



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «СамГТУ»,
профессор
Д.Е. Быков
2022 г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
по АРХИТЕКТУРНОЙ ГРАФИКЕ
для абитуриентов, поступающих на базе школы и СПО**

по направлениям подготовки

- 07.03.01 Архитектура**
- 07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия**
- 07.03.03 Дизайн архитектурной среды**
- 07.03.04 Градостроительство**

код и наименование направления подготовки

образовательные программы подготовки

- Архитектурное проектирование**
- Реставрационное проектирование**
- Проектирование городской архитектурной среды**
- Градостроительное проектирование**

наименование образовательной программы подготовки

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

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, 07.03.03 Дизайн архитектурной среды, 07.03.04 Градостроительство и основана на следующей базовой дисциплине подготовки бакалавров: «Начертательная геометрия».

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

2. ЦЕЛЬ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ.

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

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 профильной дисциплине 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. Материал для выполнения вступительного испытания – графитные карандаши различной твёрдости: 2Н, Н, F, HB, 2B, 4B, 6B, ластик, линейка, угольник, транспортир, циркуль, лекала.

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 культурой.

Продолжительность вступительного испытания составляет - 4 астрономических часа.

Оценка проставляется по 100 бальной шкале.

Критерии оценки вступительного испытания.

Критерий оценки 1-го задания	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.	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
Правильность построения аксонометрии с вырезом четверти	

1) Аксонометрия построена правильно или с небольшими неточностями и полностью обведена.	21-25
2) Аксонометрия построена правильно и частично обведена.	
1) Аксонометрия построена с небольшими ошибками и полностью обведена.	11-20
2) Аксонометрия построена с небольшими неточностями и частично обведена.	
1) Аксонометрия построена с ошибками и частично обведена.	0-10
2) Аксонометрия не построена.	
Правильность построения третьего вида и разреза	
1) Третий вид и разрез построены правильно или с небольшими неточностями и полностью обведены.	21-25
2) Третий вид и разрез построены правильно и частично обведены.	
1) Третий вид и разрез построены с небольшими ошибками и полностью обведены.	11-20
2) Третий вид и разрез построены с небольшими ошибками и частично обведены.	
1) Третий вид и разрез построены с ошибками и частично обведены.	0-10
2) Третий вид и разрез не построены.	
Правильность выполнения штриховки	
Штриховка выполнена равномерно на всех проекциях.	5
Штриховка выполнена не равномерно на всех проекциях.	3-4
Штриховка не выполнена или выполнена частично.	0-2
Правильность простановки размеров	
Размеры проставлены полностью, простановка размеров соответствует требованиям ГОСТа.	7
Размеры проставлены частично, простановка размеров соответствует требованиям ГОСТа.	4-6
Размеры проставлены полностью, простановка размеров частично соответствует требованиям ГОСТа.	
Размеры не проставлены.	0-3
Размеры проставлены, но простановка размеров не соответствует требованиям ГОСТа.	

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

бованиям ГОСТа.	
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 - 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

ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА ПО АРХИТЕКТУРНОЙ ГРАФИКЕ

