

ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ

I курс – II семестр

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»

на базе основного общего образования

ДИСЦИПЛИНА «ИНФОРМАТИКА»

1. Понятие информация, ее виды и свойства.
2. Устройство компьютера и периферийное оборудование.
3. Что такое компьютер, цифровое представление информации.
4. Модели и моделирование, виды моделей.
5. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютера.
6. Понятие и виды систем счисления.
7. Применение математического моделирования в медицине.
8. Понятие и виды программного обеспечения.
9. Алгоритм и его свойства. Типы базовых алгоритмических структур
10. Правила построения алгоритма. Формы записи алгоритма.
11. Программно-технические способы защиты информации
12. Роль Интернета в развитии общества.
13. Информационная безопасность
14. Понятие компьютерных сетей, классификация, аппаратное обеспечение сети.
15. Локальная компьютерная сеть, виды и топология локальных сетей.
16. Прикладное программное обеспечение, понятие и виды.
17. Инструментальное программное обеспечение.
18. Системное программное обеспечение: состав, характеристика.
19. Понятие: формальная, математическая, алгебра логики. Основные операции алгебры логики.
20. Базы данных, виды баз данных, система управления базами данных (СУБД).