**План работы ИРТЦЭ на 2020 г.**

1. Разработка проекта создания Центра компетенций цифровой трансформации бизнеса РГЭУ(РИНХ).
2. Участие в апробации и реализации моделипредоставления персональных цифровых сертификатов от государства на формирование у трудоспособного населения компетенций цифровой экономики.
3. Участие в цифровой трансформации Университета.
4. Привлечение студентов и обучающихся Яндекс.Лицея к проектной и научно-исследовательской деятельности
5. Проведение междисциплинарных НИР, подготовка заявки РНФ на грант по теме «Повышение точности медицинской диагностики и развития превентивной медицины на основе применения технологий машинного обучения и интеллектуального анализа данных»
6. Создание междисциплинарных научных групп для проведения НИР и подготовки заявок на гранты РФФИ, РНФ, Старт, Умник по темам:

«Повышение точности медицинской диагностики и развития превентивной медицины на основе применения технологий машинного обучения и интеллектуального анализа данных»

«Мониторинг энергопотребления промышленных предприятий»

«Интерпретация анализа сложных систем»

«Моделирование процессов цифровой трансформации предприятий сферы малого и среднего бизнеса»

«Прогнозирование спортивной успешности учащихся школы олимпийского резерва на основе анализа данных системных личностных показателей»

1. Внедрение технологии предсказательной аналитики и результатов наукометрического мониторинга для проведения исследований, формирования научных коллабораций на базе Университетской точки кипения
2. Взаимодействие с центром компетенций НТИ "Технологии беспроводной связи и Интернета вещей" по реализации междисциплинарного проекта «Мониторинг энергопотребления промышленных предприятий».
3. Участие в работе центра «Мой бизнес» в части деятельности Центра поддержки предпринимательства по проведению обучающих программ по формированию цифровых компетенций для субъектов малого и среднего предпринимательства и лиц, планирующих начать предпринимательскую деятельность.
4. Подготовка и публикация статей (ВАК, 5 ед. и СКОПУС 7 ед.)
5. Участие в проектах ежегодной Южно-Российской научно-практической конференции «Информационные технологии в образовании» (ИТО-2020)
6. Участие в международных и национальных конференциях, семинарах, форумах и др. (5 конференций)
7. Участие в оргкомитете IX Международного социально-экономического Форума “Интеллектуальные ресурсы-региональному развитию”, апрель 2020 г.
8. Заключение договоров на проведение хоздоговорных НИР на сумму 500 т.р.
9. Участие в разработке и реализации программы цифровизации сельского хозяйства Ростовской области, включающей:

-создание программно-аппаратного комплекса для определения границ и состояния обрабатываемых, заброшенных и неучтенных земель на основе данных БПЛА, содержащий модули:

* сбора, актуализации и хранения данных о состоянии земель;
* мониторинга состояния и использования земель;
* многоцелевой оценки пригодности земель и моделирования
потенциальной урожайности;
* прогнозирования урожайности с/х культур;
* планирования размещения с/х угодий и посевов отдельных
культур, проектирования цифровых адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агротехнологий;

16. Совместный проект с Воронежским лесотехническим университетом «Оптимизация процесса утилизации ТБО с помощью математического и имитационного моделирования».