

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет радиофизики и компьютерных технологий  
Кафедра квантовой радиофизики и оптоэлектроники**

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ  
КОНТРОЛЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

Каминский Юрий Викторович

Научный руководитель – ст. преподаватель Смурёв Д. А.

Минск  
2017

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 38 страниц, 13 рисунков (схемы, фотографии), 1 таблица, 20 источников, 2 приложения.

*Ключевые слова:* АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ, КОНТРОЛЬ ОБУЧЕНИЯ, УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС, ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

*Объектом исследования* является автоматизация учебного процесса. Цель дипломной работы – разработка программного комплекса для автоматизации контроля обучения.

Проанализированы существующие методы по автоматизации обучения и дистанционного контроля обучения.

Разработан и введен в эксплуатацию расширяемый и масштабируемый программный WEB комплекс для дистанционного взаимодействия преподавателя и студента в рамках учебного процесса.

Показано, что использование написанного программного комплекса позволяет сделать процесс контроля обучения гораздо более удобным и сэкономить значительное время, избежав рутинной работы.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 38 старонак, 13 малюнкаў (схемы, фатаграфіі), 1 табліца, 20 крыніц, 2 дадатка.

*Ключавыя словы:* АЎТАМАТЫЗАЦЫЯ НАВУЧАННЯ, КАНТРОЛЬ НАВУЧАННЯ, НАВУЧАЛЬНЫ ПРАЦЭС, ПРАГРАМНЫ КОМПЛЕКС

Аб'ектам даследавання з'яўляецца аўтаматызацыя навучальнага працэсу. Мэта дыпломнай працы – распрацоўка праграмнага комплексу для аўтаматызацыі кантролю навучання.

Прааналізаваны існуючыя метады па аўтаматызацыі навучання і дыстанцыйнага кантролю навучання.

Распрацаваны і ўведзены ў эксплуатацыю пашыраемы і маштабуемы праграмны WEB комплекс для дыстанцыйнага ўзаемадзеяння выкладчыка і студэнта ў рамках навучальнага працэсу.

Паказана, што выкарыстанне напісанага праграмнага комплексу дазваляе зрабіць працэс кантролю навучання значна больш зручным і зэканоміць значнае час, пазбегнуўшы руціннай працы.

## ABSTRACT

Thesis: 38 pages, 13 figures (diagrams, pictures), 1 table, 20 sources, 2 app.

*Keywords:* EDUCATION AUTOMATION, EDUCATION CONTROL, EDUCATION PROCESS, SOFTWARE PACKAGE

*The object* of research is the automation of the educational process. The main aim of this thesis is development of the software complex to automate the control of education.

I analyzed the common methods of education automation and distance learning. An extensible and scalable web-software complex for remote interaction of the teacher and student within the educational process was developed and launched.

It is shown that the using developed software allows to make the control process of education much more convenient and considerable save time by avoiding routine work.