



Д.Е. БЫКОВ

« » 2026 г.

по направлениям подготовки

07.03.01 Архитектура
07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
07.03.04 Градостроительство

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Приём осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительного испытания.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, предъявляемыми к подготовке поступающих на бакалавриат по направлениям подготовки 07.03.01 Архитектура, 07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия, 07.03.04 Градостроительство и основана на следующих базовых дисциплинах подготовки бакалавров: «Начертательная геометрия и архитектурная графика».

Программа содержит описание формы вступительного испытания, критериев оценки и список литературы, рекомендуемой для подготовки.

2 СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ.

Вступительное испытание состоит из двух заданий:

- построение трех видов и аксонометрии с вырезом четверти объемного тела (первое задание);
- построение плоского контура (второе задание).

3 ЦЕЛЬ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ.

Вступительное испытание призвано определить степень готовности поступающего к освоению основных образовательных программ бакалавриата – **Архитектурное проектирование, Реставрационное проектирование, Градостроительное проектирование.**

Цель вступительного испытания - определение потенциала и возможностей абитуриента к освоению программ профессионального архитектурного образования, а также выявление знания требований ГОСТ ЕСКД: типы линий, простановка размеров, разрезы и сечения, аксонометрические проекции.

4 ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ.

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

Вступительное испытание оценивается по сто бальной шкале.

Вступительное испытание проводится в специализированных аудиториях, оборудованных столами для черчения.

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

Первая задача: построение трёх видов, профильного разреза, аксонометрии с вырезом четверти геометрического объёма (выполняется в левой части листа).

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

Вторая задача: вычерчивание плоского контура с помощью построения сопряжений (выполняется в правой части листа), построение надписи «Экзаменационная работа» архитектурным шрифтом (выполняется по центру в верхней части листа).

Чертежи выполняются в карандаше на одном стандартном листе ватмана формата А3.

Материалы для выполнения вступительного испытания – механические карандаши с толщиной стержня 0,35, 0,5, 1,0 различной твердости, ластик, линейка, угольник, транспортир, циркуль, лекала.

Бумагу и все необходимые для вступительного испытания материалы поступающие приносят с собой.

При проведении вступительного испытания особое внимание обращается на умение поступающих составлять чертежи в соответствии с требованиями ЕСКД и владение высоким уровнем графической культуры.

Продолжительность вступительного испытания - пять астрономических часов.

Критерии оценки результатов

Критерий оценки первой задачи	Баллы (суммарный максимальный балл 70)
Линии чертежа согласно ГОСТ 2.303-68* (толщина, соотношение толщин, равномерность)	
Работа обведена полностью. Линии выполнены в полном соответствии с ГОСТом. Основная сплошная толстая (линии видимого контура, основание плоского контура, рамка) – 1 мм. Штриховая (линии невидимого контура) – 0,5 мм. Сплошная тонкая (размерные линии, линии штриховки) – 0,35 мм.	8
Работа обведена частично, но линии удовлетворяют требованиям ГОСТа.	3-7
Работа обведена полностью, но линии частично удовлетворяют требованиям ГОСТа.	
Работа не обведена.	0-2
Работа обведена полностью, но линии не удовлетворяют требованиям ГОСТа.	
Правильность построения аксонометрии с вырезом четверти	
Аксонометрия построена правильно.	25
Аксонометрия построена с небольшими ошибками.	11-24
Аксонометрия построена со значительными ошибками.	1-10
Аксонометрия не построена.	0
Правильность построения третьего вида и разреза	
Третий вид и разрез построены правильно.	25
Третий вид и разрез построены с небольшими ошибками.	11-24
Третий вид и разрез построены со значительными ошибками.	1-10
Третий вид и разрез не построены.	0
Правильность выполнения штриховки	
Штриховка выполнена равномерно на всех проекциях.	6
Штриховка выполнена не равномерно на всех проекциях.	2-5
Штриховка не выполнена или выполнена частично.	0-1
Правильность простановки размеров	
Размеры проставлены полностью, простановка размеров соответствует требованиям ГОСТа.	6
Размеры проставлены частично, простановка размеров соответствует требованиям ГОСТа.	2-5
Размеры проставлены полностью, простановка размеров частично соответствует требованиям ГОСТа.	

Размеры не проставлены.	0-1
Размеры проставлены, но простановка размеров не соответствует требованиям ГОСТа.	

Критерий оценки второй задачи	Баллы (суммарный максимальный балл 30)
Правильность выполнения надписи архитектурным шрифтом	
Надпись выполнена полностью с выполнением всех требований написания текста архитектурным шрифтом. Высота шрифта – 10 мм.	6
Надпись выполнена частично с выполнением всех требований написания текста архитектурным шрифтом.	3-5
Надпись выполнена полностью с нарушением требований написания текста архитектурным шрифтом.	
Надпись выполнена частично с нарушением требований написания текста архитектурным шрифтом.	0-2
Надпись не выполнена или выполнена другим шрифтом.	
Точность построения сопряжений	
Все сопряжения построены правильно.	12
Большинство сопряжений построены правильно.	6-11
Большинство сопряжений построены не правильно.	0-5
Соблюдение типа линий	
Работа обведена полностью. Линии выполнены в полном соответствии с ГОСТом. Толщина линии контура – 0,35-0,5 мм.	6
Работа обведена частично, но линии удовлетворяют требованиям ГОСТа.	3-5
Работа обведена полностью, но линии частично удовлетворяют требованиям ГОСТа.	
Работа не обведена.	0-2
Работа обведена полностью, но линии не удовлетворяют требованиям ГОСТа.	
Простановка размеров	
Размеры проставлены полностью, простановка размеров соответствует требованиям ГОСТа.	6
Размеры проставлены частично, простановка размеров соответствует требованиям ГОСТа.	3-5
Размеры проставлены полностью, простановка размеров частично соответствует требованиям ГОСТа.	
Размеры не проставлены.	0-2
Размеры проставлены, но простановка размеров не соответствует требованиям ГОСТа.	

4. Информационные ресурсы для подготовки к вступительному испытанию.

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. - 391 с.
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. для архит. 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 - 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 - 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).

5. ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

