

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный педагогический университет»  
(ФГБОУ ВО «АлтГПУ»)

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Наименование испытания:  
«Технический рисунок»

**Барнаул 2025**

## Цели и задачи вступительного испытания

Вступительное испытание по техническому рисунку предназначено для выявления у абитуриентов, планирующих обучение по направлению подготовки **44.03.05 Педагогическое образование: Технология и Изобразительное искусство** степени развитости пространственного воображения, умения переносить представление о форме и размерах объекта на плоскость, а так же навыков наглядного графического выражения объема предмета, средствами чертежно-конструкторских работ и мастерства изображения пространственных объектов на плоскости, а также общей степени сформированности графической культуры.

В программе вступительного испытания учитывается отсутствие у определенной части абитуриентов необходимой начальной подготовки по основам черчения.

## Содержание и процедура вступительного испытания

Порядок проведения вступительного испытания определяется приказом «Об утверждении Порядка приема граждан в образовательное учреждение высшего профессионального образования».

Вступительные испытания проводятся в форме тестирования.

Экзамен проводится в один день в течение 1 часа (60 мин).

Вступительный тест является инструментом объективных измерений и оперативной оценки теоретических знаний по черчению.

Тест представляет собой систему стандартизированных тестовых заданий, построенных на основе конкретного учебного содержания, ориентированного на уровень подготовленности целевой группы абитуриентов.

Тесты вступительного испытания предназначены для измерения уровня и оценки теоретических знаний содержания основ черчения.

Форма тестового задания определяется его содержанием. Основные формы тестовых заданий:

- закрытая форма,
- открытая форма.

*Тестовые задания закрытой формы.*

Тестовое задание закрытой формы представляет собой утвердительное высказывание с несколькими вариантами ответа. Выделяют задания с одним правильным вариантом ответа на заданный вопрос и задания с несколькими правильными вариантами ответа. Рекомендуемая инструкция к заданиям закрытой формы с одним правильным ответом: «Выберите правильный вариант ответа».

*Тестовые задания открытой формы.*

Тестовые задания открытой формы представляют собой на установление теоретических знаний в области теории изобразительного искусства, понятий, характеристик, суждений, названий процессов и т.п. Задача абитуриентов

заключается в установлении содержательно-смыслового соответствия указанного теста. Данный вид теста позволяет диагностировать уровень знаний, понятий, определений, суждений.

Вступительное испытание проводится группами не более 10-20 человек, в аудиториях. Удаленные абитуриенты вступительное испытание проходят онлайн.

Проверка работ осуществляется после проведения экзамена согласно установленным критериям.

Проверенные экзаменационные работы остаются для проведения апелляции, абитуриентам не возвращаются.

### **Основные требования к уровню подготовки**

Вступительное испытание направлено на выявление следующих компетентностей, поступающих:

- знание основ и терминологического аппарата технического рисунка и черчения;
- знание общих понятий о строении формы предметов и её конструкции;
- умение анализировать конструкцию и выявлять объёмы предметов;
- владение приёмами графического изображения объёмных предметов;
- владение знаниями, связанными с применением чертежного шрифта.

При выполнении экзаменационной работы не разрешается пользоваться вспомогательной и учебной литературой.

За день до экзамена проводится консультация, на которой разъясняется порядок проведения экзамена по техническому рисунку.

Проверка работ осуществляется после проведения экзамена согласно установленным критериям.

Проверенные экзаменационные работы остаются для проведения апелляции, абитуриентам не возвращаются.

### **Критерии оценки выполнения задания**

Оценка работ производится каждым членом предметной экзаменационной комиссии по 100-бальной системе на основе визуального и графоаналитического метода, после чего выводится средний балл. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешную сдачу тестирования по техническому рисунку, составляет 30 баллов.

Тестирование состоит из 22 вопросов.

20 вопросов предполагают закрытый ответ по 4 балла за правильный ответ.

2 вопроса предполагает открытый ответ по 10 баллов за правильный ответ.

**Оценки 80–100 баллов (отлично)** заслуживает поступающий, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала, умение свободно и содержательно отвечать на вопросы, предусмотренные программой, усвоивший взаимосвязь основных понятий технического рисунка их значения для приобретаемой профессии.

**Оценки 60–79 баллов (хорошо)** заслуживает поступающий, обнаруживший полное знание учебного материала, предусмотренного программой, показавший систематический характер знаний по техническому рисунку.

**Оценки 30–59 баллов (удовлетворительно)** заслуживает поступающий, обнаруживший знание основного программного материала, но допустивший терминологические и логические погрешности в ответе на экзамене.

**Оценка 0–29 баллов (неудовлетворительно)** выставляется поступающему, обнаружившему существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, предусмотренного программой, и допустившему принципиальные ошибки в ответе на экзамене.

### **Примеры тестовых заданий**

#### **1. Технология выполнения технического рисунка:**

*А) выполнение от руки основных контуров детали (устройства) с учетом пропорций детали и формы, придание с помощью штриховки или наложения теней объемности изображения;*

*В) выполнение при помощи чертежных инструментов произвольного объемного изображения детали (устройства);*

*Г) рисунок детали, выполненный на глаз с учетом закона перспективы;*

*Д) выполнение изображения с учетом закона ортогонального проецирования.*

#### **2. Если вид и разрез являются симметричными фигурами, то какая линия служит осью симметрии, разделяющей их половины?**

*А) Сплошная тонкая;*

*Б) Сплошная основная;*

*В) Штриховая;*

*Г) Штрих-пунктирная тонкая.*

#### **3. Где располагается основная надпись чертежа по форме 1 на чертежном листе?**

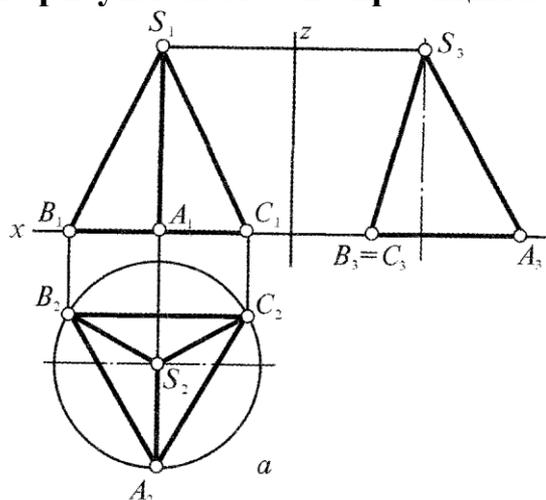
*А) Посередине чертежного листа;*

*Б) В правом нижнем углу;*

*В) В левом нижнем углу;*

*Г) В правом нижнем углу, примыкая к рамке формата.*

**4. На рисунке показана проекция геометрического тела**



- А) призмы
- Б) треугольника
- В) пирамиды
- Г) конуса

**5. Фронтальным разрезом называют разрез, полученный с помощью...**

- А) фронтальной секущей плоскости
- Б) горизонтальной секущей плоскости
- В) наклонной секущей плоскости
- Г) вертикальной секущей плоскости

**Рекомендуемая литература**

1. Гордеенко, Н. А. Черчение. Учебник для 9 класса общеобразовательных учреждений / Н. А. Гордеенко, В. В. Степакова.— Издательство: Астрель, 2009 г.

2. Ботвинников А.Д. Черчение. 9 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений / А.Д. Ботвинников, И.С. Вышнепольский, В.Н. Виноградов—Издательство: Астрель, 2014 г.

3. Ботвинников, А.Д. Черчение. 78 классы / А.Д. Ботвинников, В.Н. Виноградов, И.С. Вышнепольский. 4-е изд., дораб.—Москва: 2009.—225 с.

4. Степакова, В.В. Черчение 7-11 класс / В.В. Степакова, Л.В. Курцаева.— Москва: 2012. 319 с.

Программа одобрена на заседании приемной комиссии от 15.01.2025 г.  
протокол № 1.