

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФГБОУ ВО „СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)“**



Утверждаю:
Проректор по УР
Киргуев А.Т.
« » 2024г.

Программа
творческого вступительного испытания
«черчение» (технический рисунок)
на 2024 – 2025 учебный год

Направление подготовки **07.03.01 «Архитектура»**
Профиль – «Проектирование архитектурной среды»
Квалификация – **бакалавр**
Форма обучения – очная

Разработчик: проф. Баликоев А.А.
доц. Абдулкадырова Э.Ю.

Утверждено на зас. каф. «Архитектура и Дизайн»

Протокол № 3 от 29.03.24г.

Зав. каф.  Баликоев А.А.

г. Владикавказ
2024г.

Для выявления творческих способностей и определения уровня подготовки абитуриента проводится следующее вступительное испытание: черчение - (5 час.).



Творческое вступительное испытание (экзамен):

- I. Черчение (технический рисунок)** технической детали, с указанных в билете 2 (двух) ортогональных проекций. Предметная комиссия оценивает работу по 100 бальной шкале.

Абитуриент, получивший $41 \div 100$ баллов, допускается к сдаче вступительному испытанию по рисунку

Абитуриент, получивший $0 \div 40$ баллов не допускается к следующему вступительному испытанию по рисунку.

Продолжительность экзамена – 5 (пять) часов;

На экзамен абитуриент приносит с собой карандаши, резинку, нож для заточки карандашей, кнопки.

Запрещается – заносить в экзаменационную аудиторию:

- любые электронные приборы (включая мобильные телефоны);
- бумажные листы любого формата;
- сумки, баулы (включая дамские сумочки);
- любые иные вещи и предметы, за исключением лекарственных препаратов, прописанных абитуриенту врачом.

Запрещается – с момента начала вступительного испытания:

- переговариваться между собой;
- вставать и ходить по помещению;
- выходить из помещения.

В случае возникновения какой – либо проблемы необходимо обратиться к председателю предметной комиссии.

Образец задания

Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(Государственный технологический университет)

Творческое вступительное испытание (экзамен)

Черчение
(технический рисунок)

(продолжительность экзамена 5 часов)

Направление подготовки – 07.03.01 «Архитектура»

Квалификация – бакалавр

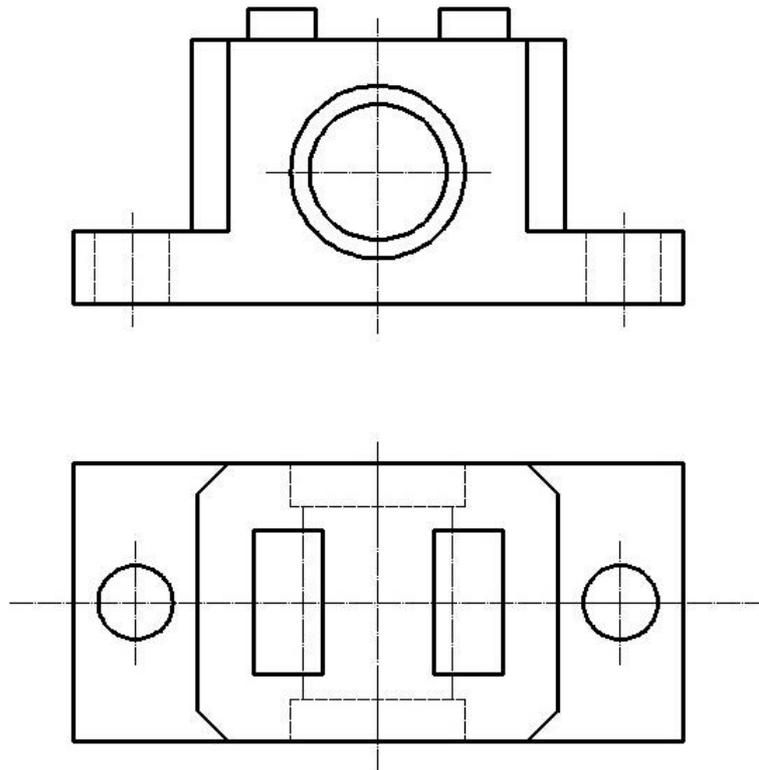
1. По заданным ортогональным проекциям выполнить технический рисунок детали, не используя чертежные инструменты.
2. Выполнить композицию детали с выявлением композиционного центра, который дает наиболее полную информацию о предмете.
3. Количество ракурсов детали в композиции не менее 4 и не более 6.
4. Ракурсы детали выполняются в трехмерной проекции (изометрия, диметрия, триметрия, перспектива) по выбору абитуриента.
5. Уровень точки зрения (линия горизонта) может меняться в зависимости от положения ракурса детали в пространстве.
6. Рисунок выполняется с сохранением всех видимых и невидимых линий построения.
7. Должны быть сохранены пропорции детали.
8. Для светотеневой проработки ракурсов детали направление освещения выбирается произвольно. Падающие тени – необязательны.
9. Работа выполняется на листе ватмана формата А3 (297 x 420) в карандаше.

Образец
(приложение к заданию)

Северо-Кавказский горно- металлургический институт
(государственный технологический университет)

Задание на вступительное испытание (экзамен) по черчению (технический рисунок)

Вариант №1



1. По заданным ортогональным проекциям выполнить технический рисунок детали, не используя чертежные инструменты.
2. Выполнить композицию детали с выявлением композиционного центра, который дает наиболее полную информацию о предмете.
3. Количество ракурсов детали в композиции не менее 4 и не более 6.
4. Ракурсы детали выполняются в трехмерной проекции (изометрия, диметрия, триметрия, перспектива) по выбору абитуриента.
5. Уровень точки зрения (линии горизонта) может меняться в зависимости от положения ракурса детали в пространстве.
6. Рисунок выполняется с сохранением всех видимых и невидимых линий построения.
7. Должны быть сохранены пропорции детали.
8. Для светотеневой проработки ракурсов детали направление освещения выбирается произвольно. Падающие тени – необязательны.
9. Работа выполняется на листе бумаги формата А3 (297 x 420) в карандаше.

**Критерии выведения баллов по творческому вступительному испытанию
черчение (технический рисунок)**

оценка	Композиция в формате листа	Конструкция, передача пропорций детали	Качество выполнения технического рисунка
	30-25-20-15-0	45-35-25-15-0	25-20-15-10-0
81-100 (отлично)	Гармоничность и выразительность композиции в целом с учетом правил композиции, (выявление главного и второстепенного, расположение ракурсов не прижимаясь к краю листа, не сбиваясь в какую-нибудь сторону).	Точность изображения видимых и невидимых линий элементов. Передача пропорций, сохранение характера элементов.	Четко видна разница толщин линий видимых и невидимых. Проработка элементов с учетом воздушной перспективы.
61-80 (хорошо)	Незначительное нарушение правил композиции, (смещение композиции в формате листа, взаимосвязь ракурсов решена невыразительно).	Незначительное изменение пропорций с сохранением характера элементов.	Неточность передачи ощущения пространственной перспективы.
41-60 (удов)	Общее композиционное решение в формате выполнено с нарушениями, (крупное или мелкое изображение по отношению к формату листа, нет главного, не обнаружены акценты).	Не все невидимые линии изображены. Частичное искажение пропорций.	Слабая передача ощущения воздушно-линейной перспективы.
Не участвуют в конкурсе:			
40-0 (неудов)	Отсутствие общей композиции в формате листа. Второстепенное не подчиненно главному. Неправильно расставлены акценты.	Полное искажение пропорций. Отсутствие невидимых линий.	Отсутствие понятия «перспективное изображение».

**Методика выведения оценки по творческому вступительному испытанию
экзамена «Черчение» (технический рисунок геометрических тел на основе
заданных ортогональных проекций)**

Оценка выводится путем сложения баллов, полученных по каждому из трех предъявленных критериев:

- композиция;
- конструкция, передача пропорций;
- качество выполнения технического рисунка.

Например:

оценка	композиция	Конструкция, передача пропорции	Качество выполнения технического рисунка
75 баллов (хорошо)	24	33	18

$24+33+18 = 75$ баллов (хорошо)