

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технологический университет»

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав.каф. АССОИ
проф. Гайнуллин Р.Н.

«16» 06 2019 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В МАГИСТРАТУРУ

Направление 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Программа «Информатика в социальной сфере»

1. Определение алгоритма. Основные свойства алгоритмов
2. Способы задания алгоритмов. Блок-схема
3. Классификация и виды алгоритмов
4. Понятие и виды информации
5. Понятие БД. Принципы организации БД. Назначение и функции СУБД.
6. Виды моделей данных
7. Банк данных и СУБД
8. Реляционные БД. Типы СУБД
9. Электронная почта
10. Топология компьютерных сетей
11. Локальные и глобальные сети ЭВМ
12. Классификация компьютерных сетей
13. Типы антивирусных программ
14. Методы Борьбы с компьютерными вирусами
15. Информационные процессы и системы
16. Информационные ресурсы и технологии
17. Информационные системы и технологии
18. Виды и формы представления информации в информационных системах
19. Алгоритмические языки высокого уровня
20. Назначение и состав операционной системы
21. Классификация операционных систем
22. Структура программного обеспечения
23. Системное программное обеспечение
24. Средства для создания приложений
25. Прикладное программное обеспечение