

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева

Факультет «Истории, экономики и права» кафедра «Экономика и учет»

Определение экономического эффекта конструкторских работ

Выполнил(а) студент группы зЭЗ-18

Уапов А.Б.

Проверил(а) Есембекова Д.Т.

Показатели экономической эффективности стандартизации

Под эффективностью работ по стандартизации понимают соотношения общественного эффекта применения результатов работ по стандартизации в народном хозяйстве и затрат, связанных с их применением.

Определение эффективности работ по стандартизации осуществляется в целях:

- обоснования целесообразности включения конкретных работ по стандартизации в планы государственной и межгосударственной стандартизации;
- выбора наиболее оптимальных вариантов, включаемых в стандарты требований;
- оценки результативности деятельности в области стандартизации.

В качестве показателей экономической эффективности работ по стандартизации используются:

- экономия — величина суммарного уменьшения затрат в народном хозяйстве страны в связи с применением конкретного стандарта на единицу стандартизируемой продукции;
- затраты — величина суммарного увеличения затрат в народном хозяйстве страны в связи с применением конкретного стандарта;
- экономический эффект на единицу продукции — величина итогового уменьшения затрат при производстве, обращении, применении и утилизации единицы стандартизируемой продукции, определяемый как разность между экономией и затратами;
- экономическая эффективность работ — соотношение экономического эффекта и затрат в народном хозяйстве страны в связи с применением конкретного стандарта.

Определение экономической эффективности рекомендуется осуществлять при разработке и применении стандартов:

- на продукцию и услуги, устанавливающих технические требования или технические условия;
- работы;
- методы контроля.

- ❖ Техническая эффективность работ по стандартизации может выражаться в относительных показателях технических эффектов, получаемых в результате применения стандарта: например, в росте уровня безопасности, снижения вредных воздействий и выбросов, снижение материалоемкости или энергоемкости производства или эксплуатации, повышении ресурса, надежности и др.
- ❖ Информационная эффективность работ по стандартизации может выражаться в достижении необходимого для общества взаимопонимания, единства представления и восприятия информации, в том числе в товарно-правовых отношениях субъектов хозяйственной деятельности друг с другом и органов государственного управления, в международных научно-технических и торгово-экономических отношениях.
- ❖ Социальная эффективность заключается в том, что реализуемые на практике обязательные требования к продукции положительно отражаются на здоровье и уровне жизни населения, а также на других социально значимых аспектах. Он выражается в показателях снижения уровня производственного травматизма, уровня заболеваемости, повышения продолжительности жизни, улучшения социально-психологического климата и др.

Рекомендуемые
ЕСКД правила

Разработка и
классификация
конструкторских
документов

Выбор стадии
разработки

Определение
состава и
комплектности

Классификация
и обозначение
изделий и
документов

Выполнение и
оформление
конструкторских
документов

Построение и
изображение

Оформление

Выполнение
условных
изображений и
обозначений

Обращение и
использование
конструкторских
документов

Контроль, учет
и хранение

Дублирование

Внесение
изменений





ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НИР И ОКР

1. Научно-исследовательские работы (НИР)
2. Опытно-конструкторские работы (ОКР)
3. Годовой экономический эффект и экономическая эффективность при эксплуатации новых изделий
4. Экономическая эффективность инвестиций.
5. Расчет годового экономического эффекта при производстве новых изделий
6. Учет фактора времени при оценке экономической эффективности НИР и ОКР.
7. Определение издержек производства изделий на этапах НИР и ОКР