

**УДК 658.512.23**

## **ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ ПРОМЫШЛЕННОГО ДИЗАЙНА В СФЕРЕ РАЗРАБОТКИ ВОЕННОЙ И СПАСАТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

Головенченко Тимофей Федорович

*Магистр 2 года,*

*кафедра «Промышленный дизайн»*

*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*

*Научный руководитель: В.А. Храповицкий,*

*старший преподаватель кафедры «Промышленный дизайн»*

Промышленный дизайн играет ключевую роль в разработке военной и спасательной техники, обуславливая не только внешний вид, но и функциональность, эффективность и безопасность этих изделий. На то есть несколько основных причин, по которым промышленный дизайн является неотъемлемой частью разработки в этих областях.

**Эргономика и удобство использования:** промышленный дизайн помогает разработать продукты, которые удобны в эксплуатации, соответствуют физиологическим и психологическим особенностям пользователей, обеспечивая высокую производительность работы и снижая уровень усталости и стресса у операторов.

**Безопасность:** военная и спасательная техника должна быть максимально безопасной для своих операторов и окружающих. Промышленный дизайн занимается разработкой конструкций, минимизирующих риск аварий, инцидентов и травм. Это включает создание защитных механизмов, систем аварийного выхода и средств индивидуальной защиты.

**Эффективность и производительность:** правильно спроектированная продукция способствует повышению её эффективности за счёт оптимизации форм, размеров и материалов. В военной области это может означать лучшую маневренность, скорость или уменьшение заметности для противника. В спасательной технике – быстроту развертывания, легкость в транспортировке и надёжность в экстремальных условиях.

**Интеграция современных технологий:** промышленный дизайн облегчает интеграцию новейших технологий и инноваций, например, в области материаловедения, электроники и информационных технологий. Это позволяет разрабатывать более мощные, надежные и многофункциональные устройства.

**Идентификация и пропаганда:** военная и спасательная техника, разработанная с соблюдением принципов промышленного дизайна, может служить средством идентификации и пропаганды, демонстрируя технологическое превосходство и эстетику нации-производителя.

**Устойчивость и адаптивность:** в условиях постоянного развития технологий и меняющейся тактики военных действий и спасательных операций, промышленный дизайн позволяет создавать модульные и легко адаптируемые к новым задачам системы.

**Снижение стоимости:** эффективный промышленный дизайн может снизить стоимость производства и эксплуатации техники за счет оптимизации конструкции, выбора материалов и производственных технологий.

Таким образом, промышленный дизайн не только повышает эффективность, но и играет важную роль в обеспечении безопасности, удобства и адаптивности военной и спасательной техники к современным вызовам.

### **Литература**

1. *Козлов Д.Ю.* Принципы дизайна в конструкциях специального назначения. – Екатеринбург: УрФУ, 2021. – 289 с.
2. *Лебедев И.С., Соколов А.В.* От идеи до реализации: дизайн специальной техники на службе спасения. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2020. – 320 с.