

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Сибирский государственный
автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»
Институт «Автомобильный транспорт, нефтегазовая и строительная техника»
Кафедра «Общепрофессиональные дисциплины»
Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика»
Направление 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование
Профиль «Геодезия»

Вопросы к экзамену

1. Центральное и параллельное проецирование.
2. Ортогональное проецирование. Метод Монжа Эпюр (чертеж) Монжа. Закон проекционной связи.
3. Прямоугольные проекции точки на две и три плоскости проекций.
4. Прямая. Классификация прямых (общего положения, уровня, проецирующая). Точка на прямой. Взаимное положение прямых.
5. Плоскость. Классификация плоскостей (общего положения, уровня, проецирующие). Способы задания плоскости на чертеже. Точка и прямая в плоскости. Линии уровня в плоскости. Натуральная величина плоской фигуры. Прямая, параллельная и перпендикулярная плоскости.
6. Поверхности. Гранные поверхности. Поверхности вращения. Точка и линия на поверхности.
7. Способ замены плоскостей проекций.
8. Взаимное положение плоскостей. Пересекающиеся, параллельные и перпендикулярные плоскости.
9. Сечение поверхностей плоскостью. Развертки.
10. Пересечение прямой линии с плоскостью. Определение видимости при помощи конкурирующих точек.
11. Пересечение прямой с поверхностью.
12. Пересечение поверхностей. Способ плоскостей. Способ сфер.
13. Основные правила оформления чертежей. Форматы, масштабы.
14. Типы линий, шрифты чертежные.
15. Основные правила нанесения размеров на чертежах.
16. Изображения. Виды.
17. Изображения. Разрезы. Сечения.
18. Соединение вида с разрезом на чертеже.
19. Виды изделий. Виды документации.
20. Чертежи и эскизы деталей.
21. Нанесение размеров на эскизах и чертежах.
22. Изображение резьбы на чертежах.
23. Параметры резьбы.
24. Обозначение резьбы на чертежах.
25. Спецификация. Разделы спецификации.
26. Сборочный чертеж. Номера позиций, размеры.
27. Основная надпись на сборочном чертеже и спецификации