

Робот – тренажер для глаз

Автор - А.А. Ивашкин, ГАОУ Нижнекамский политехнический колледж им. Е. Н.

Королева, Нижнекамск.

Научный руководитель - Т.В. Нургалиева ГАОУ Нижнекамский политехнический колледж им. Е. Н. Королева, Нижнекамск.

По некоторым данным в России насчитывается 218 тыс. человек слабовидящих, из которых 22% составляет молодежь, т.е. люди первые проблемы со зрением получили еще в детстве. Глаза отражают нам весь мир вокруг нас. Для занятия каким-либо видом спорта следует правильно растянуть и подготовить мышечный тегла. У глаз тоже есть мышцы, и их следует тренировать. Так сколько времени нужно тратить на гимнастику для глаз?

Упражнения для мышц глаз следует выполнять в определенной последовательности. Длительность такой зарядки не более 2-х минут, подобный временной регламент трудно выдержать. Использование роботизированного комплекса КУКА позволяет качественно и точно вышгнать упражнения.

Платформой нашего проекта является робот КУКА, инструментом которого служит лазерная указка. Лазер проходит запрограммированный путь, а глаза просто наблюдают за красной точкой.

В городе Инженеркамск находится детский сад компенсирующего вида с приоритетным осуществлением квалифицированной коррекции детей с нарушениями зрения, в котором на данный момент насчитывается 165 воспитанников. Эти данные являются нормой для среднестатистического детского сада. Этот показатель говорит об актуальности проблемы со зрением среди дошкольников.

Немецкая компания КУКА представила своего робота еще в 70-х годах двадцатого века. На данный момент КУКА производится преимущественно в португальских областях. Они используются для обработки материалов, разгрузки и поручки машин и точечной сварки. Пора выходить из рамок промышленности и использовать роботов в других сферах.

Важно с детства показать ребенку ценность гимнастики для глаз и приучить ее делать. Наш проект ориентирован на воспитанников детских садов, чтобы разрешить проблему со зрением на начальной стадии. С использованием роботов, дети сами заинтересуются гимнастикой для глаз.

В наше время что-то хорошее человек начинает ценить, когда есть возможность это потерять. У каждого второго в мире проблемы со зрением, а в России каждый пятый страдает нарушением зрения. Использование роботизированного комплекса КУКА поможет сохранить зрение с детского возраста.