



ЦЕНТР
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ
Красноярского
края

Мультиотраслевые
цифровые компетенции
и профессии будущего

Мультиотраслевые цифровые компетенции и профессии будущего

Николай Александрович Распопин

Министр цифрового развития Красноярского края

Мультиотраслевые цифровые компетенции и профессии будущего

Задача: развитие кадрового резерва цифровой экономики



**КАДРЫ
для ЦИФРОВОЙ
ЭКОНОМИКИ**

- Количество бюджетных мест в ВУЗах по IT-специальностям уже увеличено с 50 до 80 тысяч в 2021 году, а в 2022 году планируется увеличение до 90 тысяч;
- Запланировано обучение 100 тысяч талантливых школьников 10-11 классов на бесплатной основе;
- Реализуются программы переподготовки на условиях государственного софинансирования 50 на 50.

Новые образовательные стандарты, находящиеся в стадии согласования или утвержденные в 2021 году

- Архитектор программного обеспечения
- Специалист по монтажу и технической эксплуатации квантовых сетей
- Специалист по квантовым коммуникациям
- Специалист по контролю качества информационно-коммуникационных систем и сервисов
- Специалист по организации и поддержке среды формирования и распространения медиаконтента
- Специалист по дизайну графических пользовательских интерфейсов
- Специалист по большим данным
- Специалист по моделированию, сбору и анализу данных



DIGITIZATION

Приоритетные направления исследований

- Обработка изображений, обработка речи
- Обработка естественного языка
- Когнитивные технологии и квантовый интеллект
- Квантовая информатика и теории квантовых алгоритмов
- Методы и модели многомерного анализа данных
- Визуализация данных
- Архитектура нейронных сетей
- Виртуальная, дополненная и смешанная реальность



Мультиотраслевые цифровые компетенции

В настоящее время каждый должен обладать базовыми цифровыми компетенциями:

- уметь искать информацию
- использовать цифровые устройства
- использовать функционал социальных сетей
- уметь совершать финансовые операции онлайн
- уметь критически воспринимать информацию
- знать технологии создания мультимедийного контента
- уметь работать в офисных пакетах
- уметь защищать персональные данные, использовать надежные пароли, знать и соблюдать цифровую гигиену
- уметь пользоваться сервисами, обладать навыками работы с технологиями и решениями



Проекты Красноярского края и необходимые цифровые компетенции для их реализации

Александр Сергеевич Котельников

Руководитель службы Центр управления регионом

Центр информационных технологий Красноярского края

Проект «Единая карта жителя «ЕНИСЕЙСКАЯ СИБИРЬ»»

Карта = цифровая платформа.
В разработке участвуют специалисты по нескольким десяткам ИТ-специальностей. Основные направления работы: информационная безопасность, UI/UX дизайн, WEB-программирование, разработка баз данных, разработка мобильных приложений, построение бизнес логики, разработка алгоритмов обработки информации с функционалом проактивности и использованием методов искусственного интеллекта.



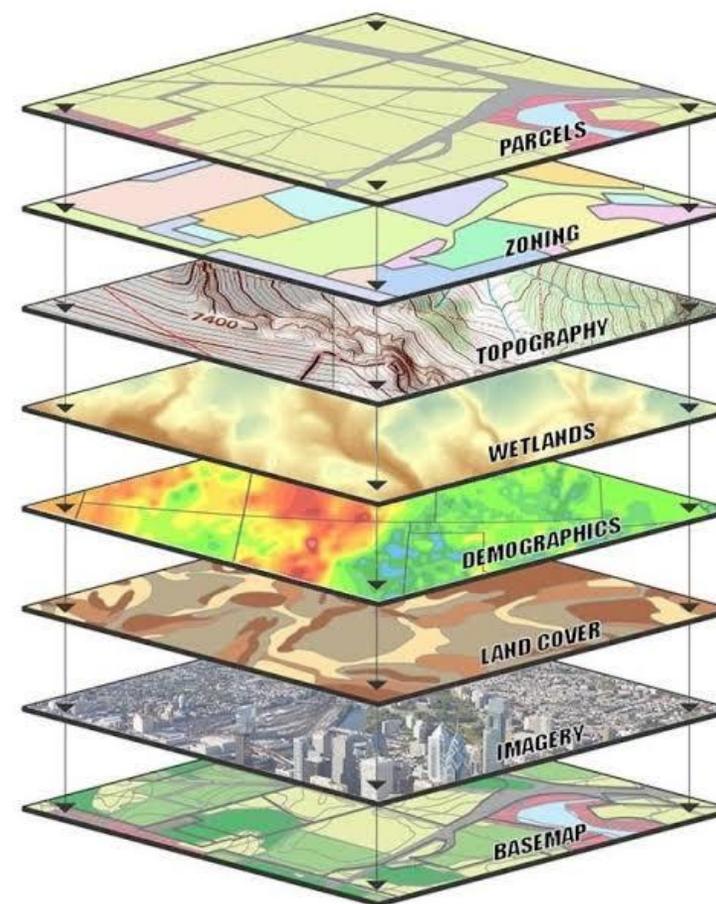
Проект «Флот беспилотных летательных аппаратов»

Основные направления работы:
распознавание образов, потоковая
фото-видео обработка, геоинформационные
технологии, технологии цифровой
аэронавигации, стереофотограмметрия.



Проект «Региональная геоинформационная система»

Основные направления работы: многомерный анализ данных, динамическая визуализация, цифровое хранилище данных, сетевые технологии и защита информации, технологии искусственного интеллекта.



Спасибо за внимание!