

УТВЕРЖДЕНО НА ЗАСЕДАНИИ
ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ
ГГТУ им. П. О. Сухого
протокол № ___ от _____ 2019 г.
Председатель приемной комиссии
_____ С.И. Тимошин

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

знаний абитуриентов на вступительных экзаменах (устно)
по предмету «**Основы инженерной графики**»

При проведении устного вступительного экзамена должно быть обращено внимание на знание абитуриентом общих правил оформления и выполнения чертежей, основ проекционного черчения в части построения изображений (видов, разрезов, сечений).

Основные положения ответа на теоретические вопросы абитуриент должен законспектировать. Эти положения должны быть конкретными, логичными и ясными: содержать основные теоретические выкладки и необходимые графические изображения. Ответы на практические задания должны выполняться путем вычерчивания чертежей по всем правилам их оформления в соответствии с ГОСТами и требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), отличаться четким и аккуратным исполнением.

При оценке ответа абитуриента учитываются следующие показатели:

- глубина усвоенного материала и полнота раскрытия содержания основных знаний по инженерной графике (определяется объемом учебного материала в рамках рабочей программы предмета инженерная графика);
- логичность, последовательность, доказательность, грамотность в изложении материала в экзаменационном листе;
- степень сформированности интеллектуальных, общенаучных и специальных умений;
- количество и характер существенных и несущественных ошибок и погрешностей, допущенных абитуриентом при выполнении заданий.

Существенные (грубые) ошибки обусловлены недостаточной глубиной ответов на вопросы или правильностью выполнения практических заданий. Грубыми ошибками являются:

- *неверное применение или незнание терминов и понятий инженерной графики;*
- *незнание основ начертательной геометрии;*
- *незнание основных правил и норм оформления и выполнения чертежей;*
- *искажение* формообразующей геометрии, приводящее к неправильному прочтению чертежа;
- *незнание правил расположения проекционных видов;*
- *незнание правил выполнения основных видов, разрезов и сечений;*

- *незнание* правил нанесения размеров и обозначений на чертежах;
- *незнание* правил изображения и обозначения резьбы.

К несущественным ошибкам относятся ошибки в изложении ответа, не приводящие к отрицательному результату, небрежное выполнение записей, грамматические ошибки в специальных терминах по дисциплине, некачественное выполнение практических заданий.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

знаний абитуриентов на вступительных экзаменах (устно)
по предмету **«Основы инженерной графики»**

10 баллов. Абитуриент при ответе на вопросы билета свободно оперирует программным учебным материалом высокой степени сложности с использованием сведений из других учебных курсов и дисциплин; умеет применять полученные знания для выполнения графической части задания, проявляет инженерные навыки. Обязательное представление подробного ответа на поставленные теоретические вопросы, которые должны содержать полную информацию с приведением необходимой поясняющей графической части, полностью раскрывающей суть задания. Правильное и качественное выполнение практических заданий.

9 баллов. Абитуриент при ответе на вопросы билета свободно оперирует программным учебным материалом высокой степени сложности. Обязательное представление подробного ответа на поставленные теоретические вопросы билета, которые должны содержать полную информацию с приведением необходимой поясняющей графической части, полностью раскрывающей суть задания. Практическое задание выполнил в соответствии с ГОСТами и правилами ЕСКД. Допущены малочисленные ошибки, не искажающие суть ответа и не влияющие на правильность выполнения практических заданий, и в целом не приводящие к отрицательному результату. При ответе на дополнительные вопросы экзаменатора, грамотно оформил ответ.

8 баллов. Абитуриент правильно и полно ответил на теоретические вопросы билета, но в графической части допустил несущественную ошибку, которую самостоятельно исправил после того, как на нее было обращено внимание экзаменатора; или правильно и полно ответил на один теоретический вопрос, грамотно выполнил чертеж, но в ответе на второй вопрос допустил несущественную ошибку, которую исправил после того, как на нее было обращено внимание экзаменатора.

7 баллов. Абитуриент выполнил чертеж в соответствии с ГОСТами и правилами ЕСКД, но в одном из теоретических вопросов допустил существенную ошибку, которую исправил с помощью экзаменатора; или правильно и в полном объеме ответил на теоретические вопросы, но в чертеже допустил одну существенную ошибку, которую смог исправить с помощью экзаменатора.

6 баллов. Абитуриент выполнил чертеж в соответствии с ГОСТами и

правилами ЕСКД, но ответ на один из теоретических вопросов вызвал затруднения, или при ответе на вопросы допустил по одной существенной ошибке в каждом из вопросов.

5 баллов. Абитуриент выполнил чертеж в соответствии с ГОСТами и правилами ЕСКД, но в теоретических вопросах допустил не более двух существенных ошибок, которые не смог исправить без помощи экзаменатора; или правильно и в полном объеме ответил на теоретические вопросы, но в чертеже допустил две существенные ошибки, которые не смог самостоятельно исправить.

4 балла. Абитуриент не в полном объеме ответил на теоретические вопросы и выполнил чертеж, но при этом допустил существенную ошибку.

3 балла. Абитуриент частично ответил на один из теоретических вопросов билета и показал знание основного материала по второму вопросу и сделал попытку выполнить чертеж.

2 балла. Абитуриент допустил существенные ошибки в ответах на теоретические вопросы билета и не выполнил чертеж.

1 балл. Абитуриент не смог ответить на теоретические вопросы билета, допустил грубые ошибки и не смог выполнить чертеж.

0 баллов. Абитуриент отказался отвечать на все задания экзаменационного билета или не ответил на теоретические вопросы билета, не выполнил чертеж.

Председатель предметной
экзаменационной комиссии

Н.В. Иноземцева

УТВЕРЖДЕНО НА ЗАСЕДАНИИ
ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ
ГГТУ им. П. О. Сухого
протокол № ___ от _____ 2019 г.
Председатель приемной комиссии
_____ С.И. Тимошин

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

знаний абитуриентов на вступительных экзаменах (письменно)
по предмету «**Основы инженерной графики**»

При проведении письменного вступительного экзамена должно быть обращено внимание на знание абитуриентом общих правил оформления и выполнения чертежей, основ проекционного черчения в части построения изображений (видов, разрезов, сечений).

Ответ на теоретические вопросы абитуриент должен изложить письменно. Ответы на вопросы должны быть конкретными, логичными и ясными: содержать основные теоретические выкладки и необходимые графические изображения. Ответы на практические задания должны выполняться путем вычерчивания чертежей по всем правилам их оформления в соответствии с ГОСТами и требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), отличаться четким и аккуратным исполнением.

При оценке ответа абитуриента учитываются следующие показатели:

- глубина усвоенного материала и полнота раскрытия содержания основных знаний по инженерной графике (определяется объемом учебного материала в рамках рабочей программы предмета инженерная графика);
- логичность, последовательность, доказательность, грамотность в изложении материала в экзаменационном листе;
- степень сформированности интеллектуальных, общенаучных и специальных умений;
- количество и характер существенных и несущественных ошибок и погрешностей, допущенных абитуриентом при выполнении заданий.

Существенные (грубые) ошибки обусловлены недостаточной глубиной ответов на вопросы или правильностью выполнения практических заданий. Грубыми ошибками являются:

- *неверное применение или незнание терминов и понятий инженерной графики;*
- *незнание основ начертательной геометрии;*
- *незнание основных правил и норм оформления и выполнения чертежей;*
- *искажение формообразующей геометрии, приводящее к неправильному прочтению чертежа;*
- *незнание правил расположения проекционных видов;*
- *незнание правил выполнения основных видов, разрезов и сечений;*
- *незнание правил нанесения размеров и обозначений на чертежах;*

– *незнание* правил изображения и обозначения резьбы.

К несущественным ошибкам относятся ошибки в изложении ответа, не приводящие к отрицательному результату, небрежное выполнение записей, грамматические ошибки в специальных терминах по дисциплине, некачественное выполнение практических заданий.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

знаний абитуриентов на вступительных экзаменах (письменно)
по предмету «**Основы инженерной графики**»

10 баллов. Абитуриент при ответе на вопросы билета свободно оперирует программным учебным материалом высокой степени сложности с использованием сведений из других учебных курсов и дисциплин; умеет применять полученные знания для выполнения графической части задания. Обязательное представление подробного ответа на поставленные теоретические вопросы, которые должны содержать полную информацию с приведением необходимой поясняющей графической части, полностью раскрывающей суть задания. Правильное и качественное выполнение практических заданий.

9 баллов. Абитуриент при ответе на вопросы билета свободно оперирует программным учебным материалом высокой степени сложности. Обязательное представление подробного ответа на поставленные теоретические вопросы билета, которые должны содержать полную информацию с приведением необходимой поясняющей графической части, полностью раскрывающей суть задания. Практическое задание выполнил в соответствии с ГОСТами и правилами ЕСКД. Допущены малочисленные ошибки, не искажающие суть ответа и не влияющие на правильность выполнения практических заданий, и в целом не приводящие к отрицательному результату.

8 баллов. Абитуриент правильно и полно ответил на теоретические вопросы билета, но в графической части допустил несущественную ошибку, которую самостоятельно исправил после того, как на нее было обращено внимание экзаменатора; или правильно и полно ответил на один теоретический вопрос, грамотно выполнил чертеж, но в ответе на второй вопрос допустил несущественную ошибку, которую исправил после того, как на нее было обращено внимание экзаменатора.

7 баллов. Абитуриент выполнил чертеж в соответствии с ГОСТами и правилами ЕСКД, но в одном из теоретических вопросов допустил существенную ошибку, которую исправил с помощью экзаменатора; или правильно и в полном объеме ответил на теоретические вопросы, но в чертеже допустил одну существенную ошибку, которую смог исправить с помощью экзаменатора.

6 баллов. Абитуриент выполнил чертеж в соответствии с ГОСТами и правилами ЕСКД, но ответ на один из теоретических вопросов вызвал затруднения, или при ответе на вопросы допустил по одной существенной

ошибке в каждом из вопросов.

5 баллов. Абитуриент выполнил чертеж в соответствии с ГОСТами и правилами ЕСКД, но в теоретических вопросах допустил не более двух существенных ошибок, которые не смог исправить без помощи экзаменатора; или правильно и в полном объеме ответил на теоретические вопросы, но в чертеже допустил две существенные ошибки, которые не смог самостоятельно исправить.

4 балла. Абитуриент не в полном объеме ответил на теоретические вопросы и выполнил чертеж, но при этом допустил существенную ошибку.

3 балла. Абитуриент частично ответил на один из теоретических вопросов билета и показал знание основного материала по второму вопросу и сделал попытку выполнить чертеж.

2 балла. Абитуриент допустил существенные ошибки в ответах на теоретические вопросы билета и не выполнил чертеж.

1 балл. Абитуриент не смог ответить на теоретические вопросы билета, допустил грубые ошибки и не смог выполнить чертеж.

0 баллов. Абитуриент отказался отвечать на все задания экзаменационного билета или не ответил на теоретические вопросы билета, не выполнил чертеж.

Председатель предметной
экзаменационной комиссии

Н.В. Иноземцева