Приложение 3 к постановлению президиума НАК при Президенте Кыргызской Республики от 26 декабря 2024 года № 512

## Паспорт научной специальности 14.01.31 — нейротехнология

Шифр специальности: 14.01.31 — нейротехнология

## Формула специальности:

**Актуальность внедрение нейротехнологий в медицине** Внедрение технологий искусственного интеллекта в медицине — один из главных трендов в мире здравоохранения. ИИ и нейросети способны в корне изменить всю мировую медицину: преобразовать систему диагностики, способствовать разработке новых лекарственных препаратов, повысить качество медуслуг в целом и снизить расходы. Однако, необходимо продолжать исследования, разработку и обучение, чтобы максимально использовать потенциал искусственного интеллекта и обеспечить его эффективное и безопасное применение в мелицине.

## Области исследований:

- 1. Нейротехнология, основные задачи:
- разработки новых технологий нейрокомпьютерных интерфейсов, и их практического внедрения;
- моделированию и оптимизации обучения пользователей «интерфейс мозг компьютер» (ИМК);
- сочетание интеллекта человека и мощности искусственного интеллекта в области здоровья и медицины;
- использования медицинские нейротехнологии в области науки и практического здравоохранения.
- 2. Внедрение технологий искусственного интеллекта в медицине, основные задачи:
- преобразовать систему диагностики;
- моделировать сложные процессы высшей нервной деятельности человека;
- повысить качество медуслуг в целом и снизить расходы;
- способствовать разработке новых лекарственных препаратов.
- 3. Применении «интерфейс мозг компьютер» (ИМК) при инсульте, болезни паркинсона, эссенциальном треморе, шизофрении и депрессии.
- 4. Интерфейс мозг компьютер (ИМК) для восстановления движения конечностей после повреждения позвоночника.

## Отрасль наук:

медицинские науки биологические науки