**Направление:**

Нейротехнологии и природоподобные технологии

**Название:** «Исследование проблем повышения эффективности обучения школьников с применением средств нейротехнологии».

**Тема кейса: «**Повышение внимания и концентрации человека с помощью ЭЭГ датчика».

**Актуальность:** В современном мире, где все больше становится информационных потоков, люди нередко испытывают проблемы с концентрацией внимания. Многие люди замечают, что неспособны удерживать внимание при выполнении больших, объемных заданий. Ученые называют ряд причин этого явления: неправильное воспитание в детстве, чрезмерное увлечение компьютерными играми и интернетом или даже генетические и физиологические причины. Поэтому разработка прибора, позволяющего человеку научиться управлять своим вниманием, было бы полезно для очень широкого слоя населения (школьников, студентов, пожилых людей и т.д.).

**Описание:** На основе заранее подготовленного набора комплектующих и расходных материалов спроектировать и разработать устройство, фиксирующее электрические ритмы работы человеческого мозга с помощью датчика ЭЭГ. Разработать и апробировать программу для тренировки внимания человека.

**Предполагаемый результат:**

* Изучить нейротехнологии, которые помогают понять работу мозга, нервной системы человека;
* Разработать и создать устройство, фиксирующее электрические ритмы работы человеческого мозга на основе датчика ЭЭГ;
* Разработать упражнения для тренировки внимания;
* Провести апробацию устройства, сделать выводы.

Это поможет лучше выявлять и лечить заболевания мозга и нервной системы, расширить сенсорные и интеллектуальные возможности здорового человека, более эффективно справляться с возрастающим информационным потоком, быстрее обучаться, использовать новые схемы коммуникации между людьми.