

## Презентация проекта:

### Создание подводного самоходного аппарата на колесах

#### Введение

Добрый день, уважаемые участники и гости!

Сегодня мы представляем вам наш инновационный проект - "Создание подводного самоходного аппарата на колесах и его прямое использование по назначению". Этот проект открывает новые горизонты для исследования подводного мира, объединяя в себе передовые технологии и уникальный дизайн.

#### Цель проекта

Целью нашего проекта является создание подводного самоходного аппарата, способного передвигаться под водой и самое важное под толстым слоем ила. Мы стремимся предоставить средство, которое сможет эффективно исследовать водные (озёрные, речные, морские) глубины, проводить исследования подводных экосистем и обеспечивать реальное практическое применение в различных областях.

#### Основные характеристики

1. **\*Уникальный дизайн:\*** Наш аппарат обладает инновационным дизайном, объединяющим колеса и системы для движения под водой. Это позволяет ему эффективно передвигаться как на суше, так и под водой, минимизируя потребность в переключении между различными видами транспорта.
2. **\*Глубоководные возможности:\*** Аппарат спроектирован для работы на значительной глубине. Он оснащен специальными системами давления и герметичности, которые позволяют ему исследовать подводные ресурсы на значительной глубине.
3. **\*Сенсорная система:\*** Мы интегрировали передовые сенсоры и камеры, обеспечивая оператору полную видимость и контроль как на суше, так и под водой. Это позволяет точно маневрировать и избегать (непреодолимые) препятствий даже в сложных условиях.
4. **\*Экологическая устойчивость:\*** Важной частью нашего проекта является уважение к окружающей среде. Мы используем эффективные и экологически чистые источники энергии, минимизируя влияние на морскую экосистему.
5. **\*Транспортабельность.\***

#### Функциональное назначение аппарата

1. Обследование донной поверхности, подводных объектов. С возможностью прохождения под донными отложениями, илом.
2. Транспортировка подводного грунта и предметов большой массы.
3. Доставка узко профильных специалистов на глубину.

4. Общее обследование участков, (поиск любых утерянных предметов, кладов), забор всех образцов проб.
5. Обслуживание подводных магистральных газопроводов. Контроль состояния и целостности подводных магистралей. Сопровождение строительно-монтажных работ. Участие в аварийно-спасательных и судоподъёмных работах.
6. Инженерные изыскания.

## **Области применения**

1. \*Научные исследования:\* Наш аппарат позволит ученым и исследователям более глубоко изучать морские глубины (акватории озёр и рек), изучать подводные виды жизни и анализировать геологические формации.
2. \*Подводная инфраструктура:\* Мы видим потенциал применения нашего аппарата в области обслуживания подводных коммуникаций, трубопроводов и другой инфраструктуры.
3. \*Морские исследования:\* Наш аппарат может применяться для поиска и исследования потерпевших крушение судов, а также для обнаружения подводных ресурсов.
4. \*Исследование малых водоёмов:\* Наш аппарат может применяться для поиска и исследования акваторий озёр и рек, которые; заилены, имеют двойное дно, захлаплены препятствиями (топляки, камни, уклоны, обвалы, оползни и прочее), в условиях нулевой видимости, в условиях присутствия ядовитых газов, в любое время суток.

## **Заключение**

«Создание подводного самоходного аппарата на колесах и его прямое использование по назначению» - это увлекательный и перспективный проект, который открывает новые возможности для исследования и использования подводного мира. Мы гордимся представить вам этот проект и уверены, что он окажет положительное влияние на различные области, где требуется доступ к малоизученным малым водоёмам и морским глубинам.

Благодарим за внимание!