**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
2. высшего образования
3. **«Сибирский государственный университет науки и технологий**

**имени академика М.Ф. Решетнева»**

Институт информатики и телекоммуникаций

Информационные системы и технологии в управлении, 09.03.02

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8

по дисциплине: Инструментальные средства информационных систем

Студент: М.О. Миронов

Группа: БИСЗ 20-01

Преподаватель: Н.Ф. Сафиуллина

Красноярск 2023

1. Какой функциональностью обладает инструмент?

Генерирует документацию на основе набора исходных текстов и также может быть настроен для извлечения структуры программы из недокументированных исходных кодов. Возможно составление графов зависимостей программных объектов, диаграмм классов и исходных кодов с гиперссылками.

1. Какие у него преимущества?

Doxygen имеет встроенную поддержку генерации красивой и удобной документации в формате HTML, LaTeX, man, RTF и XML. Также вывод может быть легко сконвертирован в CHM, PostScript, PDF.

1. Как работает данный инструмент?

Документирование функций, классов, констант и так далее, делается с помощью специально оформленных комментариев. Документация извлекается прямо из исходного кода, что делает более удобным хранение документации вместе с исходным кодом.