



УТВЪРЖДАВАМ:

ЧАВДАР ЗДРАВЧЕВ
ДИРЕКТОР НА СУ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“

КОНСПЕКТ

ЗА ГОДИШЕН ИЗПИТ

ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ГОДИШНА ОЦЕНКА

учебна 2021/2022 година

Учебен предмет: Структури от данни и алгоритми

Клас: XI

Вид подготовка: Профилирана

Форма на обучение: Самостоятелна

Профил: Софтуерни и хардуерни науки

1. Алгоритми
2. UML-диаграми
3. Сложност на алгоритми
4. Обектно-ориентирано програмиране
5. Реализация на алгоритми чрез методи
6. Рекурсия
7. Сложност на рекурсивни алгоритми
8. Едномерен масив
9. Сортиране на масив
10. Работа със сортирани масиви
11. Низове
12. Масиви от тип char
13. Многомерни масиви
14. Регулярни изрази и езици
15. Абстрактни типове
16. Имплементация на абстрактни типове

17. Класове на езика за абстрактни типове
18. Опашка
19. Стек
20. Списъци
21. Множества
22. Мултимножества
23. Вектори
24. Вариации и пермутации
25. Графи
26. Дървета
27. Обхождане на графи
28. Най-къс път в граф
29. Хеш-таблица. Речник
30. Софтуерният проект

Изготвил:.....
/Иванка Кертикова/