

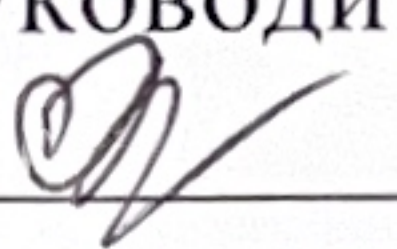
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЁЖНОЙ  
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
«КАНЕВСКОЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
(ГАПОУ КККАТК)

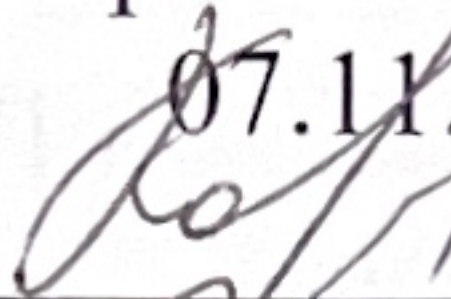
**Комплект оценочных средств**  
**для проведения промежуточной аттестации**  
**по учебной дисциплине ОП.01 Инженерная графика**  
в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)  
по специальности СПО

**08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

ст., Стародеревянковская,

2023

Рассмотрена  
УМО педагогов  
спецдисциплин учебного  
отделения «Механизация  
сельского хозяйства и  
автомобильного  
транспорта»  
протокол № 2 от 20.10.23 г.  
Руководитель УМО  
 И.В.  
Плахотная

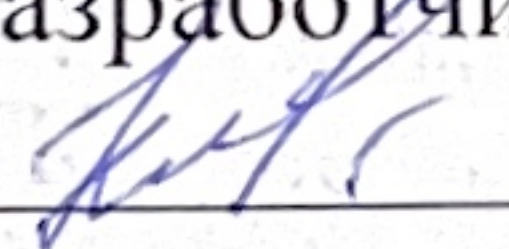
Согласовано  
Старший методист  
07.11.2023  
  
Н.А. Королева




Рассмотрен  
на заседании педагогического совета,  
протокол № 3 от 07.11.2023г.

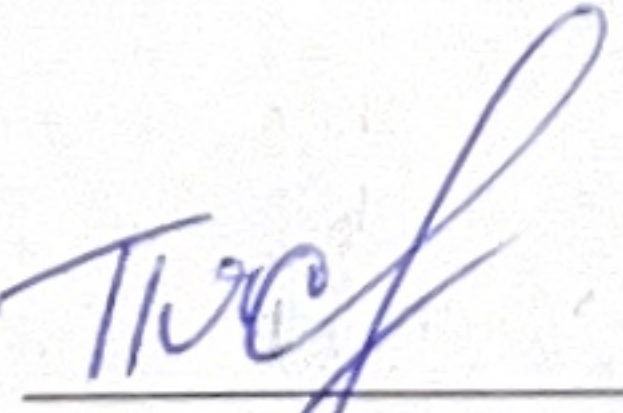
Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОП.01 Инженерная графика разработан на основе федерального государственного стандарта профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. № 2), (зарегистрировано в Минюсте России 26.01.2018 № 49797), с изменениями и дополнениями от 1 сентября 2022 г., Рассмотрен педагогическим советом и утверждена директором ГАПОУ КККАТК Метленко Р.Ю. 07.11.2023г., протокол №3), а также в соответствии с порядком разработки и требованиями, установленными Положением о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося (утверждено директором ГАПОУ КККАТК Метленко Р.Ю. от 13.09.2023г., регистрационный номер 251).

Организация разработчик: ГАПОУ КККАТК

Разработчик:   
Капыток А..В., преподаватель спецдисциплин  
ГАПОУ КККАТК  
подпись

Рецензенты:  
  
подпись

Рудь Д. А., индивидуальный предприниматель,  
образование высшее инженерное по специальности  
автомобили и автомобильное хозяйство;

  
подпись

Пасечников С. П., управляющий отделением  
АО ФИРМА "АГРОКОМПЛЕКС" ИМ. Н.И.ТКАЧЕВА"

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	стр. 3
2. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	4
3. ОТВЕТЫ К ТЕСТАМ	15

## I. Паспорт комплекта оценочных средств

### 1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения *ОП.01*

*Инженерная графика*

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК <sup>1</sup>	Умения	Знания
ПК 1.1	<ul style="list-style-type: none"><li>– оформлять и читать чертежи строительных конструкций и материалов, чертежи схем, спецификаций по специальности;</li><li>– выполнять геометрические построения;</li><li>– выполнять графические изображения пространственных образов в ручной и машинной графике;</li><li>– разрабатывать комплексные чертежи с использованием системы автоматизированного проектирования</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– начертаний и назначений линий на чертежах;</li><li>– типов шрифтов и их параметров;</li><li>– правил нанесения размеров на чертежах;</li><li>– основных правил разработки, оформления и чтения конструкторской документации;</li><li>– рациональных способов геометрических построений;</li><li>– законов, методов и приемов проекционного черчения;</li><li>– способов изображения предметов и расположение их на чертеже;</li><li>– графического обозначения материалов, элементов и частей зданий</li></ul>
ПК 1.3	<ul style="list-style-type: none"><li>– пользоваться нормативно-технической документацией при выполнении и оформлении строительных чертежей;</li><li>– оформлять рабочие строительные чертежи</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– требования стандартов ЕСКД и СПДС по оформлению строительных чертежей;</li><li>– технологии выполнения чертежей с использованием системы автоматизированного проектирования</li></ul>
ОК 01	<ul style="list-style-type: none"><li>– осуществлять выбор</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– методов самоанализа и коррекции своей</li></ul>

<sup>1</sup> Могут быть приведены коды личностных результатов реализации программы воспитания в соответствии с Приложением 3 ПООП.

	оптимального алгоритма своей деятельности (формы и методы соответствуют целям и задачам)	деятельности на основании достигнутых результатов
ОК 02	– выполнять самостоятельный и эффективный поиск, анализ и интерпретацию необходимой информации из разных источников, в том числе электронных и интернет ресурсов, для решения поставленных задач	– методов поиска информации, находящейся в печатных и электронных информационных ресурсах; основных методов анализа и интерпретации полученной информации
ОК 03	– обосновывать выбор методов и способов решения задач профессионального и личностного развития	– способов оценки собственного профессионального продвижения, личностного развития
ОК 09	– активно использовать информационные и коммуникационные ресурсы в учебной деятельности.	– способов использования информационно-коммуникационных технологий в учебной деятельности, в том числе для осуществления самоконтроля знаний, создания презентаций, электронных таблиц и документов и т.п.
ОК 10	– пользоваться нормативно-технической документацией при решении задач по составлению и оформлению строительных и специальных чертежей	– требований государственных стандартов единой системы конструкторской документации по оформлению и составлению строительных и специальных чертежей
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.	

ЛР 13	Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли личностного роста как профессионала
ЛР 15	Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска для решения тех или этих проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений

## 2. Комплект оценочных средств

### 2.1. Задания для проведения экзамена

Пакет для экзамена состоит из четырёх вариантов контрольной работы. Каждый вариант включает в себя одиннадцать заданий.

Задания *части А 1–А10* базового уровня сложности с одним правильным ответом по материалу курса основы строительного черчения. Каждое правильно выполненное задание *А1 –А10* оценивается *1 баллом*. Задания *А1 – А10* считаются выполненными верно, если экзаменуемый правильно ответил на вопрос, т.е. выбрал правильный ответ из четырёх ответов. Если в задании *А1 – А10* указан неверный ответ, два ответа или ответ отсутствует - *0 баллов*, Максимальное количество баллов за работу: *10*.

Задание *части В1* выполнить чертёж по индивидуальному заданию преподавателя, оформить, проставить размеры, нанести необходимые пояснения и надписи, заполнить основную надпись. Максимальное количество баллов за задание части *В* – 10 баллов.

Содержание критерия	баллы
Чертёж выполнен правильно, оформлен в соответствии с требованиями ЕСКД, размеры проставлены, основная надпись заполнены все графы, чертёжный шрифт не имеет отклонений	10
Чертёж выполнен правильно, оформлен в соответствии с требованиями ЕСКД, размеры проставлены, основная надпись заполнены не все графы, чертёжный шрифт имеет отклонения от требований ЕСКД	8
Чертёж выполнен правильно, имеются незначительные отклонения в оформлении от требований ЕСКД, размеры проставлены не все, основная надпись заполнены не все графы, чертёжный шрифт имеет отклонения от требований	6
Чертёж выполнен правильно, не оформлен в соответствии с требованиями ЕСКД, размеры проставлены не все, основная надпись заполнены не все графы, чертёжный шрифт имеет отклонения от требований, осевые линии не соответствуют требованиям ЕСКД	4
Чертёж выполнен не правильно, не оформлен в соответствии с требованиями ЕСКД, размеров нет, основная надпись не заполнены графы, чертёжный шрифт имеет отклонения от требований ЕСКД	2
Чертёж выполнен не правильно, не оформлен в соответствии с	1

требованиями ЕСКД, размеров нет, основная надпись не выполнена и не заполнена, чертёжный шрифт имеет отклонения от требований ЕСКД	
Задание не выполнено	0

### Нормы выставления оценок

Баллы	0-9	10-14	15-17	18-20
Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»

Советуем для экономии времени пропускать задание, которое не удастся выполнить сразу, и переходить к следующему. К выполнению пропущенных заданий можно вернуться, если у вас останется время.

#### Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания – кабинет черчения.
2. Максимальное время выполнения задания: 25 мин.
3. чертёжные инструменты и письменные принадлежности.
4. Литература для экзаменуемых:

#### Основные источники:

1. Бударин, О. С. Начертательная геометрия : учебное пособие для спо / О. С. Бударин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-5861-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146693> (дата обращения: 13.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Бродский, А.М. Инженерная графика/ А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халгинов. – М.: Академия, 2020. – 400 с.

3. Инженерная графика / С.Н. Муравьев, Ф.И. Пуйческу, Н.А. Чванова. – Москва : Академия, 2021. – 320 с.

4. Чекмарев А.А. Инженерная графика, машиностроительное черчение: учебник / А.А.Чекмарев. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 396 с.

#### 3.2.2. Основные электронные издания

1. Чекмарев, А. А. Инженерная графика : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 389 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07112-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469544> (дата обращения: 30.10.2021).

2. Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия и черчение : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 423 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08937-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469993> (дата обращения: 30.10.2021).

### 3.2.3. Дополнительные источники

1. Информационная система МЕГАНОРМ [Электронный ресурс]. URL: <https://meganorm.ru/>
2. Боголюбов С.К. Чтение и детализирование сборочных чертежей [Электронный ресурс] // Конструкторское бюро онлайн. URL: <http://www.cb-online.ru/tech-discipliny/nachertatel'naya-geometriya-i-inzhenernaya-grafika/bogolyubov-s-k-chtenie-i-detalirovanie-sborochnyx-chertezhej/> (дата обращения 30.10.2021).
3. Левицкий, В. С. Машиностроительное черчение : учебник для прикладного бакалавриата / В. С. Левицкий. — 9-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 395 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-09496-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/428028> (дата обращения: 30.10.2021).
4. Справочник по машиностроительному черчению / А.А. Чекмарев, В.К. Осипов. — Москва: Инфра-М, 2021. — 496 с.

### ВАРИАНТ № 1

Часть 1. Выбрать один правильный ответ

А 1. Масштаб не является стандартным:

- 1) 1:2; 2) 1:2,5; 3) 1:3; 4) 1:4; 5) 1:5

А 2. Минимальное расстояние между контуром чертежа и первой размерной линией...

- 1) 10 мм                                  3) 7 мм  
2) 12 мм                                  4) 15 мм

А 3. Размеры формата А1...

- 1) 420 x 594                                  3) 594 x 841  
2) 297 x 420                                  4) 297 x 210

А 4. Толщина сплошной основной линии выбирается по ГОСТ 2.303-68 в диапазоне...

- 1) 0,8-1,0 мм                                  3) 0,1-1,0 мм  
2) 0,2-0,4 мм                                  4) 0,5-1,4 мм

А 5. Выносные линии должны выходить за концы стрелок размерной линии на...

- 1) 15 мм    3) 6 мм  
2) 1-5 мм    4) 10 мм

А 6. При простановке размеров диаметр окружности обозначается знаком...

- 1) □    3) Δ  
2) S    4) Ø

А 7. Размер рамки поля чертежа:

- 1) 20 и 5 мм    3) 20 и 10мм  
2) 5 и 5 мм    4) 10 и 10мм

А 8. Линия, которая применяется для изображения невидимого контура детали, имеет вид

- 1) \_\_\_\_\_    3) \_ \_ \_ \_ \_  
2) \_\_\_\_\_ \_ \_\_\_\_\_    4) =====



А 9. Линия, которая применяется для изображения оси детали, имеет вид...

- 1) \_\_\_\_\_ 3) \_ \_ \_ \_ \_  
2) \_\_\_\_\_ 4) =====

А 10. Назвать линию границы резьбы на виде

- 1) сплошная тонкая линия 3) штрихпунктирная  
2) сплошная толстая линия 4) волнистая

Часть 2

В 1 Выполнить чертёж по индивидуальному заданию

### ВАРИАНТ № 2

Часть 1 Выбрать один правильный ответ

А 1. Угол наклона букв и цифр...

- 1) 45° 3) 75°  
2) 55° 4) 65°

А 2. Толщина сплошной толстой линии выбирается по ГОСТ 2.303-68 в диапазоне...

- 1)  $S/3 - S/2$  3)  $S - 1,5S$   
2)  $S/2 - 2/3S$  4)  $1S - 2S$

А 3. Размеры детали, вычерченные в масштабе 4:1 будут...

- 1) больше, 2) меньше, 3) не изменятся.

А 4. Размер основной надписи

- 1) 186x50мм 3) 185x55см  
2) 185x55мм 4) 190x50мм

А 5. Формат с размерами 210 x 297 по ГОСТ 2.301-68 обозначают...

- 1) А 1 3) А 4  
2) А 3 4) А 2

А 6. Линия, которая применяется для изображения контура детали, имеет вид...

- 1) \_\_\_\_\_ 3) \_ \_ \_ \_ \_  
2) \_\_\_\_\_ 4) =====

А 7. Минимальное расстояние между соседними параллельными размерными линиями.....

- 1) 10 мм 3) 7 мм  
2) 12 мм 4) 15 мм

А 8. При простановке размеров радиус окружности обозначается знаком...

- 1) □ 3) Δ  
2) R4) Ø

А 9. Назвать линию чертежа \_\_\_\_\_

- 1) основная тонкая 3) пунктирная  
2) штрихпунктирная 4) волнистая

А 10. Размер детали показывается...

- 1) над размерной линией
  - 2) сбоку от размерной линии
  - 3) под размерной линией
  - 4) без разницы где
- Часть 2 В 1 Выполнить чертёж по индивидуальному заданию

### ВАРИАНТ № 3

Часть 1. Выбрать один правильный ответ

А 1. Толщина сплошной тонкой линии выбирается по ГОСТ 2.303-68 в диапазоне...

- 1) S/3 – S/2
- 2) S/2 – 2/3S
- 3) S – 1,5S
- 4) 1S - 2S

А2. Размер основной надписи

- 1) 186x50мм
- 2) 185x55мм
- 3) 185x55см
- 4) 190x50мм

А3. Линия, которая применяется для изображения контура детали, имеет вид...

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_ \_ \_ \_ \_
- 4) = = = = =

А4. При простановке размеров диаметр окружности обозначается знаком...

- 1) □
- 2) S
- 3) Δ
- 4) Ø

А5. Масштаб не является стандартным:

- 1) 1:2;
- 2) 1:2,5;
- 3) 1:3;
- 4) 1:4;
- 5) 1:5

А6. Размеры формата А3...

- 1) 420 x 594
- 2) 297 x 420
- 3) 594 x 841
- 4) 297 x 210

А7. Выносные линии должны выходить за концы стрелок размерной линии на...

- 1) 15 мм
- 2) 1-5 мм
- 3) 6 мм
- 4) 10 мм

А 8. Размер рамки поля чертежа:

- 1) 20 и 5 мм
- 2) 5 и 5 мм
- 3) 20 и 10мм
- 4) 10 и 10мм

А 9. Назвать линию границы резьбы на виде

- 1) сплошная тонкая линия
- 2) сплошная толстая линия
- 3) штрихпунктирная
- 4) волнистая

А 10. Размеры детали, вычерченные в масштабе 1:1 будут...

- 1) больше
- 2) меньше
- 3) не изменятся

Часть 2 В 1 Выполнить чертёж по индивидуальному заданию

## ВАРИАНТ № 4

Часть 1. Выбрать один правильный ответ

А1. Минимальное расстояние между контуром чертежа и первой размерной линией...

- 1) 10 мм
- 2) 12 мм
- 3) 7 мм
- 4) 15 мм

А 2. Толщина сплошной основной линии выбирается по ГОСТ 2.303-68 в диапазоне...

- 1) 0,8-1,0 мм
- 2) 0,2-0,4 мм
- 3) 0,1-1,0 мм
- 4) 0,5-1,4 мм

А3. При простановке размеров радиус окружности обозначается знаком...

- 1) □
- 2) R
- 3) Δ
- 4) Ø

А4. Линия, которая применяется для изображения невидимого контура детали, имеет вид...

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_ \_ \_ \_ \_
- 4) = = = = =

А5. Линия, которая применяется для изображения осевых линий детали, имеет вид...

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_ \_ \_ \_ \_
- 4) = = = = =

А6. Угол наклона букв и цифр...

- 1) 45°, 2) 55°, 3) 75°, 4) 65°

А7. Размеры формата А1...

- 1) 420 x 594
- 2) 297 x 420
- 3) 594 x 841
- 4) 297 x 210

А 8. Выносные линии должны выходить за концы стрелок размерной линии на...

- 1) 15 мм
- 2) 1-5 мм
- 3) 6 мм
- 4) 10 мм

А 9. Размер рамки поля чертежа:

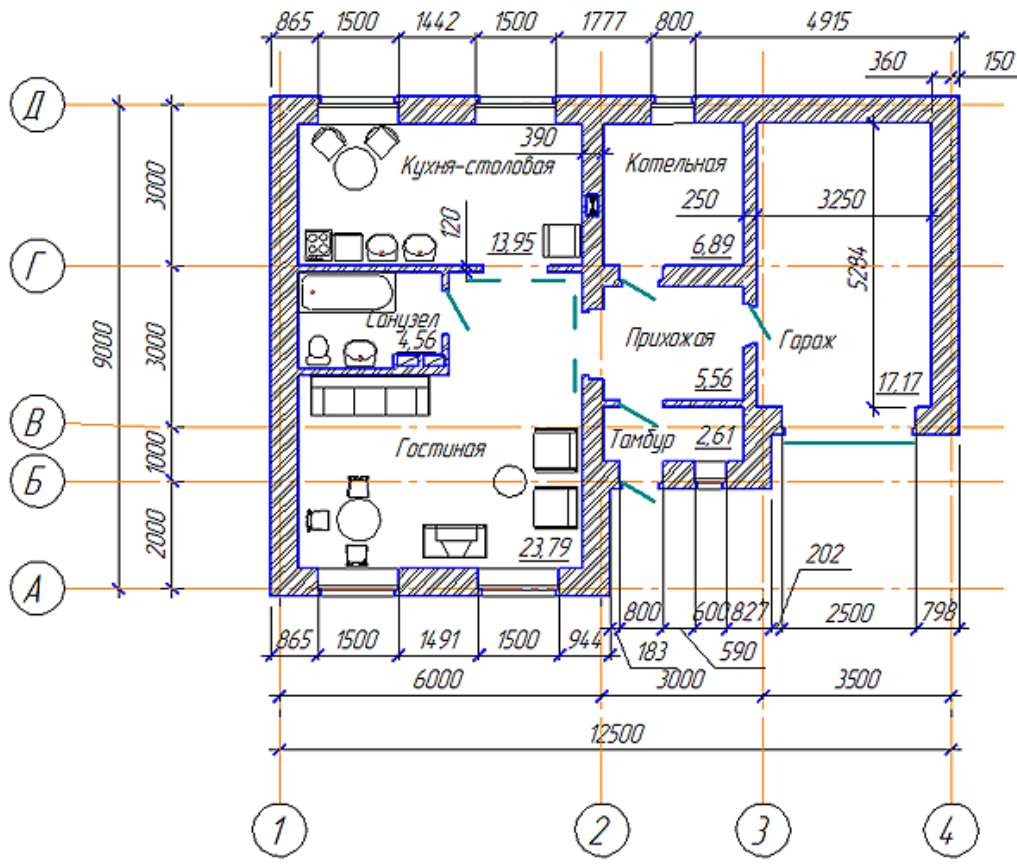
- 1) 20 и 5 мм
- 2) 5 и 5 мм
- 3) 20 и 10мм
- 4) 10 и 10мм

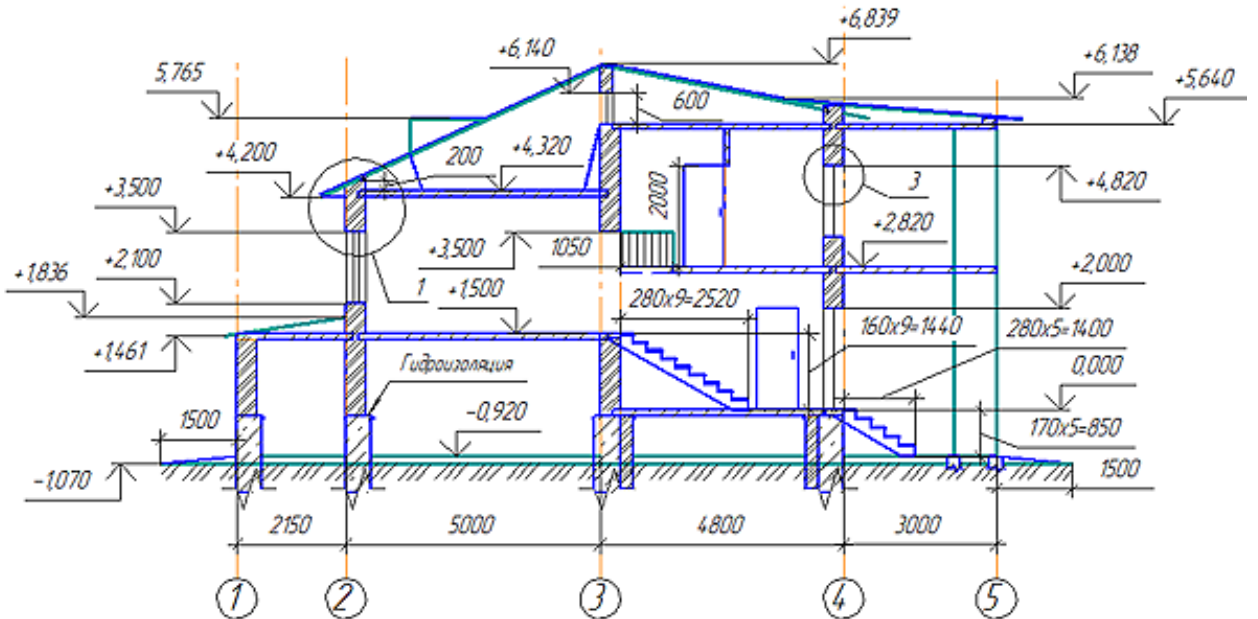
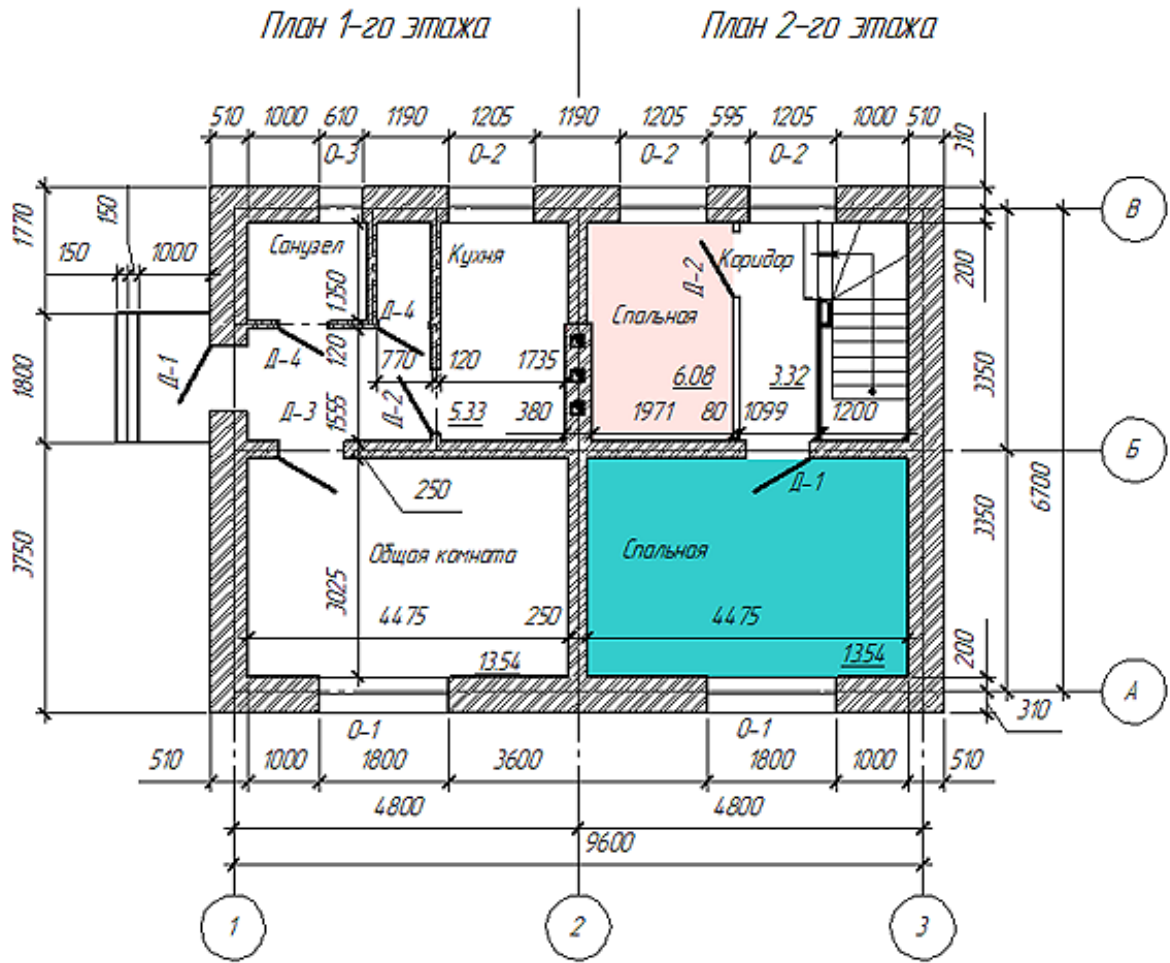
А 10. Основная надпись это

- 1) название чертежа
- 2) таблица в нижнем правом углу
- 3) таблица на свободном поле
- 4) таблица в верхнем правом углу

Часть 2 В 1 Выполнить чертёж по индивидуальному заданию

# План 1-го этажа на отм. 0.000





## 2.4. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Тест. <i>Часть 1 (теоретическое); Часть 2 (практическое)</i>		
Результаты освоения (объекты оценки)	Критерии оценки результата (в соответствии и с разделом 1 «Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств)	Отметка о выполнении
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: читать архитектурно-строительные чертежи, монтажные схемы, проекты производства работ	Овладение умениями читать архитектурно-строительные чертежи, монтажные схемы, проекты производства работ	<p>Экзаменационный пакет состоит из десяти вариантов и одиннадцати заданий в каждом варианте.</p> <p>Каждый вариант включает в себя одиннадцать заданий.</p> <p>Задания <i>части А 1–А10</i> базового уровня сложности с одним правильным ответом по материалу курса «Основы строительного черчения». Каждое правильно выполненное задание <i>А1 – А10</i> оценивается <b>1 баллом</b>. Задания <i>А1 – А10</i> считаются выполненными верно, если экзаменуемый правильно ответил на вопрос, т.е. выбрал правильный ответ из четырёх ответов. Если в задании <i>А1 – А10</i> указан неверный ответ, два ответа или ответ отсутствует - <b>0 баллов</b>, Максимальное количество баллов за работу: <b>10</b>.</p> <p>Задание <i>части В1</i> выполнить чертёж по индивидуальному заданию преподавателя, оформить, проставить размеры, нанести необходимые пояснения и надписи, заполнить основную надпись. Максимальное количество баллов за задание части <i>В</i> – 10 баллов.</p>
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: требования единой системы конструкторской документации и	Овладение знаниями о требованиях единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;	Содержание критерия
		Чертёж выполнен правильно, оформлен в соответствии с ЕСКД, размеры проставлены, основная надпись заполнена, чертёжный шрифт не имеет отклонений
		Чертёж выполнен правильно, оформлен в соответствии с требованиями ЕСКД, размеры проставлены, основная надпись заполнена, чертёжный шрифт имеет отклонения от требований ЕСКД
		Чертёж выполнен правильно, имеются незначительные отклонения от требований ЕСКД, размеры проставлены не все, основная надпись заполнена не все графы, чертёжный шрифт имеет отклонения от требований
		Чертёж выполнен правильно, не оформлен в соответствии с требованиями ЕСКД, размеры проставлены не все, основная надпись заполнена не все графы, чертёжный шрифт имеет отклонения от требований, отклонения не соответствуют требованиям ЕСКД

<p>системы проектной документация для строительства;</p> <p>- основные правила построения чертежа и схем, виды нормативной технической документации;</p> <p>- виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производственных работ;</p> <p>- правила чтения технической и технологической документации;</p> <p>- виды производственной документации</p>	<p>об основных правилах построения чертежей и схем, видов нормативно-технической документации;</p> <p>видах строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ;</p> <p>правилах чтения технической и технологической документации;</p> <p>видах производственной документации</p>	<p>Чертёж выполнен не правильно, не оформлен в соответствии с требованиями ЕСКД, размеров нет, основная надпись не заполнены чертёжный шрифт имеет отклонения от требований ЕСКД</p>											
		<p>Чертёж выполнен не правильно, не оформлен в соответствии с требованиями ЕСКД, размеров нет, основная надпись не выполнена, чертёжный шрифт имеет отклонения от требований ЕСКД</p>											
		<p>Задание не выполнено</p>											
<p><b>Нормы выставления оценок</b></p>													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Баллы</td> <td>0-9</td> <td>10-14</td> <td>15-17</td> <td>18-20</td> </tr> <tr> <td>Оценка</td> <td>«2»</td> <td>«3»</td> <td>«4»</td> <td>«5»</td> </tr> </table>				Баллы	0-9	10-14	15-17	18-20	Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Баллы	0-9	10-14	15-17	18-20									
Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»									
<p>Советуем для экономии времени пропускать задание, которое не удастся выполнить сразу, и переходить к следующему. К выполнению пропущенных заданий можно вернуться, если у вас останется время.</p>													

### Условия выполнения заданий

Время выполнения задания 25 мин.

Требования охраны труда: *инструктаж по технике безопасности.*

Оборудование: чертёжные инструменты, письменные принадлежности

Литература для экзаменующихся:

#### 3.2.1. Основные печатные издания

1. Малышевская, Л.Г. Основы строительного черчения [Текст]: учебное пособие / Л.Г. Малышевская – Железногорск: ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2020. – 120 с.

#### 3.2.2. Основные электронные издания

1. <https://znanium.com/catalog/wide-search?submitted=1&insubscribe=0&title=строительного+черчения.&sub=2&location=-1&page=3&per-page=10>

#### 3.2.3. Дополнительные источники

1. ГОСТ 21.101-97, СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.

2. ГОСТ 21.2014 – 93. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов.

3. ГОСТ 21.501 – 93 СПДС. Правило выполнения архитектурно-строительных чертежей.

4. Основы строительного черчения [Электронный ресурс]: ЭУМК СЭО 3.0. – Москва: Академия, 2017. – 319 с.

### Ответы

Вариант/ задания	В1	В2	В3	В4	В5	В6	В7	В8	В9	В10
1	3	1	3	1	2	4	1	3	2	2
2	3	3	1	2	3	1	3	2	2	1
3	1	2	1	4	3	2	2	1	4	3
4	1	1	2	3	2	3	3	2	1	2



## Рецензия

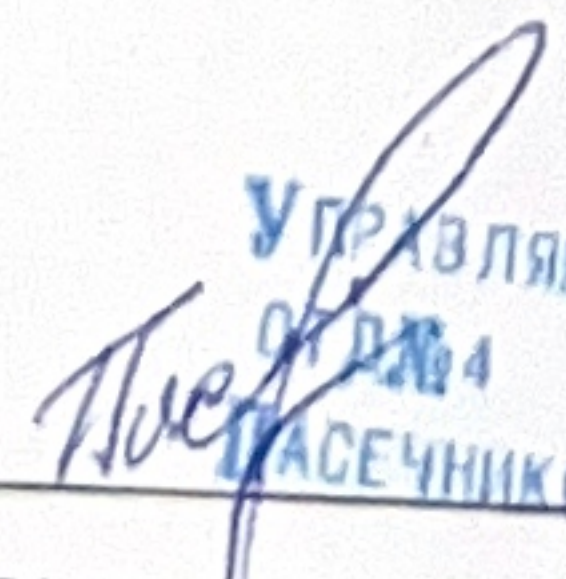
На контрольно-оценочные средства по ОП.01 Инженерная графика, для специальности  
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Контрольно-оценочные средства разработаны Капыток А.В., преподавателем спецдисциплин Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Каневской аграрно-технологический колледж».

РЕЦЕНЗИЯ на фонд оценочных средств по учебной дисциплине ОП.01 Инженерная графика, для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, содержит: 1. Паспорт контрольно-оценочных средств по дисциплине. 2. Фонд оценочных средств по ОП.01 Инженерная графика, для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, материалы экспертной оценки по производственной практике по профилю специальности, контрольно-измерительные материалы для проведения квалификационного экзамена (промежуточная аттестация). 3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и практического опыта, характеризующие этапы формирования компетенций. В соответствии с ФГОС СПО контрольно-оценочные средства являются составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения студентами ППССЗ СПО. Паспорт контрольно-оценочных средств имеет содержательные связи общих и профессиональных компетенций с их компонентами (знаниями, умениями, элементами практического опыта) в контексте требований к результатам подготовки по программе учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика. В паспорте определены виды аттестации для оценки результатов подготовки по дисциплине и формы контроля и оценивания элементов дисциплины. В паспорт включены: оценка освоения теоретического курса учебной дисциплины и требования к итоговой аттестации. Контрольно-оценочные материалы для итогового контроля, предназначены для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика. При помощи фонда оценочных средств осуществляется контроль и управление процессом приобретения студентами необходимых знаний, умений, практического опыта и компетенций.

Представленные контрольно – оценочные материалы позволяют дать объективную оценку готовности обучающегося решать производственные задачи на основе усвоенных знаний и позволяют определить уровень подготовленности к самостоятельной профессиональной деятельности. В материалах учтены запросы работодателя, присутствуют критерии оценки, отражающие особенности профессиональной деятельности работников сельского хозяйства на современном этапе.

Рецензент

  
Управляющий отделением  
ПАСЕЧНИКОВ С. П.  
Пасечников С. П., управляющий отделением  
АО ФИРМА "АГРОКОМПЛЕКС" ИМ. Н.И.ТКАЧЕВА"

## Рецензия

На контрольно-оценочные средства по ОП.01 Инженерная графика, для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

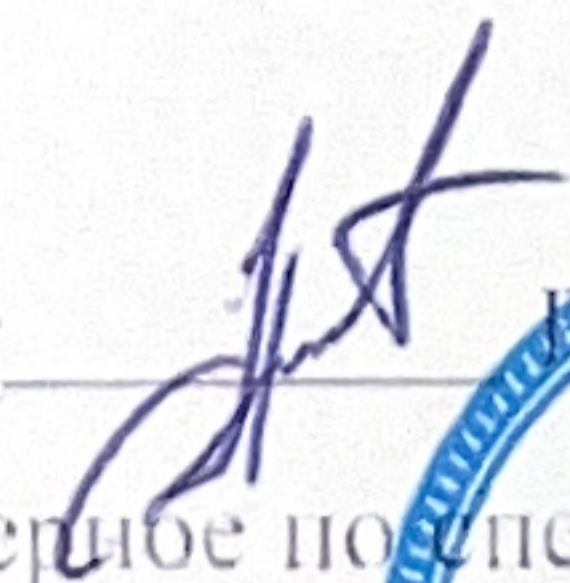
Экзаменационные материалы в виде набора контрольных заданий, составленные преподавателем ГАПОУ КККАТК Капыток Андреем Владимировичем, предназначены для проведения итогового контроля освоения студентами образовательной программы по дисциплине ОП.01 Инженерная графика, для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в рамках для промежуточной аттестации.

Содержание представленных на экспертизу проверочных материалов соответствует предъявленным требованиям к уровню подготовки студентов, предусмотренным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования.

Проверочные материалы по учебной дисциплине ОП.01 Инженерная графика, для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений содержат: 1. Паспорт контрольно-оценочных средств по дисциплине; 2. Фонд оценочных средств; 3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и практического опыта. Текст контрольно-оценочных средств сопровождается критериями оценивания результатов ее выполнения, а также инструкцией по выполнению для студентов.

Контрольно-оценочные средства по учебной дисциплине ОП.01 Инженерная графика, для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, составленные преподавателем Капыток А. В., отвечают современным требованиям, имеют практическую значимость и могут быть использованы в учреждениях среднего профессионального образования

Рецензент



Руда Д. А., индивидуальный предприниматель, образование

высшее инженерное по специальности автомобили и автомобильное хозяйство

