

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ ПО

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Лашук Т.А.

Киринович И.Ф. – к.ф-м.н, доцент

Целью работы является анализ факторов, влияющих на процесс разработки программного обеспечения (ПО). Процесс разработки ПО является логически сложной, трудоемкой и длительной работой. Наибольшую трудность в процессе разработки ПО вызывает выявление факторов, ухудшающих те или иные характеристики (показатели) качества.

Основные факторы, влияющие на эффективность процесса разработки ПО, приведены в таблице.

Таблица

Управляемые факторы	Основные неуправляемые факторы	
Выбор модели разработки ПО, метрик проектов и других инструментальных средств управления ПО.	Социальные	Кадровые: недостаток квалифицированных специалистов в области управления разработкой ПО. Приток и отток участников проекта, в том числе индивидуумов и некоммерческих организаций.
Оценки стоимости, трудоемкости и времени выполнения ПО.	Экономические	Налогообложение, таможенные пошлины, кредиты, недостаточность инвестиций.
Выбор стандарта сертификации продукции (стандарты качества, пользовательского интерфейса, технические стандарты).	Правовые	Отсутствие организаций, регулирующих сертификацию разработчиков, отсутствие четкой системы контроля качества, проблема интеллектуального пиратства.
Длительность разработки ПО.	Маркетинговые	Экономическая ситуация в стране, технологический уровень производства, дополнительные ресурсы для маркетинга и рекламы.
Организация взаимодействия с заказчиком.	Культурные	Наличие языкового барьера, разница национальных менталитетов разработчиков и заказчиков.
Организация взаимодействия между разработчиками ПО.	Человеческие	Наличие "человеческого фактора".

Несмотря на значительное количество факторов, влияющих на развитие отрасли разработки ПО, эффект их негативного влияния можно свести к минимуму путем эффективной организации управления процессом разработки ПО, с учетом опыта, накопленного к настоящему времени в сфере разработки программных продуктов и адаптируя имеющиеся подходы к конкретным условиям разработки.

Список использованной литературы:

1. Проектирование информационных систем: учебник и практикум для академического бакалавриата / под ред. Д. В. Чистова. – М.: Юрайт, 2016. – 258 с.
2. Ипатова Э.Р., Ипатов Ю.В. Методология и технологии системного проектирования информационных систем. – 2-е изд., стер. – М.: Флинта, 2016. – 256 с.
3. Александров Д.В. Инструментальные средства информационного менеджмента. CASE-технологии и распределенные информационные системы. – М.: Финансы и статистика, 2011. – 224с.
4. Технология разработки программного обеспечения : учеб. пособие / В. В. Бахтизин, Л. А. Глухова. – Минск : БГУИР, 2010. – 267 с.