

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «СамГТУ»,

Д. Т. Н., профессор

Д. Е. Быков

« 25 »

2020 г.

**ПРОГРАММА  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**  
творческой направленности по дисциплине  
«АРХИТЕКТУРНАЯ ГРАФИКА»

По направлениям подготовки

**07.03.01 Архитектура**  
**07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия**  
**07.03.04 Градостроительство**

код и наименование направления подготовки

образовательные программа подготовки

**«Архитектурное проектирование»**  
**«Реставрационное проектирование»**  
**«Градостроительное проектирование»**

наименование образовательной программы подготовки

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

К вступительным испытаниям на бакалавриат допускаются лица, имеющие документ государственного образца о среднем общем образовании или среднем профессиональном образовании.

Приём осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний.

Программа составлена в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, предъявляемыми к подготовке поступающих на бакалавриат по соответствующим направлениям.

Программа содержит описание формы вступительных испытаний, критериев оценки и список литературы рекомендуемой для подготовки.

## 2. ЦЕЛЬ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ.

Вступительные испытания призваны определить степень готовности поступающего к освоению основных образовательных программ бакалавриата по направлениям подготовки **Архитектура, Реконструкция и реставрация архитектурного наследия, Градостроительство.**

Цель вступительного испытания – определение творческого потенциала и возможностей абитуриента к освоению программ профессионального архитектурного образования.

## 3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ.

Вступительное испытание по профильным дисциплинам проводится в письменной форме в соответствии с установленным приёмной комиссией СамГТУ расписанием.

**Форма подачи результата ВИ** – работа выполняется в карандаше на стандартном листе ватмана формата А3. Вступительное испытание состоит из двух заданий и выполняется на одном листе. При проведении вступительного испытания по Архитектурной графике особое внимание обращается на умение поступающих составлять чертежи в соответствии с требованиями ЕСКД и владение высоким уровнем владения графической культуры.

**Продолжительность вступительного испытания** составляет - 4 астрономических часа.

Оценка проставляется по 100 бальной шкале.

*Критерии оценки вступительного испытания.*

<b>Критерий оценки 1-го задания</b>	<b>Баллы (суммарный максимальный балл 70)</b>
<b>Линии чертежа согласно ГОСТ 2.303-68* (толщина, соотношение толщин, равномерность)</b>	
Работа обведена полностью. Линии выполнены в полном соответствии с ГОСТом.	8
1) Работа обведена частично, но линии удовлетворяют требованиям ГОСТа. 2) Работа обведена полностью, но линии частично удовлетворяют требованиям ГОСТа.	5-7
1) Работа не обведена. 2) Работа обведена полностью, но линии не удовлетворяют требованиям ГОСТа.	0-4
<b>Правильность построения аксонометрии с вырезом четверти</b>	
1) Аксонометрия построена правильно или с небольшими неточностями и полностью обведена. 2) Аксонометрия построена правильно и частично обведена.	21-25
1) Аксонометрия построена с небольшими ошибками и полностью обведена. 2) Аксонометрия построена с небольшими неточностями и частично обведена.	11-20
1) Аксонометрия построена с ошибками и частично обведена. 2) Аксонометрия не построена.	0-10
<b>Правильность построения третьего вида и разреза</b>	
1) Третий вид и разрез построены правильно или с небольшими неточностями и полностью обведены. 2) Третий вид и разрез построены правильно и частично обведены.	21-25

1) Третий вид и разрез построены с небольшими ошибками и полностью обведены. 2) Третий вид и разрез построены с небольшими ошибками и частично обведены.	11-20
1) Третий вид и разрез построены с ошибками и частично обведены. 2) Третий вид и разрез не построены.	0-10
<b>Правильность выполнения штриховки</b>	
Штриховка выполнена равномерно на всех проекциях.	5
Штриховка выполнена не равномерно на всех проекциях.	3-4
Штриховка не выполнена или выполнена частично.	0-2
<b>Правильность простановки размеров</b>	
Размеры проставлены полностью, простановка размеров соответствует требованиям ГОСТа.	7
Размеры проставлены частично, простановка размеров соответствует требованиям ГОСТа. Размеры проставлены полностью, простановка размеров частично соответствует требованиям ГОСТа.	4-6
Размеры не проставлены. Размеры проставлены, но простановка размеров не соответствует требованиям ГОСТа.	0-3

<b>Критерий оценки 2-го задания</b>		<b>Баллы (суммарный максимальный балл 30)</b>
<b>Правильность выполнения надписи архитектурным шрифтом</b>		
Надпись выполнена полностью с выполнением всех требований написания текста архитектурным шрифтом.		7
1) Надпись выполнена частично с выполнением всех требований написания текста архитектурным шрифтом. 2) Надпись выполнена полностью с нарушением требований написания текста архитектурным шрифтом.		4-6
1) Надпись выполнена частично с нарушением требований написания текста архитектурным шрифтом. 2) Надпись не выполнена или выполнена другим шрифтом.		0-3
<b>Точность построения сопряжений</b>		
Все сопряжения построены правильно.		10
Большинство сопряжений построены правильно.		5-9
Сопряжения построены не правильно.		0-4
<b>Соблюдение типа линий</b>		
Работа обведена полностью. Линии выполнены в полном соответствии с ГОСТом.		10
1) Работа обведена частично, но линии удовлетворяют требованиям ГОСТа. 2) Работа обведена полностью, но линии частично удовлетворяют требованиям ГОСТа.		5-9
1) Работа не обведена. 2) Работа обведена полностью, но линии не удовлетворяют требованиям ГОСТа.		0-4
<b>Простановка размеров</b>		
Размеры проставлены полностью, простановка размеров соответствует требованиям ГОСТа.		3
Размеры проставлены частично, простановка размеров соответствует требованиям ГОСТа. Размеры проставлены полностью, простановка размеров частично соответствует требованиям ГОСТа.		1-2
Размеры не проставлены. Размеры проставлены, но простановка размеров не соответствует требованиям ГОСТа.		0

#### **4. ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ.**

Вступительное испытание состоит из двух заданий, получаемых абитуриентом в экзаменационном билете. В тексте экзаменационного билета содержится формулировка задания.

##### **1 задание: Построение трёх видов, профильного разреза, аксонометрии с вырезом четверти геометрического объёма.**

На вступительном испытании предлагается по двум видам геометрического тела с отверстиями построить третью с нанесением необходимых разрезов, простановкой размеров и выбором масштаба чертежа. Здесь же строится аксонометрическое изображение геометрического тела с вырезом четверти.

Чертеж строится по правилам ГОСТ ЕСКД: масштабы, типы линий, простановка размеров, разрезы и сечения, аксонометрические проекции. Формат чертежа А3.

##### **2 задание: Вычерчивание плоского контура с помощью построения сопряжений, написания надписи архитектурным шрифтом.**

На вступительном испытании предлагается вычертить на свободном месте формата А3 (справа) плоский контур с помощью построения сопряжений и соблюдением типов линий, применяемых в архитектурных чертежах. В верхней части формата А3 выполняется надпись архитектурным шрифтом (узким), высотой 10 мм с соблюдением соотношений толщины обводки, ширины букв и расстояний между буквами.

#### ***Основная учебная литература***

1. Инженерная графика: учебник / Н.П. Сорокин, Е.Д. Ольшевский, А.Н. Заикина, Е.И. Шибанова; Под ред. Н.П. Сорокина. - изд.4-е, стер. - СПб.: Лань, 2009. - 391с.
2. Инженерная графика: учебник / Н.П. Сорокин [и др.]. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 392 с.

#### ***Дополнительная учебная литература***

1. Короев, Ю.И. Начертательная геометрия: учеб. дляarchit. спец. вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Архитектура-С, 2007. – 422 с., ил. - (Спец."Архитектура")
2. Козлова И.С. Начертательная геометрия: учебное пособие/ И.С. Козлова, Ю.В. Щербакова— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Научная книга, 2012.— 126 с.
3. Тарасов, Б.Ф. Начертательная геометрия: учебник / Б.Ф. Тарасов, Л.А. Дудкина, С.О. Немолотов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2012. — 256 с.

#### ***Программное обеспечение и ресурсы Интернет***

1. [www.nachert.ru](http://www.nachert.ru) - курс начертательной геометрии (режим свободного доступа).
2. <https://openedu.ru/course/urfu/GEOM/> - Открытое образование. Онлайн-курс «Начертательная геометрия и инженерная графика» (режим свободного доступа).
3. [www.propro.ru/graphbook/graphbook/index.htm](http://www.propro.ru/graphbook/graphbook/index.htm) - начертательная геометрия: электронное учебное пособие / К.А. Вольхин (режим свободного доступа).
4. <https://cadinstructor.org/ng/> - обучающий центр. Раздел «Учебники» - Начертательная геометрия (режим свободного доступа).



Рис. 6.2

### О ИСПЫТАНИЯ

## ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА ПО АРХИТЕКТУРНОЙ ГРАФИКЕ

