

Материалы XXIII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов  
«Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании,  
производстве и научных исследованиях», Гомель, 23–25 марта 2020 г.

---

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ

**Н. М. Цирибко, А. А. Карпук**  
(БГАС, Минск)

## **МИРОВОЙ ОПЫТ ОЦЕНКИ ТРУДОЕМКОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

В настоящее время ряд организаций и предприятий Республики Беларусь столкнулись с проблемой определения договорной стоимости работ по созданию заказного программного обеспечения (ПО). Перед заключением договора на создание заказного ПО требуется выполнить оценку трудоемкости работ по его созданию, на основе которой определить и согласовать с заказчиком и разработчиком договорную стоимость работ по созданию ПО. Единственным действующим нормативным документом по оценке трудоемкости работ по созданию заказного ПО в Республике Беларусь является Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 27 июня 2007 г. № 91 «Об утверждении укрупненных норм затрат труда на разработку программного обеспечения». В Постановлении № 91 не учитываются особенности многих современных технологий и особенностей разработки ПО. В мировой практике успешно используются и развиваются несколько других подходов к оценке трудоемкости разработки ПО, что определяет важность и актуальность темы доклада.

Целью исследований авторов является анализ мирового опыта оценки трудоемкости разработки ПО и разработка предложений по его использованию в Республике Беларусь. В докладе рассматриваются следующие задачи:

- классификация методик оценки трудоемкости разработки ПО;
- анализ экспертных и опытно-статистические методик оценки трудоемкости разработки ПО;
- анализ методик оценки трудоемкости разработки ПО, основанных на оценке числа строк кода и оценке функциональных точек;
- анализ методик оценки трудоемкости для объектно-ориентированных и гибких методологий разработки ПО;
- разработка предложений по использованию мирового опыта оценки трудоемкости разработки ПО в Республике Беларусь.

В результате исследований для применения в Республике Беларусь предложена модификация методики оценки трудоемкости разработки ПО SETIN, используемой в Республике Казахстан.