

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хатямов Рушан Фаритович
Должность: Директор ПТЖТ - филиала ПривГУПС
Дата подписания: 09.09.2026 16:39:13
Уникальный программный ключ:
69ece84290c49e5186ad52595c914e77484890f7

Комплект оценочных материалов

Инженерная и компьютерная графика

13.02.07 Электроснабжение

уметь:

У1 выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;

У2 выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;

У3 выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов,

У4 узлов в ручной и машинной графике;

У5 оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии, с действующей нормативно-технической документацией;

У6 читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности.

знать:

31 - законы, методы и приемы проекционного черчения;

32 - классы точности и их обозначение на чертежах;

33 - правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;

34 - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;

35 - способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике;

36 - технику и принципы нанесения размеров;

37 - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

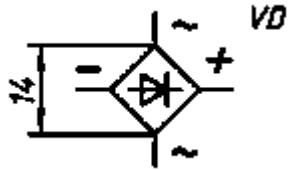
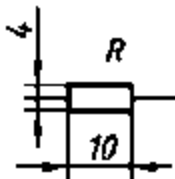
Вариант 1

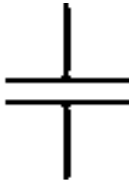
Номер задания/время / тип задания	Индекс и наименование дисциплины	Код и наименование компетенции	Содержание задания	Ключи
1	2	3	4	5
1 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	К текстовым конструкторским документам относятся ... 1) любые технические документы, содержащие текст; 2) только чертежи, схемы, электронные модели; 3) только паспорта, расчёты, технические условия, пояснительные записки, инструкции; 4) паспорта, расчёты, технические условия, пояснительные записки, инструкции, таблицы, перечень элементов , ведомости.	1
2 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Графический конструкторский документ – это ... 1) схема; 2) расчёты; 3) технические условия; 4) перечень элементов.	1
3 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Изображения и надписи должны занимать ... поля на чертеже. 1) 50 %; 2) 75 %; 3) 100 %; 4) 30 %.	1
4 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Формат с размерами сторон листа 420 x 297 мм обозначают... 1) А3; 3) А2; 2) А1; 4) А4.	1

(правильный ответ оценивается в 1 балл)				
5 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Выбранный масштаб должен обеспечить ... А) Компактное выполнение чертежа без нарушения наглядности и удобства пользования Б) Допускает нарушение наглядности и компактности выполнения чертежа	А
6 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Размер шрифта h определяется ... 1) высотой прописных букв в миллиметрах; 2) высотой строчных букв в миллиметрах; 3) высотой и шириной строчных букв; 4) высотой дополнительных знаков.	1
7 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Сколько листов формата А4 содержится в листе формата А1? 1) 4 2) 8 3) 16	2
8 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Каковы правила расположения основной надписи на формате ? 1) В правом нижнем углу 2) В правом верхнем углу 3) В левом нижнем углу	1
9 Задание закрытого типа- 1 мин	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Рекомендуемая толщина линий связи на схемах: 1) 0.2 - 1 мм 2) 0.3 - 0.4 мм 3) не менее 1 мм	2

Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)				
10 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Какое расстояние оставляют между контуром изображения и размерными линиями? 1)0.5 мм 2)1.0 мм 3)1.5 мм	2
11 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	В каком масштабе изображают схемы ? А) любые виды схем изображают без масштаба, поэтому при изображении УГО использовать только пропорциональное изменение размеров всех элементов одновременно в большую или меньшую сторону; Б) Увеличения В) Уменьшения	А
12 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Какой графический документ называется схемой? А) графический конструкторский документ (ГОСТ 2.102–68), на котором составные части изделия и связи между ними показывают в виде условных графических обозначений (УГО). Б)) графический конструкторский документ, на котором составные части изделия изображены в натуральном виде В)) графический конструкторский документ на котором не изображаются связи между составными частями изделия.	А
13 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Что такое элемент схемы? А) составная часть, которая выполняет определенную функцию в изделии и не может быть разделена на части, имеющие самостоятельное назначение. Б) составная часть, которая может быть разделена на части В) составная часть, не имеющая самостоятельного назначения Что называется схемой принципиальной ?	А

			А) графический конструкторский документ, отображающий составные части изделия электротехнического назначения и связи между ними. Б) графический конструкторский документ, на котором составные части изделия изображены в натуральном виде В) графический конструкторский документ на котором не изображаются связи между составными частями изделия.	
14 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Принципиальные схемы выполняются для изделия... А) находящегося в отключенном положении Б) находящегося в рабочем положении	А
15 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	По коду схемы определите её название: ЭЗ - 1)схема электрическая структурная 2)схема электрическая функциональная 3)схема кинематическая структурная 4)схема электрическая принципиальная	4
16 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Позиционное обозначение наносится в последовательности (R1, R2, R3 ...) 1)сверху вниз, слева направо 2)сверху вниз, справа налево 3)снизу вверх, слева направо 4)не имеет значения	1
17 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Какой элемент электрической принципиальной схемы изображают следующим условным графическим обозначением?	А

(правильный ответ оценивается в 1 балл)			 А) диодный мост Б) стабилитрон В) динистор	
18 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Какой элемент электрической принципиальной схемы изображают следующим условным графическим обозначением?  А) резистор постоянный Б) резистор переменный В) резистор построечный	А
19 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Какой элемент электрической принципиальной схемы изображают следующим условным графическим обозначением?	А

			 А) конденсатор постоянный ёмкости конденсатор переменный ёмкости В) конденсатор построечный	
20 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Какой буквенный код имеют трансформаторы ? А) Т Б) R В) S Г) I	А

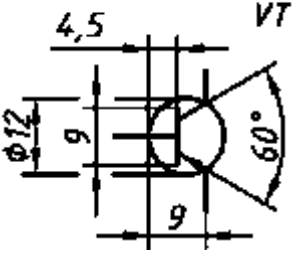
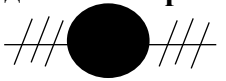
Вариант 2

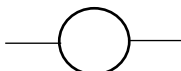
Номер задания/время / тип задания	Индекс и наименование дисциплины	Код и наименование компетенции	Содержание задания	Ключи
1	2	3	4	5
1 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	По размеру сторон формата найти его обозначение. Размеры формата – 594x841 А)A1 Б)A3 В)A0 Г)A2	А
2	ОП.01	ОК.01	Основная надпись чертежа по форме 1 располагается :	Д

Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)		ОК.02	А) посередине чертежного листа Б) в левом верхнем углу, примыкая к рамке формата В) в правом нижнем углу Г) в левом нижнем углу Д) в правом нижнем углу, примыкая к рамке формата	
3 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Толщина линии шрифта d зависит : А) от толщины сплошной основной линии S Б) от высоты строчных букв шрифта В) от типа и высоты шрифта Г) от угла наклона шрифта Д) от высоты прописных букв шрифта	В
4 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Ширина букв и цифр стандартных шрифтов: А) ширина букв и цифр одинакова Б) ширина всех букв одинакова, а всех цифр другая В) ширина абсолютно всех букв и цифр произвольная Г) ширина букв и цифр определяются высотой строчных букв Д) ширина букв и цифр определяются размером шрифта	Д
5 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Масштабом называется : А) расстояние между двумя точками на плоскости Б) пропорциональное уменьшение размеров предмета на чертеж В) отношение линейных размеров на чертеже к действительным размерам	В
6 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Линейные и угловые размеры на чертежах указываются в единицах измерения : А) в сотых долях метра и градусах Б) в микронах и секундах В) в метрах , минутах и секундах Г) в дюймах , градусах и минутах	Д

(правильный ответ оценивается в 1 балл)			В миллиметрах , градусах минутах и скенудах	
7 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	При нанесении размера дуги окружности (части окружности) используют знак : А) R Б) (знак квадрат) В) Q Г) d	А
8 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	ГОСТ устанавливает следующие размеры шрифтов в миллиметрах : А) 1;2;3;4;5;6;7;8;9;10 Б)1.5;2.5;3.5;4.5;5.5;6.5 В)2;4;6;8;12 Г)1.8;2.5;3.5;5;7;10;14;20	Г
9 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Рекомендуемая толщина линий связи на схемах: 1)0.2 - 1 мм 2)0.3 - 0.4 мм 3)не менее 1 мм	2
10 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Применяются ли стандартные масштабы при изображений схем ? 1) Да 2) Нет	2
11 Задание закрытого типа- 1 мин	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Что изображают на схеме соединения ? А)все устройства и элементы, входящие в состав изделия, их входные и выходные элементы (разъемы, платы, зажимы), а так же соединения между этими устройствами	А

Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)			Б) условно-графические обозначения элементов	
12 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	По коду схемы определите её название: Э2 - 1)схема электрическая структурная 2)схема электрическая функциональная 3)схема кинематическая структурная 4)схема электрическая принципиальная	2
13 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	С какой стороны от УГО подписывают буквенно-цифровое обозначение? 1)сверху, справа 2)снизу, слева 3)снизу, справа	1
14 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Цифры порядковых номеров элементов выполняются шрифтом по отношению к буквенно-позиционному обозначению: 1)меньшим 2)большим 3)шрифтом одного размера 4)не имеет значения	3
15 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Расстояние между перечнем элементов и основной надписью: 1)5 мм 2)не менее 5 мм 3)не менее 12 мм 4)не имеет значения	3

16 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Какой элемент электрической принципиальной схемы изображают следующим условным графическим обозначением?  А)транзистор Б)диод В)фототранзистор	А
17 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Какой буквенный код имеют резисторы ? А) L Б) R В) G Г) D	Б
18 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Что называется перечнем элемента и как он обозначается? А) текстовый документ (ГОСТ 2.104–68), в состав в которого входят элементы схемы электрической принципиальной и сведения о них Б) графический документ	А
19 Задание закрытого типа- 1 мин	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Какой разъединитель трехполюсный с ручным приводом изображен 	А

Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)			А) нормально включенный Б) нормально отключенный	
20 Задание закрытого типа- 1 мин Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)	ОП.01	ОК.01 ОК.02	Какой разъединитель однополюсный с ручным приводом изображен  А) нормально включенный Б) нормально отключенный	Б