МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных Технологий

Кафедра Информационных систем и технологий

Специальность 1-49 01 01«Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация Программирование интернет-приложений

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ НА ТЕМУ:**

Разработка транслятора BNI-2016

Студент Борсук Николай Игоревич

(Ф.И.О.)

Руководитель проекта (работы): с.п. Наркевич А.С.

(учен. степень, звание, должность, подпись, Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент каф. ИСИТ В. В. Смелов

(учен. степень, звание, подпись, Ф.И.О.)

Консультанты: с.п. Наркевич А.С.

(учен. степень, звание, должность, подпись, Ф.И.О.)

Нормоконтролеры: с.п. Наркевич А.С.

(учен. степень, звание, должность, подпись, Ф.И.О.)

Курсовой проект защищен с оценкой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Минск 2016

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет ИТ Кафедра ИСИТ

Специальность 1-49 01 01

Специализация Программирование интернет-приложений

«Утверждаю»

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (инициалы и фамилия)

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**

**НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТА**

Студенту Борсуку Николаю Игоревичу

(фамилия, имя, отчество)

**1. Тема проекта**: Разработка транслятора BNI-2016

утверждена приказом по университету от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. №\_

**2. Срок сдачи студентом законченного проекта**: 16 декабря 2016 г.

**3. Исходные данные к проекту**:

Разработка программы осуществляется на языке C++ (стандартизации International Standard ISO/IEC 14882:2014(E) Programming Language C++ 14) в среде разработки Visual Studio 2015 update 2. Операционная система под которой происходит разработка Windows 7 SP1 (64-bit). Типы данных: int, str; имеются литералы для каждого типа. Предусмотрены программные конструкций типа функций. Функции стандартной библиотеки: одна функция для работы со строками и одна для чисел. Операторы: арифметические(с выставлением приоритетов), строковые. Оператор вывода в стандартный поток: display.

**4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)**

4.1 Введение

4.2 Спецификация алгоритмического языка BNI-2016

4.3 Разработка лексического анализатора

4.4 Разработка синтаксического анализатора

4.5 Разработка семантического анализатора

4.6 Генерация кода

4.7 Контрольный пример

4.8 Приложение

4.9 Литература

**5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):**

Дерево разбора синтаксического анализатора

**6. Консультанты по проекту с указанием относящихся к ним разделов проекта**

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| Оформление пояснительной записки к курсовому проект. | Наркевич А. С. |

7. Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапов курсового проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| 1 | Спецификация алгоритмического языка BNI-2016 | 15.10.2016 |  |
| 2 | Разработка лексического анализатора | 05.11.2016 |  |
| 3 | Разработка синтаксического анализатора | 11.11.2016 |  |
| 4 | Разработка семантического анализатора | 16.11.2016 |  |
| 5 | Генерация кода | 25.11.2016 |  |
| 6 | Тестирование | 05.11.2016 |  |
| 7 | Оформление руководства программиста | 10.11.2016 |  |
| 8 | Оформление курсового проекта | 13.12.2016 |  |

**8.Дата выдачи задания** 16.09.2016

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись)