Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

«Алгоритмы и структуры данных»

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на 2 вопроса, приведенных в экзаменационном билете, из нижеприведенного списка.

Примерный перечень вопросов

1. Память и хранение данных в ЭВМ.
2. Абстрактные структуры данных.
3. Алгоритмическая сложность.
4. Динамические массивы.
5. Очереди.
6. Стек.
7. Деревья.
8. Алгоритмы обхода деревьев.
9. Бинарное дерево поиска.
10. Куча.
11. B-дерево.
12. АВЛ-дерево.
13. Красно-черное и АА дерево.
14. Хеш-таблицы.
15. Ассоциативный массив.
16. Понятие рекурсии. Кейсы применения.
17. Понятие бектрекинга. Кейсы применения.
18. Комбинаторные задачи. Перестановка.
19. Комбинаторные задачи. Размещения.
20. Комбинаторные задачи. Сочетания.
21. Алгоритмы сортировки.
22. Алгоритмы поиска.
23. Жадные алгоритмы.
24. Последовательность Фибоначчи.
25. Задача о сумме подмножеств.
26. Задача на поиск субматрицы с наибольшей суммой.