 балла. |

Задание №9

Вычислить предельные отклонения размеров, определите годность валов по результатам их измерения. Каждый верный ответ оценивается в один балл.

| Варианты | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------------|-------|--------|-------|-------|--------|
| Номинальные размеры с допуском, мм | 53H7 | 21h7 | 18e8 | 34R7 | 40k7 |
| Действительные размеры | 53,07 | 20,945 | 18,01 | 33,97 | 40,995 |
| Годен/не годен | | | | | |

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--------------------|
| 5 | Получено 5 баллов. |
| 4 | Получено 4 балла. |
| 3 | Получено 3 балла. |

Задание №10

Вычислить предельные отклонения размеров, определите годность валов по результатам их измерения. Каждый верный ответ оценивается в один балл.

| Варианты | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальные размеры с допуском, мм | 30t5 | 20G5 | 32f6 | 48H7 | 30P7 |
| Действительные размеры | 30,25 | 20,025 | 31,917 | 48,033 | 29,997 |
| Годен/не годен | | | | | |

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--------------------|
| 5 | Получено 5 баллов. |
| 4 | Получено 4 балла. |
| 3 | Получено 3 балла. |