

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков

« 17 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Информационно-обучающая система "Методы и алгоритмы принятия решений"»

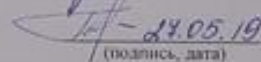
Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»  
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающаяся  
группы 10701215



А.М. Ханцевич

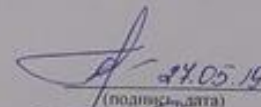
Руководитель



И.М. Борисова

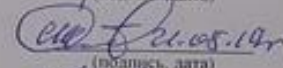
Консультанты:

по компьютерному проектированию



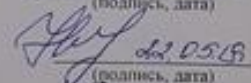
И.М. Борисова

по разделу «Охрана труда»



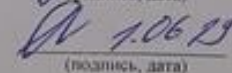
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



Л.В. Федосова

Объем проекта:  
расчетно-пояснительная записка – 10 страниц;  
графическая часть 9 листов;  
магнитные (цифровые) носители 1 единиц.

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

### ЛИТЕРАТУРНЫЙ АНАЛИЗ, ИНФОРМАЦИОННО-ОБУЧАЮЩАЯ СИСТЕМА, ПОДБОР МАТЕРИАЛА

Объектом разработки является информационно-обучающая система по дисциплине “Методы и алгоритмы принятия решений”, а так же поиск и подбор материала для лекций, составление заданий по лабораторным работам и самоконтроль знаний.

Цель проекта заключается в реализации информационно-обучающей системы и предоставлении информации пользователям для изучения теории по дисциплине.

В процессе работы выполнены следующие исследования:

- 1) проанализированы принципы создания информационно-обучающих систем;
- 2) изучены методики дисциплины;
- 3) изучены методики составления электронных пособий;
- 4) изучены способы реализации электронных пособий.

Элементами практической значимости полученных результатов являются информационно-обучающая система.

Областью возможного практического применения является использование электронного пособия в высших учебных заведениях как студентами, так и преподавателями.

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

Дипломный проект: 60 с., 27 рис., 13 табл., 12 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Методы трансляции: метод. пособие / И. И. Пилецкий, В. В. Шиманский. – Минск: БГУИР, 2012. – 88 с.: ил. – С. 26-28.
- 2 Абдулина, Е.Л. Многофункциональность электронного пособия как фактор трансформации модели образования: [Электронный ресурс] Режим доступа, лекция // <http://www.cctpu.edu.ru/conf/sec7/tez01.html> Таблица символов кодировки UTF-8 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.utf8-chartable.de/unicode-utf8-table.pl>.
- 3 Башмаков, А.И. Разработка компьютерных учебников и обучающих систем / А.И. Башмаков, И.А. Башмаков. - М. : Филинь, 2003. - 616 с. Методы трансляции: метод. пособие / И. И. Пилецкий, В. В. Шиманский. –
- 4 Абдулина, Е.Л. Общесистемные требования к электронным учебным материалам: [Электронный ресурс] Режим доступа, лекция // <http://www.cctpu.edu.ru/conf/sec7/tez02.htm> Методы трансляции: метод. пособие / И. И. Пилецкий, В. В. Шиманский. – Минск: БГУИР, 2012. – 88 с.: ил. – С. 18-19.
- 5 Зайцев В., BNF was here: what have we done about the unnecessary diversity of notation for syntactic definitions // Association for Computer Machinery.– 2012.– 27.– С.1910-1915.
- 6 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]: 2 апреля 2019. – Режим доступа: <https://www.belta.by/economics/view/tarifnaja-stavka-pervogo-razrjada-s-1-maja-uvlichitsja-do-br364-342328-2019/>.
- 7 Единая тарифная сетка работников Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/documents/trud/e7a848ce5948b4a0.html>.
- 8 Производственный календарь на 2019 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://calendar.by/procal.php?year=2019>.
- 9 Динамика ставок кредитно-депозитного рынка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/statistics/creditdepositmarketrates>.
- 10 Вершина Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 11 Лазаренков А. М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т. П. Кот, Е. В. Мордик, Л. П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.
- 12 Лазаренков А. М., Фасевич Ю. Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. – 14,5 усл.эл.л.