ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНСТИТУТ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ КАДРОВ  
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»

Кафедра информатики и вычислительной техники

**ВЫПУСКНАЯ РАБОТА**

по дисциплине

«ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

на тему:

«Информационные технологии в автоматизированных системах

управления»

Студент магистратуры  
(соискатель) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия, имя, отчество)

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

**(название учреждения, в котором студент магистратуры (соискатель) выполняет свое диссертационное исследование)**

Руководитель выпускной

работы от кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О)

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

(подпись)

Рецензент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О)

Минск

2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc26950056)

[ГЛАВА 1 ОБЗОР ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАЛЕНИЯ 4](#_Toc26950057)

[1.1 Современные информационные технологии в автоматизированных системах управления 4](#_Toc26950058)

[1.2 Техническое обеспечение информационных технологий в автоматизированных системах управления 4](#_Toc26950059)

[1.3 Программное обеспечение информационных технологий в автоматизированных системах управления 4](#_Toc26950060)

[1.4 Информационное обеспечение информационных технологий в автоматизированных системах управления 5](#_Toc26950061)

[ГЛАВА 2 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 6](#_Toc26950062)

[ГЛАВА 3 ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 7](#_Toc26950063)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 8](#_Toc26950064)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 9](#_Toc26950065)

ВВЕДЕНИЕ

Фвфыв.

ГЛАВА 1 ОБЗОР ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАЛЕНИЯ

* 1. Современные информационные технологии в автоматизированных системах управления

**1.1.1** Текст1.

**1.1.2** Текст2.

1.1.3 Текст 3.

**1.1.4** Текст4.

**1.1.5** Текст5.

**1.1.6** Текст6.

* 1. Техническое обеспечение информационных технологий в автоматизированных системах управления

**1.2.1** Текст1.

**1.2.2** Текст2.

1.2.3 Текст 3.

**1.2.4** Текст4.

**1.2.5** Текст5.

**1.2.6** Текст6.

* 1. Программное обеспечение информационных технологий в автоматизированных системах управления

**1.2.1** Текст1.

**1.2.2** Текст2.

1.2.3 Текст 3.

**1.2.4** Текст4.

**1.2.5** Текст5.

**1.2.6** Текст6.

**1.2.7** Текст7.

* 1. Информационное обеспечение информационных технологий в автоматизированных системах управления

**1.2.1** Текст1.

**1.2.2** Текст2.

1.2.3 Текст 3.

**1.2.4** Текст4.

**1.2.5** Текст5.

**1.2.6** Текст6.

**1.2.7** Текст7.

ГЛАВА 2 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Аналитическая часть.

ГЛАВА 3 ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Практическая часть.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вывод.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Ист1.
2. Ист2.
3. Ист3.
4. Ист4.
5. Ист5.
6. Ист6.
7. Ист7.
8. Ист8.
9. Ист9.
10. Ист10.
11. Ист11.
12. Ист12.