



Программа предназначена для поступающих на направление подготовки бакалавров 42.03.01 Реклама и связи с общественностью

Составитель программы: доцент Л.В. Семилетова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета ТвГТУ «22» января 2024 г., протокол № 1.

Согласовано:

Председатель экзаменационной  
комиссии

В.Д. Горячев

Ответственный секретарь  
приемной комиссии университета

Л.Г. Григорьев

## Содержание программы

1. Анализ информационных моделей
2. Построение таблиц истинности логических выражений
3. Поиска информации в реляционных базах данных
4. Кодирование и декодирование информации. Передача информации.
5. Вычисление количества информации.
6. Кодирование чисел. Системы счисления
7. Преобразование логических выражений
  - 7.1. Побитовая конъюнкция
  - 7.2. Числовые отрезки
  - 7.3. Дискретные множества
  - 7.4. Координатная плоскость
8. Теория игр. Выигрышные стратегии.
9. Применение языков программирования
10. Основные понятия алгоритмизации
  - 10.1. Понятие алгоритма.
  - 10.2. Свойства алгоритма.
  - 10.3. Формы записи алгоритмов.
  - 10.4. Общие принципы построения алгоритмов.
  - 10.5. Основные алгоритмические конструкции: линейные, разветвляющиеся, циклические.
  - 10.6. Логические основы алгоритмизации
11. Понятие системы программирования
12. Методы программирования: структурный, модульный, ООП.
13. Анализ программ
  - 13.1. Выполнение алгоритмов для исполнителей
  - 13.2. Рекурсивные алгоритмы
    - 13.2.1.1. Программы с двумя рекурсивными функциями

- 13.2.1.2. Рекурсивные функции с возвращаемыми значениями
- 13.3. Анализ программы с циклами и условными операторами
  - 13.3.1. Посимвольная обработка восьмеричных чисел
  - 13.3.2. Посимвольная обработка чисел в разных СС
  - 13.3.3. Посимвольная обработка десятичных чисел
- 14. Обработка символьных строк
- 15. Обработка целочисленной информации
- 16. Обработка одномерных и двумерных массивов.
- 17. Программирование простейших прикладных задач для разных отраслей производства.
- 18. Создание и обработка реляционных баз данных.
- 19. Анализ диаграмм и электронных таблиц
- 20. Задачи с использованием прикладного программного обеспечения специального профессионального назначения.
  - 20.1. Настольные издательские системы
  - 20.2. Электронные энциклопедии, словари, справочники.
  - 20.3. Система автоматизированного перевода
  - 20.4. Редакторы трехмерной графики
  - 20.5. Видеоредакторы
  - 20.6. Системы автоматизированного проектирования
- 21. История развития информационных технологий.
- 22. Первичная и вторичная информация в рекламе и PR.
- 23. Классификация рекламных носителей в Интернете.
- 24. Виды и функции информации в рекламе.
- 25. Компьютерные технологии в рекламной деятельности.
- 26. Интернет и реклама.

### Литература для подготовки к вступительному испытанию

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для вузов/ М. В. Гаврилов, В. А. Климов. М.: Издательство Юрайт, 2023.
2. Жданов С.А., Соболева М.Л., Алфимова А.С. Информационные системы: учебник. М.: Прометей, 2015.
3. Исакова, А.И. Основы информационных технологий : учебное пособие / А.И. Исакова. – Томск : ТУСУР, 2016.
4. Торадзе, Д. Л. Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Л. Торадзе.М.: Издательство Юрайт, 2023.
5. Трофимов, В.В. Информатика в 2 т. Том 1: учебник для вузов / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова. М.: Издательство Юрайт, 2023.
6. Трофимов, В.В. Информатика в 2 т. Том 2: учебник для вузов / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова. М.: Издательство Юрайт, 2023.