БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра информатики

Факультет НиДО

Специальность ИиТП

Контрольная работа № 2

по дисциплине «Методы трансляции»

Выполнил студент: Дегтярев А.А.

группа 393551

Зачетная книжка № 902021-26

Минск 2017

### Вариант 7

### Контрольная работа №2

Ознакомление с детерминированными конечными автоматами и МП автоматами.

**Общая постановка задачи:**

Необходимо разработать проект, в котором выполняется построение детерминированного конечного автомата и построение МП автомата с применением КА (в качестве управления работой МП автомата).

**Методические указания**:

Студент должен уметь построить таблицу состояний автомата, если нужно, построить диаграмму состояний, а также уметь составить таблицу состояний автомата

Необходимо разработать приложение согласно варианту задания где, в зависимости от входного символа, выполняется переход в следующее состояние. Если цепочка прочитана и произошел останов в конечном состоянии Z, то цепочка правильная, иначе ошибка.

В отчет должны быть включены диаграммы состояний, таблица состояний автомата,результаты работы приложения. Должна быть выполнена минимизацию КА.

7) Построить КА, который читает текст, написанный кириллицей. Автомат должен заменить все буквы латиницей – выполнить транслитерацию.