

СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ¹

1. Определение графа и орграфа, ребер и дуг.
2. Определение смежных ребер, вершин.
3. Определение отношения инцидентности вершин и ребер.
4. Определение степени вершины, полустепени захода и исхода.
5. Определение цепи, длины цепи, пути, длины пути.
6. Определение достижимости вершины v из u .
7. Определение простой цепи, простого пути.
8. Определение цикла и контура.
9. Определение замкнутой цепи, замкнутого пути.
10. Определение подграфа, остовного подграфа.
11. Определение максимального подграфа, обладающего свойством P .
12. Определение связного графа и орграфа.
13. Определение компоненты связности в графе и орграфе.
14. Определение сильно связного графа.
15. Определение ассоциированного графа.
16. Определение слабо связного графа, компоненты слабой связности.
17. Определение матрицы смежности, инцидентности, достижимости, Кирхгофа.
18. Определение дерева, ордерова, леса, листа.
19. Определение высоты дерева, уровня вершины.
20. Поиск в глубину и в ширину.
21. Определение определения изоморфизма, гомоморфизма, автоморфизма графов.
22. Определение сети, источников, стоков, уровня вершины в сети.
23. Формула среднего отклонения вершины от центра графа, определение центра графа.
24. Определение дополнительного графа, двудольного графа.
25. Определение базисного разреза и базисного цикла.
26. Определение цикломатического числа и ранга графа.
27. Определение реберного и вершинного покрытия.
28. Определение независимого множества вершин и ребер, паросочетания.
29. Определение двудольного графа.
30. Определение тансверсали.
31. Определение двойственного графа.

¹Помимо знания сущности заданий кусовой работы для защиты предлагаются 10 вопросов. Если правильные ответы даны на 6, 7 вопросов, то ставится оценка 3, если на 8, 9 вопросов – оценка 4, если на 10 вопросов – оценка 5.