

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА»  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

## **Лабораторная работа №1**

по дисциплине: Математическая логика и теория алгоритмов  
тема: «Логика высказываний»

Выполнил: ст. группы ПВ-223  
Пахомов Владислав Андреевич

Проверили: ст. пр. Бондаренко Татьяна  
Владимировна

Белгород 2023 г.

**Цель работы:** решить задачи с использованием логических высказываний, разработать программу для нахождения значения формулы, представленной в ДНФ или КНФ на данной интерпретации.

Вариант № 10

### **Задания к работе:**

1. Решение предложенных в теоретической части задач.
2. Программа на выбранном языке программирования в виде исходных кодов (с поясняющими комментариями) и в электронном варианте для демонстрации на ЭВМ.
3. Спецификация программы с указанием основных структур данных и алгоритмов.
4. Наборы тестовых данных.