

**ЯКІСТЬ КОНСТРУКТОРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**  
**Труш Є.В., Мехович С.А.**  
*Національний технічний університет*  
*«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Фактори якості конструкторської діяльності є важливими для забезпечення успішного виготовлення інноваційних продуктів. В результаті проведеного дослідження сформовано в науковій доповіді найбільш важливі з них.

**Технічна компетентність.** Інженери та конструктори повинні мати високий рівень технічної кваліфікації і знань у своїй галузі. Це включає розуміння технічних принципів, матеріалознавство, механіку, електроніку тощо. **Творчість та інноваційність.** Конструкторська діяльність потребує творчого підходу та здатності до генерації нових ідей. Конструктори повинні бути відкриті до новаторських рішень та готові до вирішення складних завдань.

**Аналітичні здібності.** Здатність аналізувати проблеми, виявляти потреби клієнтів та ринкові тенденції дозволяє конструкторам створювати ефективні та конкурентоздатні продукти.

**Управління проектами.** Конструкторам потрібно володіти навичками управління проектами для того, щоб ефективно керувати часом, ресурсами та бюджетом під час розробки продукту.

**Якість інженерних рішень.** Конструкторська діяльність повинна спрямовуватися на створення продуктів, які відповідають стандартам якості та безпеки.

**Комунікаційні навички.** Важливо мати здатність ефективно спілкуватися з іншими членами команди, клієнтами та іншими зацікавленими сторонами, щоб забезпечити розуміння вимог і потреб усіх сторін. **Функціональність і надійність.** Вироби повинні виконувати свої функції ефективно і надійно протягом тривалого часу. Відповідність стандартам і регулятивним вимогам. Важливо, щоб вироби відповідали встановленим стандартам безпеки та іншим регулятивним вимогам.

**Ергономіка і зручність в експлуатації.** Вироби повинні бути зручними в користуванні та відповідати потребам користувачів. **Економічність.** Розроблені рішення повинні бути ефективними з економічної точки зору, тобто мати розумні витрати на виробництво та обслуговування. Викладені та обґрунтовані в доповіді фактори взаємодіють між собою і спільно визначають якість конструкторської діяльності та її результатів.

**Література:**

1. Перерва П.Г., Борзенко В.І., Кобелева Т.О. Інтелектуальна власність: магістерський курс : *підручник*. Харків : НТУ «ХПІ», 2019. 1002 с.
2. Кобелева Т.О. Комплаєнс-безпека промислового підприємства: теорія та методи : *монографія*. Харків : Планета-Принт, 2020. 354 с.
3. Vytvytska O., Martynyuk O., Shpak N., Karcheva G., Medynsky I., Nodzhak L., Modern Structural-functional modeling for the determination of the company's equilibrium conditions in the dynamic business environment. *Mathematical Modeling and Computing*, Volume 7, Issue 1, (2020):104-111. doi: 10.23939/mmc2020.01.104.
4. Витвицька О. Реалізація мотивацій підприємницької діяльності (вітчизняний та зарубіжний досвід). *Регіональна економіка*. 2000. №1. С.127-132