

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»
Машиностроительный колледж

Оценочные материалы

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

**23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

Очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель: Коломина И.В.
Дата подписания: 18.11.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
И.о. зам. декана по учебной
работе:
И.А. Чинская
Дата подписания: 20.11.2025

Год набора - 2026 г.
Иркутск, 2025 г.

3 семестр/ОК 01

Множественный выбор

На чертежах сплошная толстая линия используется для изображения:

видимых контуров

невидимых контуров

осевых и центровых

Короткий ответ

графический документ, содержащий точное изображение объекта (например,

детали, здания, механизма) с указанием его формы, устройства и размеров

чертеж

3 семестр/ОК 02

Множественный выбор

На каком формате основная надпись размещается только вдоль короткой стороны?

A4

A2

A3

Короткий ответ

Как называется прямая, параллельная горизонтальной плоскости проекции?

горизонтальная

3 семестр/ОК 05

Множественный выбор

Размер шрифта определяется....

высотой прописных букв в мм

высотой прописных букв в см

Высотой строчных букв в мм

Множественный выбор

Основная надпись выполняется в ...

нижнем правом углу

нижнем левом углу

верхнем правом углу

Пропущенное слово

Под 2D – графикой понимается создание и воспроизведение [плоских] изображений

3 семестр/ОК 07**Множественный выбор**

Что называется масштабом?

отношение линейных размеров изображения к действительным

отношение линейных размеров

линейные размеры детали с искажениями

Множественный выбор

Что представляет собой изометрическая проекция

Трехмерное изображение с равными осями и углами

Трехмерное изображение с равными осями

Двухмерное изображение объекта

Пропущенное слово

Лист формата А1 можно разделить на [4] листа (ов) формата А3

3 семестр/ПК 1.2**Множественный выбор**

На схеме резистор является ...

элементом

устройством

рабочей единицей

Множественный выбор

Размер какого формата составляет 297*420

A3

A4

A1

Множественный выбор

Какой масштаб не существует

1:3
1:2
1:2,5

Множественный выбор

Можно ли чертежным шрифтом писать без наклона?

да

нет

Можно только в основной надписи

Короткий ответ

Как называется комплекс государственных стандартов, который устанавливает единые правила и нормы для оформления конструкторской документации на всех стадиях жизненного цикла изделия, от проектирования до утилизации.

ЕСКД

Короткий ответ

Какой вид изображается на фронтальной плоскости

главный

3 семestr/ПК 1.3

Множественный выбор

Резьбу можно нарезать на...

конической поверхности

цилиндрической поверхности

эллиптической поверхности

Соответствие

Укажите соответствие между названием и обозначением линии

Сплошная основная

Линии видимого контура

Сплошная тонкая

Выносные и размерные линии

Сплошная волнистая

Линии обрыва

Множественный выбор

Угол наклона шрафта типа Б

75°
85°
80°

Множественный выбор

Плавный переход из одной поверхности в другую называется
сопряжением
конусность
радиус

Короткий ответ

Как называется основной конструкторский документ, представляющий собой таблицу, который определяет состав сборочной единицы, комплекса или комплекта
спецификация

Короткий ответ

Отношение диаметра окружности к высоте называется
конусность

Короткий ответ

Изображение, полученное путем мысленного рассечения предмета одной или несколькими плоскостями, чтобы показать его внутреннее устройство
разрез

3 семestr/ПК 1.4

Множественный выбор

Схемы выполняются
без соблюдения масштаба
с соблюдением масштаба
от руки

Множественный выбор

отрезок, соединяющий центр окружности (или сферы) с любой точкой на её границе, а также длина этого отрезка
радиус
диаметр
высота

Множественный выбор

Что необходимо знать для построения сопряжения?

радиус сопряжения

точки сопряжения

линии сопряжения

Множественный выбор

выступающая спиральная нарезка (на болте или шурпсе), либо соответствующая ей впадина (в гайке), которая используется для крепления деталей или для передачи движения

резьба

фаска

паз

Соответствие

Укажите соответствие между названием и обозначением линии

штриховая

невидимая

штрихпунктирная

осевая, центровая

разомкнутая

разреза, сечения

Соответствие

Укажите соответствие между названием вида и плоскостью

главный вид

фронтальная

вид сверху

горизонтальная

вид слева

профильная

Короткий ответ

Чертеж, выполненный от руки без помощи чертежных инструментов по правилам прямоугольного проецирования в глазомерном масштабе называется...

эскиз

3 семестр/ПК 2.1

Множественный выбор

Как обозначается метрическая резьба

M

G

S

Множественный выбор

Соблюдается ли масштаб при выполнении эскиза?

не соблюдается

соблюдается

в натуральную величину

Множественный выбор

Получение изображения пространственной фигуры на плоскости называется

проекция

эскиз

чертеж

Множественный выбор

способ изображения пространственных объектов на чертеже с помощью параллельных проекций, который создает наглядное изображение на одной плоскости

вид

аксонометрия

геометрия

Пропущенное слово

[Деталирование] – это процесс разработки и выполнения рабочих чертежей деталей, входящих в изделие, по чертежу общего вида

Короткий ответ

Графический документ, содержащий точное изображение предмета (детали, здания, механизма), выполненное с помощью условных обозначений, масштаба и правил называется

чертеж

4 семестр/ОК 01

Множественный выбор

Размерные линии на чертежах выполняются ...

сплошной тонкой

штрихпунктирной
штриховой

Короткий ответ

Может ли быть проецирование косоугольным?

да

4 семestr/ОК 02

Множественный выбор

Как обозначается радиус в техническом чертеже?

R

D

L

Пропущенное слово

[Чертеж] — это графический документ, содержащий точное изображение объекта (например, детали, здания, механизма) с указанием его формы, устройства и размеров.

4 семestr/ОК 05

Множественный выбор

Какой угол между осями используется в изометрии?

120°

90°

45°

Соответствие

Укажите соответствие между названием карандаша и его обозначением

твёрдый

H

мягкий

B

твёрдомягкий

HB

Пропущенное слово

[Метод проекции] — это способ построения изображения пространственных

объектов на плоской поверхности с помощью проецирующих лучей.

4 семестр/ОК 07

Множественный выбор

Какая линия используется для обозначения осей симметрии на чертежах

штрихпунктирная

сплошная тонкая

штриховая

Множественный выбор

Отношение противолежащего катета к прилежащему называется...

уклон

конусность

наклон

Короткий ответ

Зависит ли величина наносимых размеров на чертеже от величины масштаба изображения детали?

да

4 семестр/ПК 1.2

Множественный выбор

Укажите лишнее

сварное соединение

болтовое соединение

шпилечное соединение

Множественный выбор

В каких случаях допускается заменять стрелки на размерных линиях засечками или точками

при недостатке места для стрелок

при большом количестве размеров на чертеже

для выделения габаритных размеров

Множественный выбор

Что означает знак R перед размерным числом

радиус окружности

толщину детали
погрешность

Множественный выбор
Изображение отдельного, ограниченного места поверхности предмета называется
местным видом
главным видом
видом сверху

Короткий ответ
Расстояние между двумя соседними витками резьбы, измеренное вдоль оси крепежного элемента называется...
шаг резьбы

Пропущенное слово
[Точка] принадлежит плоскости, если она лежит на прямой, принадлежащей плоскости.

4 семестр/ПК 1.3

Множественный выбор
Все проекции на чертеже выполняют
в проекционной связи
без проекционной связи
на глаз

Множественный выбор
Размер шрифта определяется следующими элементами
высотой прописных букв и цифр
высотой строчных букв и цифр
все ответы верны

Множественный выбор
Изображение предмета на чертеже, выполненного в масштабе 1:2 относительно самого предмета будет...
меньше
больше

Соответствие	
<u>Укажите соответствие между определением и правильным ответом</u>	
Изображение предмета, полученное при мысленном рассечении его одной или несколькими секущими плоскостями	
разрез	
Изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета	
местный вид	
Изображение, на котором показана обращенная к наблюдателю видимая часть поверхности предмета	
основной вид	

Короткий ответ	
Устройство ввода графической информации в компьютер – это...	
сканер	

Короткий ответ	
Сколько ребер имеет шестиугольная призма	
6	

Пропущенное слово	
Под [пирамидой] понимают многогранник, в основании которого располагается какой либо многогранник, а боковые грани представляют собой треугольники, сходящиеся в одной вершине.	

4 семestr/ПК 1.4	
-------------------------	--

Множественный выбор	
Какой линией на чертеже обозначают сечение?	
разомкнутой	
волнистой	
сплошной	

Множественный выбор	
Сколько форматов А3 содержится в формате А1?	
4	
8	
16	

Множественный выбор	
Масштаб 1:2, указанный на чертеже, означает...	

уменьшение изображения
увеличение изображения
уменьшение детали при изготовлении

Множественный выбор
Числа, наносимые над размерной линией, называются...
размерными
габаритными
масштабными

Множественный выбор
Какое обозначение соответствует метрической резьбе с мелким шагом?
M20*1,5
M24
G1

Соответствие
Укажите соответствие между названием масштаба и его обозначением
масштаб уменьшения
1:2
натуральная величина
1:1
масштаб увеличения
2:1

Короткий ответ
На каком формате выполняется спецификация?
A4

4 семстр/ПК 2.1

Множественный выбор
От какого диаметра наносят размер метрической резьбы?
наружного диаметра
внутреннего диаметра

Множественный выбор
Какое число размеров необходимо иметь на чертеже детали?

минимальное, но достаточное для изготовления и контроля детали
максимальное, позволяющее иметь размеры каждого элемента на всех изображениях чертежа
только габаритные

Множественный выбор
Шпилька-это
цилиндрический стержень, на обоих концах которого нарезана резьба
конструктивный элемент, служащий для соединения детали с валом
скошенная кромка стержня, бруска, отверстия

Соответствие
Укажите соответствие между видом изображения и его проекцией на чертеже
Главный вид
Фронтальная проекция
Вид сверху
Горизонтальная проекция
Вид слева
Профильная проекция

Короткий ответ
Какой материал показывают штриховкой параллельными линиями под углом 45° ?
металл

Короткий ответ
Расстояние между вершинами двух соседних витков резьбы, называется
шаг резьбы

4 семестр

Эссе		
Содержание задания	Критерии для оценивания	Коды компетенций
<u>Опирайсь на известные вам факты и собственные рассуждения, напишите эссе, в котором вы выразите свою точку зрения на заданную тему «Чтение чертежа»</u>	Глубина раскрытия темы (логичность и аргументированность позиции). Использование конкретных примеров (знание современных тенденций). Структура и логика изложения (наличие введения, основной части, заключения). Грамотность и ясность речи.	<i>ПК 1.4, ОК 05, ОК 02, ПК 2.1, ПК 1.2, ОК 07, ОК 01, ПК 1.3</i>

3 семестр

Эссе		
Содержание задания	Критерии для оценивания	Коды компетенций
<p><u>Опираясь на известные вам факты и собственные рассуждения, напишите эссе, в котором вы выразите свою точку зрения на заданную тему «Единая система конструкторской документации»</u></p>	<p>Глубина раскрытия темы (логичность и аргументированность позиции). Использование конкретных примеров (знание современных тенденций). Структура и логика изложения (наличие введения, основной части, заключения). Грамотность и ясность речи.</p>	<p><i>ПК 1.4, ОК 05, ОК 02, ПК 2.1, ПК 1.2, ОК 07, ОК 01, ПК 1.3</i></p>