



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

2024 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

Согласовано:

Проректор по образовательным
программам и информационной
политике

 Д.Е. Овчинников

Руководитель образовательной
программы, декан ФАиД

 Н.Д. Потенко

Директор 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 или 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

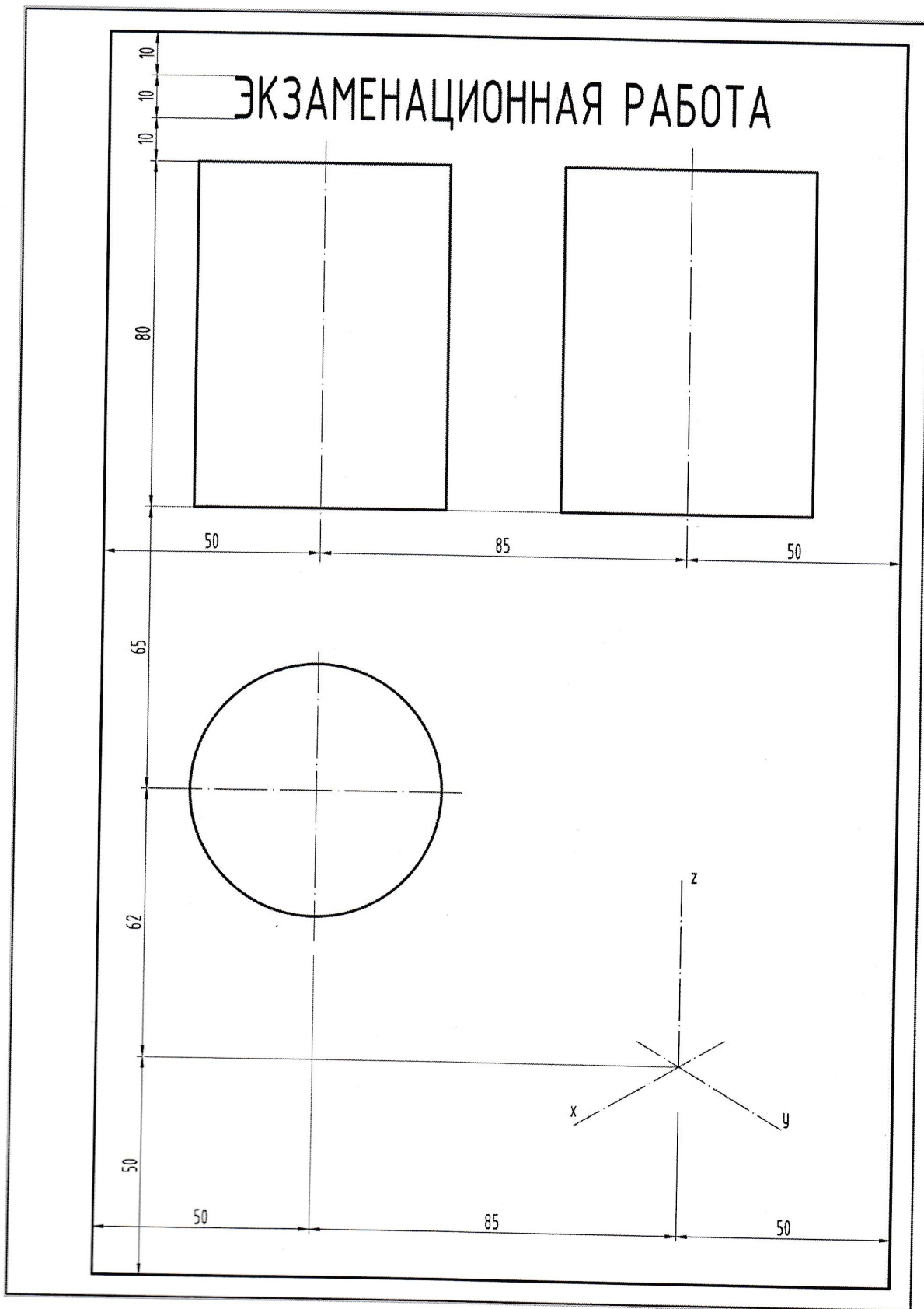
1. Инженерная графика: учебник / Н.П. Сорокин, Е.Д. Ольшевский, А.Н. Заикина, Е.И. Шибанова; Под ред. Н.П. Сорокина. – изд.4-е, стер. – СПб.: Лань, 2009. – 391с.

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

