

СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК КАФЕДРЫ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ УГЛТУ В 2019 г.

1. Наименование результата:

Программы web-формирования и web-визуализации методического обеспечения образовательных программ в цифровом формате цифровой трансформации высшего образования в одноранговых сетях и технологии блокчейн

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	+
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	+
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	+
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: 20.23.25; 28.23.35;

5. Назначение:

Для цифрового образовательного процесса цифровой трансформации высшего образования

6. Описание, характеристики:

В прикладном аспекте созданы новые методы организации хранения и обработки актуальной цифровой информации образовательного процесса в среде блокчейн (и ей подобных) и семантических сайтах децентрализованных сетей с существенно меньшими временными затратами и защищенностью идентификационных данных криптосистемами, основанных на РС- и БЧХ-кодах и преобразованиях Фурье-Галуа-Клиффорда, оснащенных связками ключей.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Повышенная эффективность и защищенность цифровой информации образовательного процесса средствами одноранговых сетей и средой блокчейн.

8. Область(и) применения:

В экспертных системах искусственного интеллекта для цифровой трансформации образовательного процесса высшего образования

9. Правовая защита:

Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2019660084, 2019619956

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Готовы к практическому использованию

11. Авторы:

Часовских В.П., Лабунец В.Г., Кох Е.В., Воронов М.П.

Зав. кафедрой Часовских В.П.