

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина: ОП 01. «Инженерная графика»

Специальность: 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

1. Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (дифференцированный зачет)

1. ГОСТы и стандарты ЕСКД.
2. Основная надпись чертежа.
3. Форматы чертежа по ГОСТ
4. Линии чертежа по ГОСТ.
5. Чертежный шрифт.
6. Масштаб. Виды масштаба.
7. Уклон и конусность. Понятие. Обозначение на чертежах.
8. Сопряжение. Понятие. Правила построения.
9. Плоскости проекций. Вид. Основные виды.
10. Аксонометрические проекции. Понятие. Виды. Коэффициент искажения.
11. Разрезы. Понятие. Классификация. Обозначение на чертежах.
12. Сечение. Понятие. Виды. Обозначение на чертежах.
13. Сложные разрезы (ступенчатые и ломанные).
14. Местный разрез. Обозначение на чертежах.
15. Машиностроительный чертёж, его назначение.
16. Виды: назначение, расположение и обозначение основных, местных и дополнительных видов.
17. Выносные элементы, их определение и содержание. Применение выносных элементов. Расположение и обозначение выносных элементов.
18. Условности и упрощения машиностроительного чертежа.
19. Винтовая линия на поверхности цилиндра и конуса. Понятие о винтовой поверхности. Параметры резьбы. Основные типы резьб. Различные профили резьбы. Условное изображение резьбы.
20. Нарезание резьбы: сбеги, недорезы, проточки, фаски. Обозначение стандартных и специальных резьб. Обозначение левой и многозаходных резьб.
21. Условные обозначения и изображения стандартных резьбовых крепёжных деталей.
22. Рабочий чертёж. Понятие. Обозначение на чертежах материала, применяемого для изготовления деталей.
23. Порядок и последовательность выполнения эскиза деталей.
24. Обозначение чистоты обработки поверхностей деталей.
25. Обозначение посадок деталей. Понятие допуска и посадки. Виды и типы посадок. Обозначение на чертежах.
26. Понятие шероховатости поверхности. Параметры шероховатости поверхности. Обозначение на чертежах.
27. Обозначение отклонения формы деталей.
28. Различные виды соединений. Резьбовые, шпоночные, зубчатые (шлицевые), штифтовые соединения деталей, их назначение, условия выполнения.
29. Изображения сварных и клеевых соединений.
30. Особенности строительных чертежей. Условные изображения, применяемые на строительных чертежах.
31. Сборочный чертёж. Понятие. Разрезы на сборочном чертеже.
32. Спецификация. Назначение. Связь с номерами позиций.
33. Назначение, классификация схем.
34. Принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы.

