**Перечень задач проекта**

*Транслятор с языка С++ на Pascal*

# **Общие задачи**

**TASK\_GEN\_1**. Реализация лексера

До 24.12.2022 реализовать лексер для работы с системой. Лексер должен соответствовать требованиям, указанным в REQ\_CX\_01/02 (см. Software Requirement Specification).

**TASK\_GEN\_2**. Реализация синтаксического анализатора

До 11.01.2023 реализовать синтаксический анализатор (СинтА). СинтА должен проверять синтаксис исходного ЯП и соответствовать требованиям (см. Software Requirement Specification, REQ\_СА\_01, REQ\_СА\_02).

**TASK\_GEN\_3**. Реализация семантического анализатора

До 13.01.2023 реализовать семантический анализатор (СемА). СемА должен проверять дерево разбора на наличие ошибок и соответствовать требованиям (см. Software Requirement Specification, REQ\_САN\_01).

**TASK\_GEN\_4**. Реализация генератора кода

До 17.01.2023 реализовать генератор кода. Генератор кода должен выводить конечный код другого ЯП и соответствовать требованиям (см. Software Requirement Specification, REQ\_САN\_01).

**TASK\_GEN\_5**. Реализация интерфейса

До 21.01.2023 реализовать интерфейс разрабатываемого программного средства. Интерфейс должен соответствовать требованиям (см. Software Requirement Specification, REQ\_UI\_01, REQ\_UI\_02).

# **Подсистема «Лексический анализатор»**

**TASK\_A\_1**. Внесение изменений в алгоритм работы лексера

До 15.01.2023 добавить условие, при котором лексер не будет учитывать синтаксис исходного ЯП. Должны быть учтены ограничения, указанные в REQ\_CX\_01, REQ\_CX\_02 (см. Software Requirement Specification).

# **Подсистема «Синтаксический анализатор»**

**TASK\_B\_1**. Реализовать алгоритм Эрли

До 17.01.2023 реализовать алгоритм Эрли синтаксического анализа предложения по контекстно-свободной грамматике. Должны быть учтены требования, указанные в REQ\_CA\_02(см. Software Requirement Specification).

**TASK\_B\_2**. Реализовать нисходящий и восходящий алгоритмы

До 17.01.2023 реализовать нисходящий и восходящий алгоритмы. Должны быть учтены требования, указанные в REQ\_CA\_02(см. Software Requirement Specification).