

## Рецензия

на выпускную квалификационную работу обучающегося в СПбГУ  
Ворониной Анны Васильевны на тему:  
**Методы оценки трудозатрат на разработку и создание  
электронного учебника»**

ООП ВО «Бизнес-информатика (бакалавриат)»  
по направлению 38.03.05 - Бизнес-информатика

### 1. Соответствие содержания ВКР заявленной теме и полнота ее раскрытия

Заявленная в названии тема ВКР полностью раскрыта в ее содержании и адекватно дополнена исследованием смежных вопросов современного состояния и развития технологий дистанционного обучения, включая практические примеры

### 2. Четкость цели и задач исследования, обоснованность структуры и логики ВКР

Поставленная в ВКР цель - изучение методов оценки трудозатрат на разработку и создание электронного учебника – и решенные для ее достижения задачи: изучение понятия электронного учебника, исследование современного состояния и перспектив развития дистанционного обучения, описание технологий разработки и методов оценки трудозатрат на разработку электронных учебников с конкретными примерами свидетельствуют о достижении автором четкого представления об объекте и предмете исследования и умении логично и обоснованно выстроить изложение полученных в соответствии с выбранной темой результатов

### 3. Отражены ли актуальные проблемы теоретического и практического характера, наличие вклада автора в результаты исследования

ВКР представляет самостоятельное исследование с элементами научной новизны.

В нем в систематическом виде представлены результаты разностороннего исследования вопросов, возникающих при создании систем e-Learning: от понятия электронного учебника, технологий и инструментов его создания до практических примеров оценки трудозатрат на разработку.

### 4. Использована ли современная литература и достижения науки и практики

Теоретической основой ВКР является тщательно составленный список авторитетных источников по теме исследования (128 наименований). Описанные в ВКР методы оценки трудозатрат на разработку и создание контентного наполнения систем e-Learning подкреплены примерами практического использования.

### 5. Практическая значимость исследования

Содержание ВКР, подобранные примеры и список источников могут быть использованы как справочное руководство при погружении в тему. Они будут безусловно полезны в специальном учебном курсе «Экономика e-Learning»

### 6. Достоинства работы

К достоинствам рецензируемой ВКР следует отнести систематическое исследование вопросов, включая экономические, возникающих при создании систем e-Learning.

Работу отличает четкая логика, лаконичный стиль, ясный язык изложения и качественные иллюстративные примеры. Выводы ВКР достаточно обоснованы

### 7. Замечания и недостатки работы

В качестве замечания следует указать нечеткость обоснования трехточечной оценки ожидаемого времени разработки в методе PERT (стр. 36). Данное замечание не является критическим и не снижает общего высокого уровня работы

### 8. Допуск к защите и оценка работы

Представленная на рецензию ВКР по теме, содержанию, оформлению и предъявленным результатам соответствует направлению подготовки «Бизнес-информатика» и заслуживает оценки «Отлично (А)».

### Рецензент

Лебедев Илья Сергеевич

Профессор кафедры проектирования и безопасности компьютерных систем

Санкт-Петербургского национального исследовательского университета

информационных технологий, механики и оптики,

доктор технических наук

17.05.2017

**ПОДПИСЬ РУКИ** *И.С. Лебедева*  
Заверено: Зам. нач. упр. кадров Университета ИТМО  
С.Е. Петрова  
*17 мая 2017*

