



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»,
Д.Т.Н. профессор

_____ Д.Е. Быков

_____ 2025 г.

ПРОГРАММА

ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

по АРХИТЕКТУРНОЙ ГРАФИКЕ

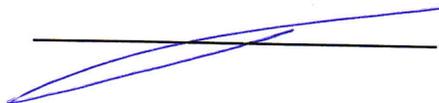
для абитуриентов, поступающих на
программу подготовки специалистов среднего звена

специальность

07.02.01 Архитектура

Программу разработал:

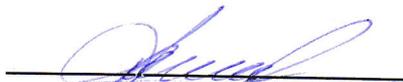
Заведующий кафедрой АСГИИИ



С.А. Колесников

Согласованно:

Проректор по образовательным
проектам и информационной политике



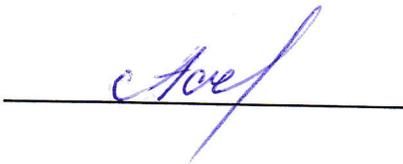
Д.Е. Овчинников

Руководитель образовательной
программы



Н.Д. Потенко

И.о. директора Колледжа СамГТУ



Е.П. Акри

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

К вступительному испытанию на программу подготовки специалистов среднего звена допускаются лица, имеющие документ государственного образца об основном общем образовании и о среднем общем образовании.

Прием осуществляется на конкурсной основе по среднему баллу аттестата и результатам вступительных испытаний.

Программа вступительного испытания на программу подготовки специалистов среднего звена на специальность 07.02.01 Архитектура составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и основана на следующей базовой дисциплине: «Начертательная геометрия».

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

2. ЦЕЛЬ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ.

Вступительные испытания призваны определить степень готовности поступающего к освоению основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 07.02.01 Архитектура.

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

Экзаменационная работа выполняется в карандашной графике на стандартном листе ватмана формата А4.

Инструменты и материалы, необходимые для выполнения заданий вступительного испытания: механические карандаши с толщиной стержня 0,35 мм, 0,5 мм, 1,0 мм, ластик, набор пластиковых линеек для вычерчивания прямых линий, набор пластиковых лекал, циркуль.

Вступительное испытание состоит из одного задания и выполняется на одном листе. 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 составляет три астрономических часа.

Оценка проставляется по сто бальной шкале.

Критерии оценки вступительного испытания указаны в таблице.

Критерий оценки задания	Балл
Линии чертежа согласно ГОСТ 2.303-68* (толщина, соотношение толщин, равномерность)	
Работа обведена полностью и линии полностью соответствуют требованиям	10
Работа обведена частично, но линии полностью удовлетворяют требованиям	6-9
Работа обведена полностью, но линии частично удовлетворяют требованиям	3-5
Работа обведена полностью или частично, но линии не удовлетворяют требованиям	1-2
Работа не обведена	0
Правильность построения аксонометрии с вырезом четверти	
Аксонометрия построена правильно	35
Аксонометрия построена с неточностями	31-34
Аксонометрия построена с ошибками	21-30
Аксонометрия построена с большим количеством ошибок	11-20
В аксонометрии построены оси координат, проекция нижнего основания объема. Есть первоначальное построение аксонометрического изображения	6-10
В аксонометрии построены оси координат, проекция нижнего основания объема	1-5
Аксонометрия не построена	0
Правильность построения третьего вида и разреза	
Третий вид и разрез построены правильно	35
Третий вид и разрез построены с неточностями	31-34
Третий вид и разрез построены с ошибками	26-30
Третий вид и разрез построены с большими количеством ошибок	16-25
Построен только третий вид	6-15
Построен только разрез	
Начато построение третьего вида (обозначены габариты, проведены линии построения)	1-5
Третий вид не построен	0
Правильность нанесения размеров в соответствии с ГОСТ 2.307 -2011 «Нанесение размеров и предельных отклонений»	
Размеры нанесены полностью и в соответствии с требованиями	10
Размеры нанесены частично и в соответствии с требованиями	6-9
Размеры нанесены полностью, но нанесение размеров не в полной мере соответствует требованиям	3-5
Размеры нанесены, но нанесение размеров не соответствует требованиям	1-2
Размеры не нанесены	0

Правильность выполнения штриховки	
Штриховка выполнена на двух проекциях с соблюдением требований	5
Штриховка выполнена на двух проекциях с нарушением одного или нескольких требований	4
Штриховка выполнена одной проекции с соблюдением требований	3
Штриховка выполнена на двух проекциях с нарушением одного или нескольких требований	1-2
Штриховка не выполнена	0
Правильность выполнения надписи архитектурным шрифтом	
Надпись выполнена полностью с выполнением всех требований написания	5
Надпись выполнена частично с выполнением всех требований написания	4
Надпись выполнена полностью, но с нарушением требований написания	3
Надпись выполнена частично с нарушением требований написания	1-2
Надпись не выполнена	0

4. Требования к выполнению заданий вступительного испытания.

Построение трёх видов, профильного разреза или совмещение третьего вида с профильным разрезом, аксонометрии с вырезом четверти геометрического объёма.

На вступительном испытании предлагается по двум видам геометрического тела с отверстиями построить третий вид с построением профильного разреза (совмещение вида с разрезом в соответствии с ГОСТ 2.305-2008 «Изображения - виды, разрезы, сечения»), с нанесением размеров (в соответствии с ГОСТ 2.307-2011 «Нанесение размеров и предельных отклонений») и выбором масштаба чертежа. Здесь же строится аксонометрическое изображение геометрического тела (в прямоугольной изометрии или прямоугольной диметрии) с вырезом четверти (в соответствии с ГОСТ 2.317-2011 «Аксонометрические проекции»).

При построении аксонометрии и третьего вида с профильным разрезом должны сохраняться линии построения.

Чертеж строится по правилам ГОСТ ЕСКД: масштабы, типы линий, нанесение размеров, разрезы и сечения, аксонометрические проекции. Формат чертежа А4 (компоновка формата А4 приведена ниже в приложении 1).

Рекомендуемая толщина линий:

- основная сплошная толстая (видимый контур) 1 мм;
- штриховая (невидимый контур) - 0,5 мм;
- сплошная тонкая, штрихпунктирная и волнистая (линии штриховки, осевые, размерные и выносные линии) - 0,3-0,4 мм.

Штриховка на профильном разрезе выполняется под углом 45 градусов к горизонтальным линиям, в аксонометрии – в положительном направлении для

аксонометрических чертежей. Рекомендуемая частота штриховки на профильном разрезе, в прямоугольной изометрии в обеих плоскостях, в прямоугольной диметрии – в плоскости XOZ - 2 мм. В прямоугольной диметрии в плоскости YOZ – частота штриховки чаще – 2 мм.

Выполнение надписи архитектурным шрифтом.

В верхней части формата выполняется надпись архитектурным шрифтом (узким), высотой 10 мм с соблюдением соотношений толщины обводки, ширины букв и расстояний между буквами (написание узкого архитектурного шрифта приводится ниже в приложении 2).

Рекомендуемая толщина линий шрифта – 0,3 мм

Основная учебная литература

1. Георгиевский, О. В., Инженерная графика для строителей : учебник / О. В. Георгиевский, В. И. Веселов. — Москва : КноРус, 2019. — 220 с. — ISBN 978-5-406-06757-4. — URL: <https://book.ru/book/930507> (дата обращения: 09.01.2024). — Текст : электронный.

2. Пуйческу Ф.И. Инженерная графика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/Ф.И. Пуйческу, С.Н. Муравьев, Н.А. Чванова.-4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014.-320 с.

3. Чекмарев, А. А. Инженерная графика : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18482-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535124> (дата обращения: 09.01.2024).

Дополнительная учебная литература

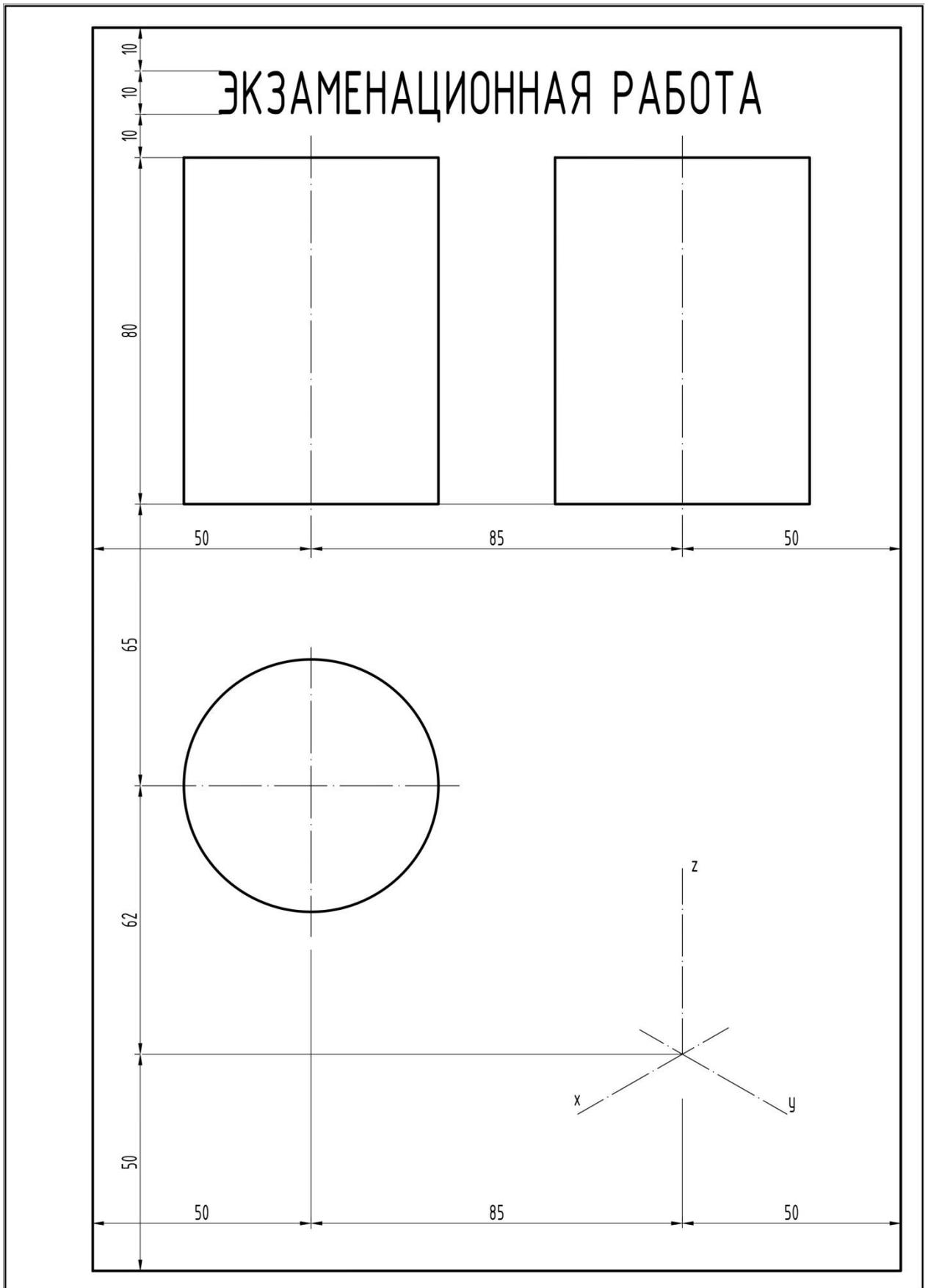
1. Инженерная графика: учебник / Н.П. Сорокин, Е.Д. Ольшевский, А.Н. Заикина, Е.И. Шибанова; Под ред. Н.П. Сорокина. – изд.4-е, стер. – СПб.: Лань, 2009. – 391с.

2. Инженерная графика: учебник / Н.П. Сорокин [и др.]. — Электрон. Дан. — СПб.: Лань, 2016. — 392 с.

Программное обеспечение и ресурсы Интернет

1. Электронная библиотечная система СамГТУ. Единая информационная точка доступа к ресурсам СамГТУ. <https://elib.samgtu.ru/>. Ресурс ограниченного доступа. Нужна регистрация.

Приложение 1



Приложение 2

