**MARC**

(Техника)

Головаченко Антон, Украина, Киев, Национальный Авиационный Университет, 11 класс

Научный руководитель: Головаченко Татьяна Олександровна

 Первоначальной целью было создание интуитивной технологии которая бы помогала травмированным людям и людям с инвалидностью, пожилым людям, которые в силу своего возраста имеют проблемы с опорно-двигательным аппаратом и двигаться как нормальный полноценный человек и предвидела следующие действия человека находившегося внутри экзоскелета.

 Второстепенная цель создание технологии, которая совместила в себе огневую мощь и бронирование танка, подвижность и скорость человека, и в разы увеличивающей силу того, кто использует экзоскелет.

 Третьестепенная цель создание социальной модели которая предполагает, что трудности создаются обществом, не предусматривающим участия во всеобщей деятельности в том числе и людей с различными ограничениями. Такая модель призывает к интеграции инвалидов в окружающее общество, приспособление условий жизни в обществе и для инвалидов в том числе. Это включает в себя создание так называемой доступной среды (пандусов и специальных подъемников для инвалидов с физическими ограничениями, для слепых дублирование визуальной и текстовой информации по Брайлю и дублирование звуковой информации для глухих на жестовом языке), а также поддержание мер, способствующих трудоустройству в обычные организации, обучение общества навыкам общения с инвалидами.

 Социальная модель пользуется все большей популярностью в развитых странах мира. Проблема адаптации жизни важнейших представить проблему круга социально-психологической инвалидов в обществе проблем. Инвалидность является проблемой “неполноценных людей”, и проблемой всего общества в целом. Её сущность определена различными особенностями взаимодействия инвалидов с окружающей действительностью. Самые серьёзные аспекты социальных барьеров, не позволяющих инвалидам и лицам с хроническими заболеваниями активно включиться в жизнь общества. Данная ситуация-следствие неверной социальной политики, которая ориентирована только на часть “здорового” населения и выражает интересы этой категории граждан. Именно поэтому структура производства и быта, культуры и досуга, социальных услуг остаётся неприспособленной к нуждам больных людей.

Потребности инвалидов можно условно подразделить на две группы: – общие, т.е. аналогичные нуждам остальных граждан и - особые, то есть потребности, вызванные той или иной болезнью.

 Наиболее типичными из “особых” потребностей инвалидов являются следующие:

- проблемы инвалидности связаны с возникновением многочисленных в восстановлении (компенсации) нарушенных способностей к различным видам - - деятельности;

- в передвижении;

- в общении;

- в свободном доступе к объектам социально-бытовой, культурной и другой сферы;

- в возможности получать знания;

- в трудоустройстве;

- в комфортных бытовых условиях;

- в социально-психологической адаптации;

- в материальной поддержке.

Удовлетворение перечисленных потребностей – непременное условие успешности адаптации инвалидов в обществе.

 Актуальность задачи и возможность ее практического применения (поясните, чем обусловлен выбор задачи, какова ее научная и практическая значимость); Для людей с инвалидностью, пожилым людям, которые в силу своего возраста имеют проблемы с опорно-двигательным аппаратом и двигаться как нормальный полноценный человек и предвидела следующие действия носителя на основе диагностирования его движений и который можно было бы одеть за 2-5 минут. Второстепенная цель создание технологии, которая совместила в себе огневую мощь и бронирование танка, подвижность и скорость человека, и в разы увеличивающей силу того, кто использует экзоскелет.