

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
(национальный исследовательский университет)  
Архитектурно-строительный институт  
Кафедра Инженерной и компьютерной графики

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АСИ, д.т.н.  
доцент

« \_\_\_\_\_ »  Д.В. Ульрих  
\_\_\_\_\_ 2024 г.

**ПРОГРАММА**  
вступительного испытания по дисциплине «Черчение»


Направление: 07.03.01 Архитектура (бакалавриат),  
Профиль: Архитектурное проектирование

Направление: 07.03.03 Дизайн архитектурной среды (бакалавриат),  
Профиль: Архитектурно-дизайнерское проектирование

Уровень образования: среднее профессиональное (НПО, СПО)

Форма обучения: очная

Программу составил:  
Зав. кафедрой, к.т.н., доцент

« \_\_\_\_\_ »  Л.И. Хмарова  
\_\_\_\_\_ 2024 г.

Челябинск 2024

## **Порядок и форма организации вступительных испытаний**

Вступительное испытание по дисциплине «Черчение» проводится в форме творческого экзамена. Перед абитуриентом стоит задача: выполнить чертеж согласно заданию в билете.

Содержание вступительной экзаменационной графической работы по черчению:

1. Перечертить проекции архитектурного объекта в масштабе 1:1;
2. По заданным изображениям построить вид слева;
3. Построить прямоугольную аксонометрическую проекцию объекта (прямоугольную изометрию или диметрию согласно заданию);
4. Вычертить криволинейный контур архитектурной детали, нанести размеры. Сохранить построение центров сопрягающих дуг и точек сопряжения.
5. Выполнить надпись: «Экзаменационная работа по черчению» узким архитектурным шрифтом.

Примечания:

- а) для надписей применять узкий архитектурный шрифт;
- б) работу выполнить тушью на листе чертежной бумаги формата А3.

Время проведения экзамена 5 часов.

Материалы: чертежная бумага формата А3, простые карандаши, ластик, угольники, циркуль, инструменты обводки чертежа тушью и др.

### **Цели и задачи экзамена по архитектурной композиции и рисунку**

Основная цель экзамена – выявить у абитуриента:

- уровень пространственного и логического мышления;
- знание основ проекционного черчения;
- точность и аккуратность графических построений.

## Критерии оценки

Максимальное количество баллов за экзамен – 100.

Оценка складывается из следующих критериев:

- 1) Композиционное размещение изображений на листе - максимальная оценка – 10 баллов.
- 2) Построение линий в соответствии с ГОСТ 2.303-68 - максимальная оценка – 10 баллов.
- 3) Качество выполнения прямого узкого архитектурного шрифта - максимальная оценка – 10 баллов.
- 4) Построение третьей проекции объекта по двум заданным - максимальная оценка – 25 баллов.
- 5) Аксонометрическая проекция объекта- максимальная оценка – 25 баллов.
- 6) Построение контура архитектурной детали криволинейного очертания с построением сопряжений и нанесением размеров– 20 баллов.