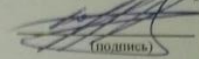


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники  
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Ю.В. Полозков  
(подпись) (инициалы и фамилия)

« 21 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


«Обучающий комплекс по дисциплине “Основы защиты информации”»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»


Обучающийся

группы 10701114  
(номер)

 11.05.18  
(подпись, дата)

Е.В. Кенда


Руководитель

 11.06.18  
(подпись, дата)

С.В. Белова


Консультанты:

по компьютерному проектированию

 11.06.18  
(подпись, дата)


С.В. Белова

по разделу «Охрана труда»

 11.05.18  
(подпись, дата)


А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

 16.05.18  
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

 13.06.18  
(подпись, дата)

И.Ю. Васильева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 87 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

### ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ, ОБУЧАЮЩИЙ КОМПЛЕКС, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, БАЗА ДАННЫХ, ТЕСТЫ

Объектом разработки является электронный обучающий комплекс «Основы защиты информации».

В дипломном проекте (веб-приложении) содержатся основные сведения по дисциплине «Основы защиты информации», такие как: программа обучения, списки литературы, вопросы к зачету и задания по лабораторным работам. Также ЭОК предоставляет такие важные для преподавателя функции, как создание тестов в системе, автоматизацию их проверки и возможность информационных объявлений для студентов.

В процессе работы над проектом проведено логическое и физическое моделирование данных, спроектирована и реализована база данных, создано приложение для решения поставленной задачи.

Элементом практической значимости полученных результатов является возможность эффективнее использовать время преподавателя, выделенное на проверку тестов, выполненных студентами.

Областью возможного практического применения являются любые учебные заведения, где изучается предмет «Основы защиты информации».

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 87 с., 68 рис., 12 таб., 14 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Понятие электронного ресурса [Электронный ресурс] / Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.intuit.ru/studies/courses/12103/1165/lecture/19307> – Загл. с экрана – Яз. рус. (дата обозрения 01.05.2018)
- 2 Adobe Captivate [Электронный ресурс] / Википедия – информационная система – Электрон. дан. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe\\_Captivate](https://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe_Captivate) – Загл. с экрана – Яз. рус. (дата обозрения 06.05.2018)
- 3 iSpringSuite 8 [Электронный ресурс] / Википедия – информационная система – Электрон. дан. – Режим доступа: [https://en.wikipedia.org/wiki/ISpring\\_Suite](https://en.wikipedia.org/wiki/ISpring_Suite) – Загл. с экрана – Яз. англ. (дата обозрения 06.05.2018)
- 4 User Interface (UI) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://idg.net.ua/blog/otlichiya-ui-i-ux>, свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус. (дата обозрения 09.05.2018)
- 5 User Interface (UI) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://idg.net.ua/blog/otlichiya-ui-i-ux>, свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус. (дата обозрения 09.05.2018)
- 6 Состояние сеанса [Электронный ресурс] / Википедия – информационная система – Электрон. дан. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe\\_Captivate](https://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe_Captivate) – Загл. с экрана – Яз. рус. (дата обозрения 10.05.2018)
- 7 Фаулер, М. Архитектура корпоративных программных приложений. М. Фаулер, — Вильямс, 2012. — 544 с.
- 8 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]. Режим доступа: [myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada](http://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada), свободный. – Загл. с экрана – Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)
- 9 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]. Режим доступа: [myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost](http://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost), свободный. – Загл. с экрана – Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)
- 10 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси / [Электронный ресурс]. Режим доступа: [myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi](http://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi), свободный. – Загл. с экрана – Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)
- 11 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: [myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl](http://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl), свободный. – Загл. с экрана – Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)
- 12 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.

13 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.

14 Лазаренков, А. М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.