

Направление подготовки

Информационные системы и технологии



09.03.02 — бакалавриат
очная, заочная формы обучения

09.04.02 — магистратура
очная форма обучения



«Кафедра автоматизированных систем управления»

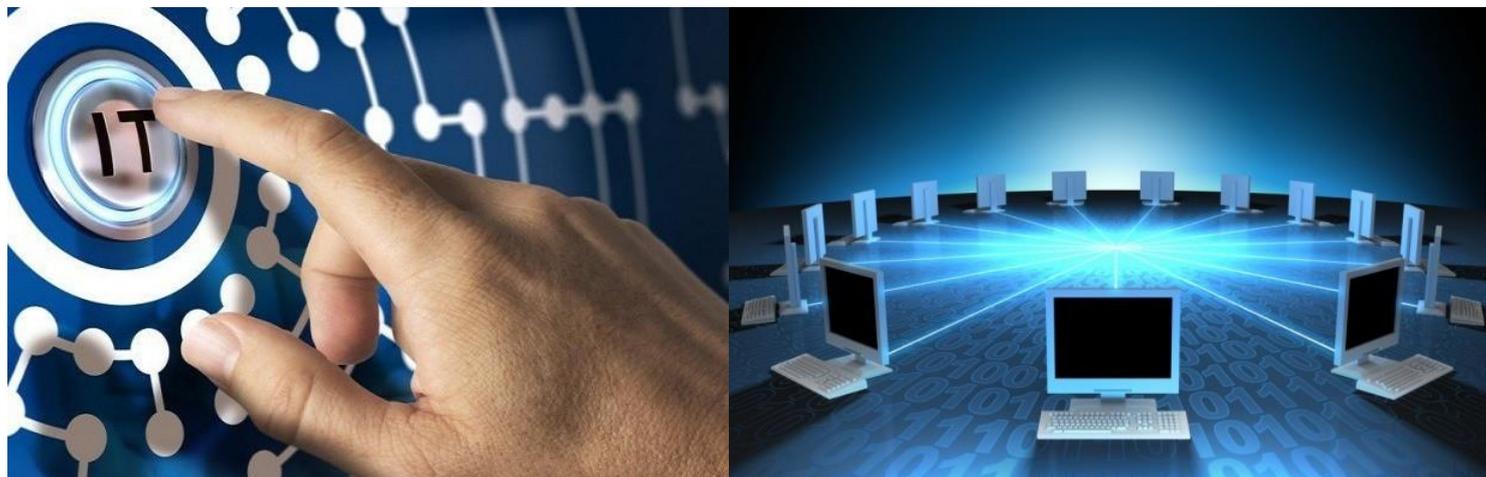
Область деятельности выпускников

Информационные системы и технологии:

- ❖ **исследование, разработка, внедрение и сопровождение** информационных систем и технологий

Промышленная информатика и вычислительная техника:

- ❖ организация и проведение **научно-исследовательских работ** и **опытно-конструкторских работ**



«согласно ФГОС ВО, приказ № 926 от 19.09.2017»

Информационная система

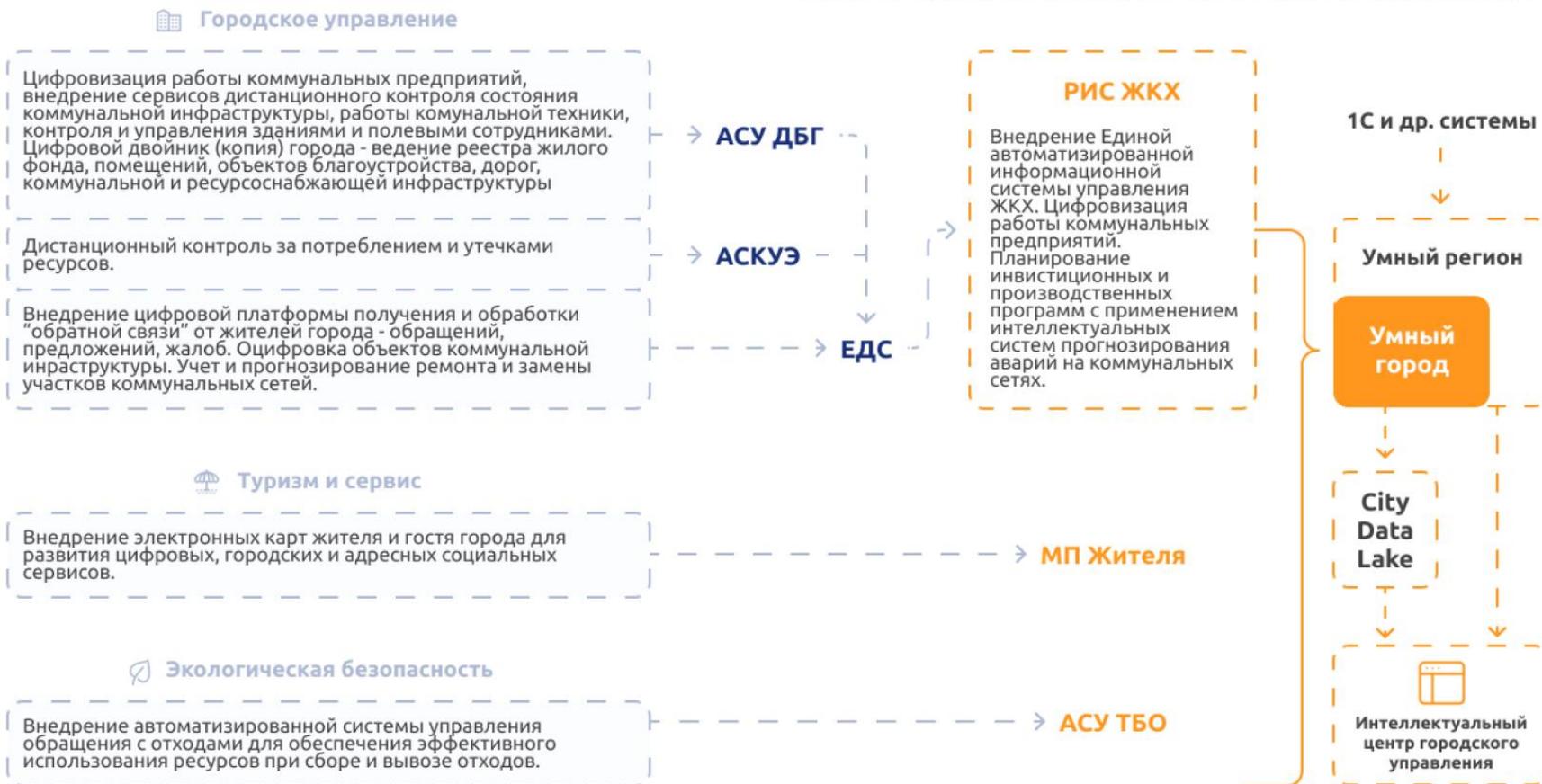
- ❖ **Информация** – это сведения об окружающей среде, которые уменьшают степень неопределенности, неполноту знаний
- ❖ **Информационная система (ИС)** – это совокупность человеческих, технических и финансовых ресурсов организации, предназначенная для обработки, распространения и представления информации



Информационные системы

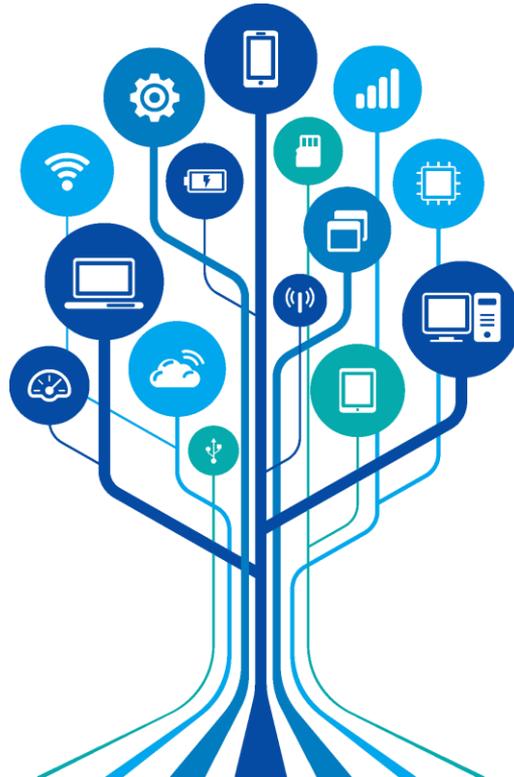
Система «Центр управления регионом РФ»

В соответствии с Приказом № 924 от 31 декабря 2019 года Министерства строительства и ЖКХ России



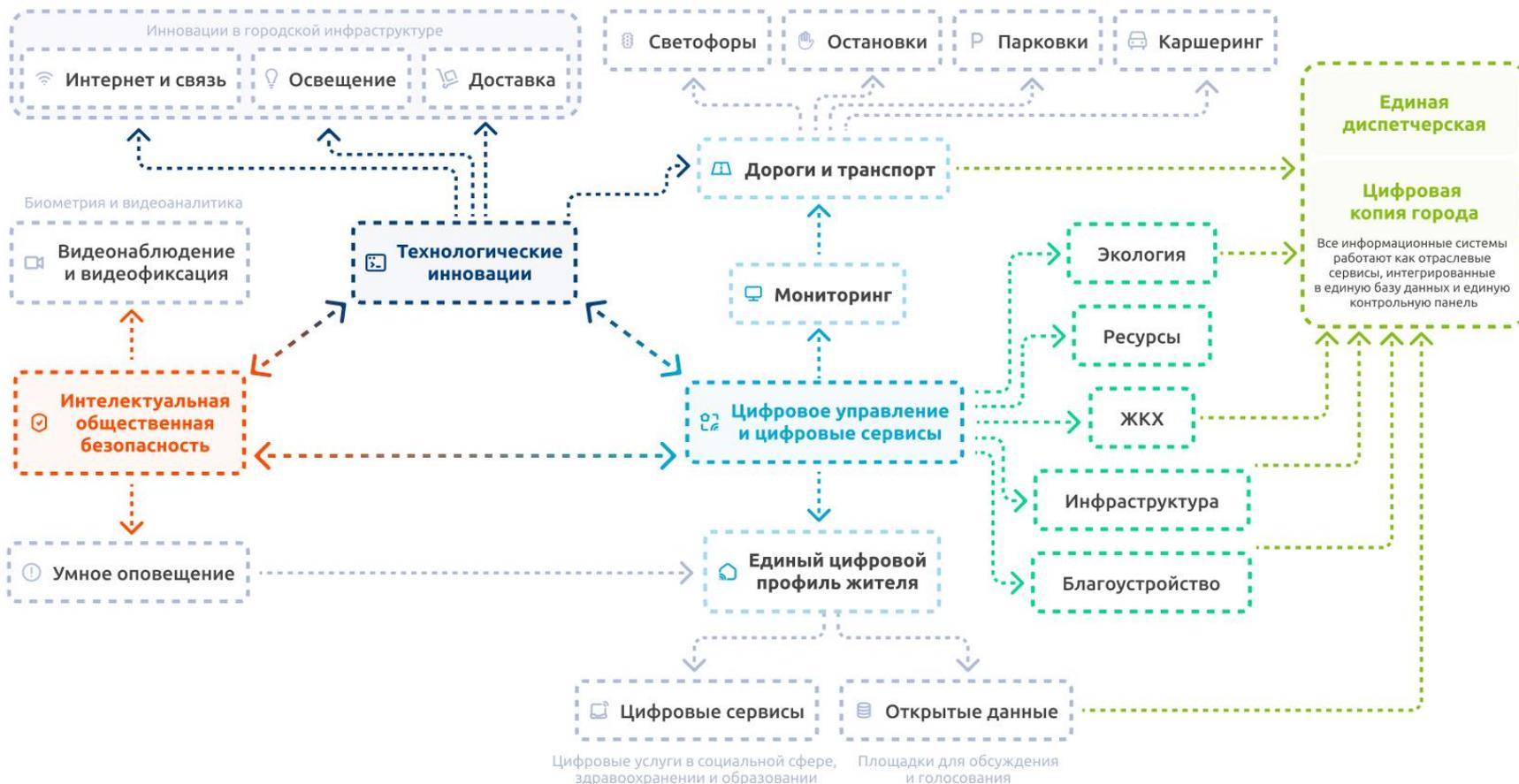
Информационные технологии

- ❖ **Технология** (греч. *techné* — искусство, мастерство, умение; *logos* — слово, учение) – совокупность методов, процессов и материалов, используемых в какой либо отрасли
- ❖ **Информационные технологии** (ИТ) – совокупность средств и методов обработки, накопления и передачи информации для получения нового знания об объекте, явлении или продукте



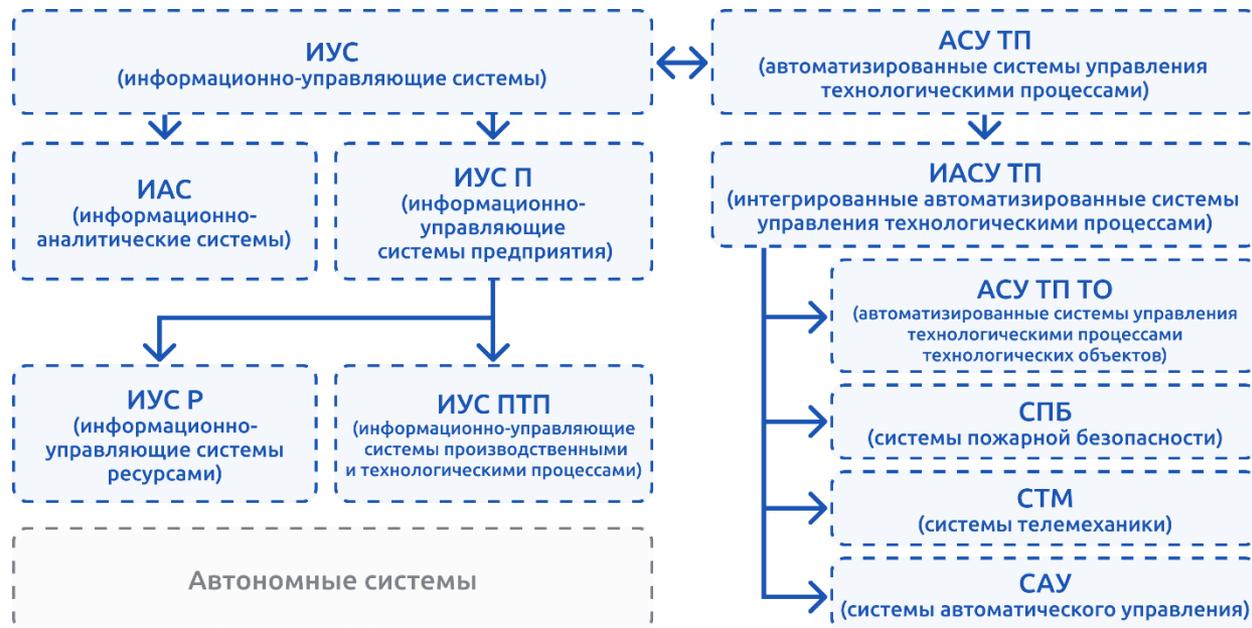
Информационные технологии

Совокупность технологий «Умный город»



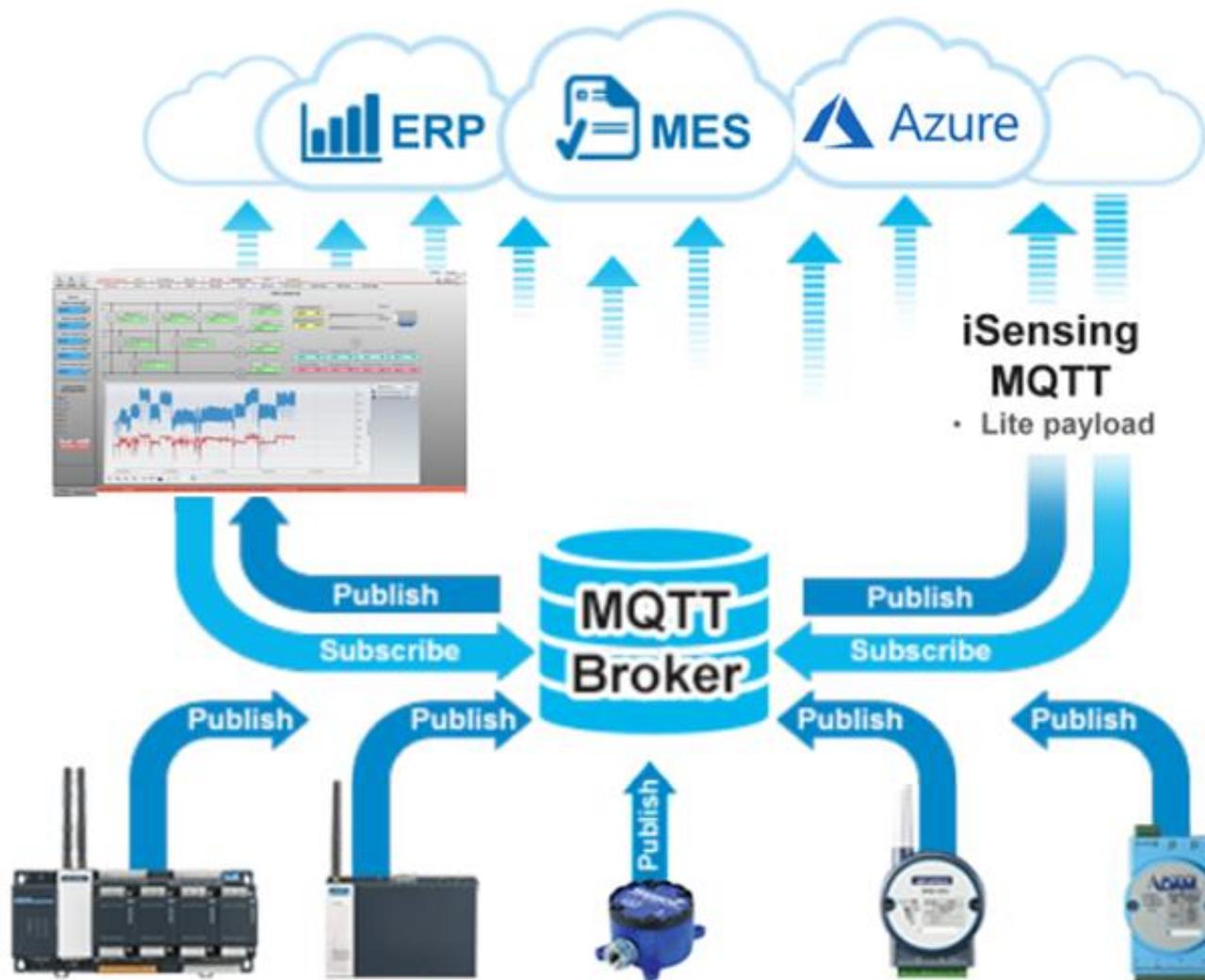
Промышленные информационные системы

- ❖ **Автоматизация** — применение саморегулирующих технических средств и математических методов с целью освобождения человека от монотонных операций, либо существенного сокращения трудоемкости таких операций
- ❖ **Промышленные информационные системы** – информационные системы, предназначенные для автоматизации производственных процессов



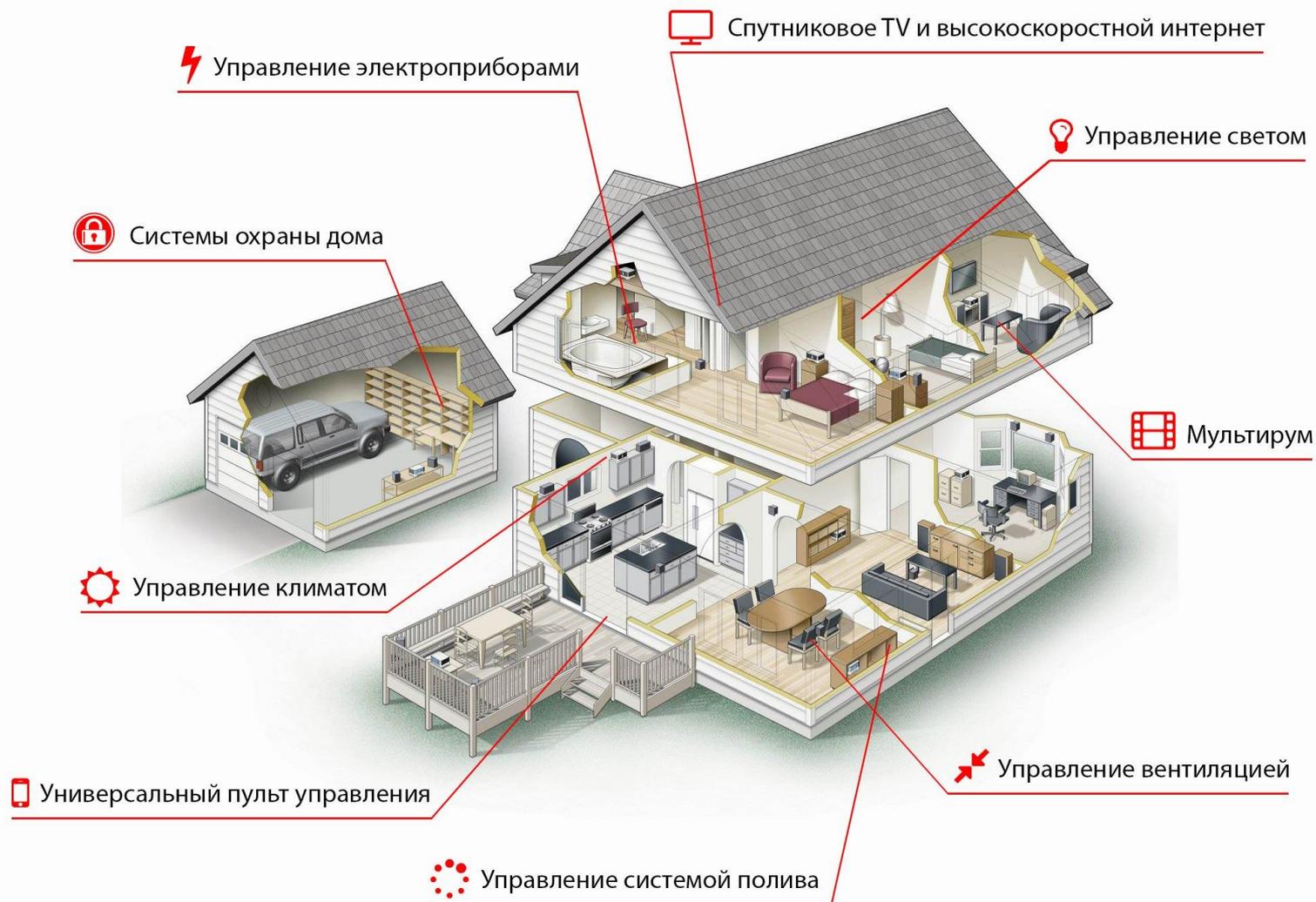
Промышленные информационные системы

Типовая архитектура промышленной ИС



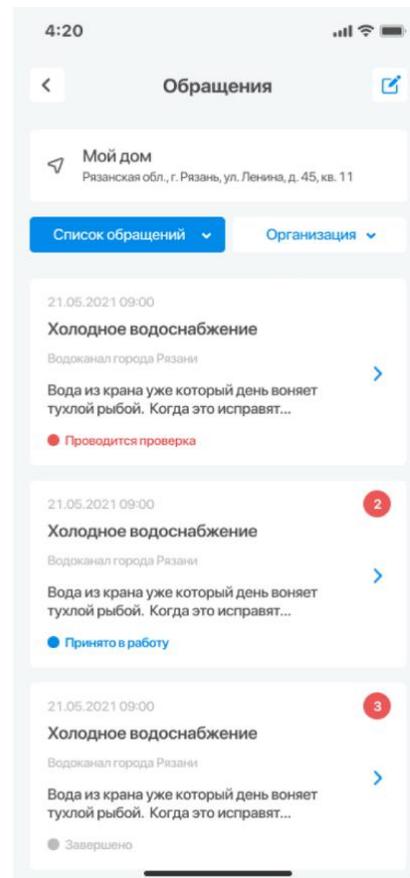
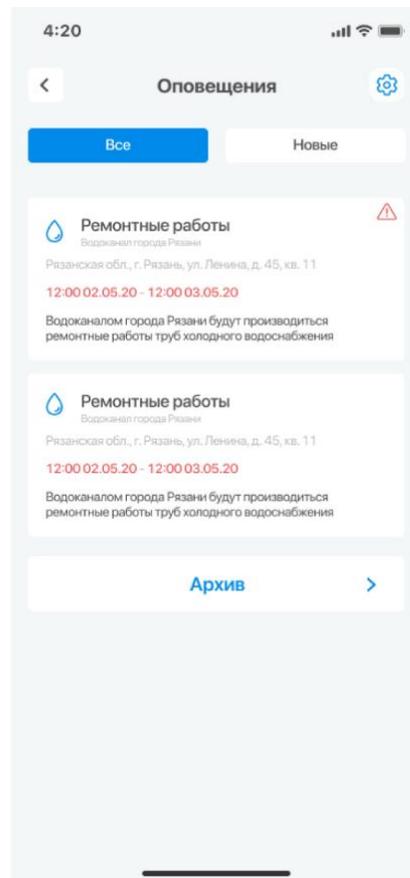
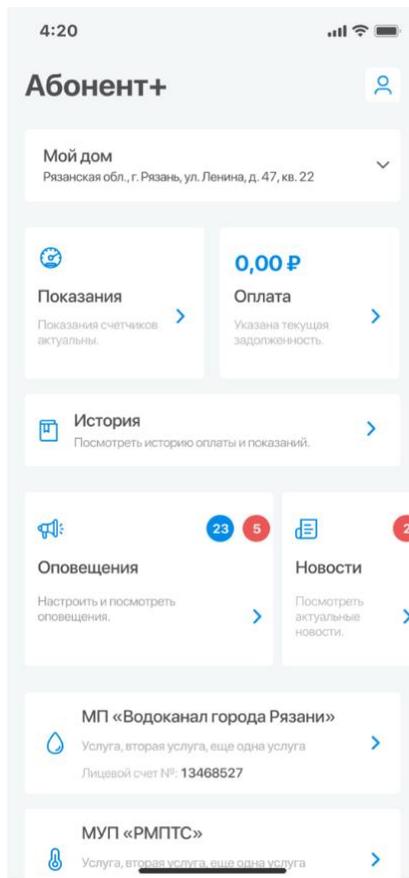
Промышленные информационные системы

«Бытовое» применение - системы типа «Умный дом»

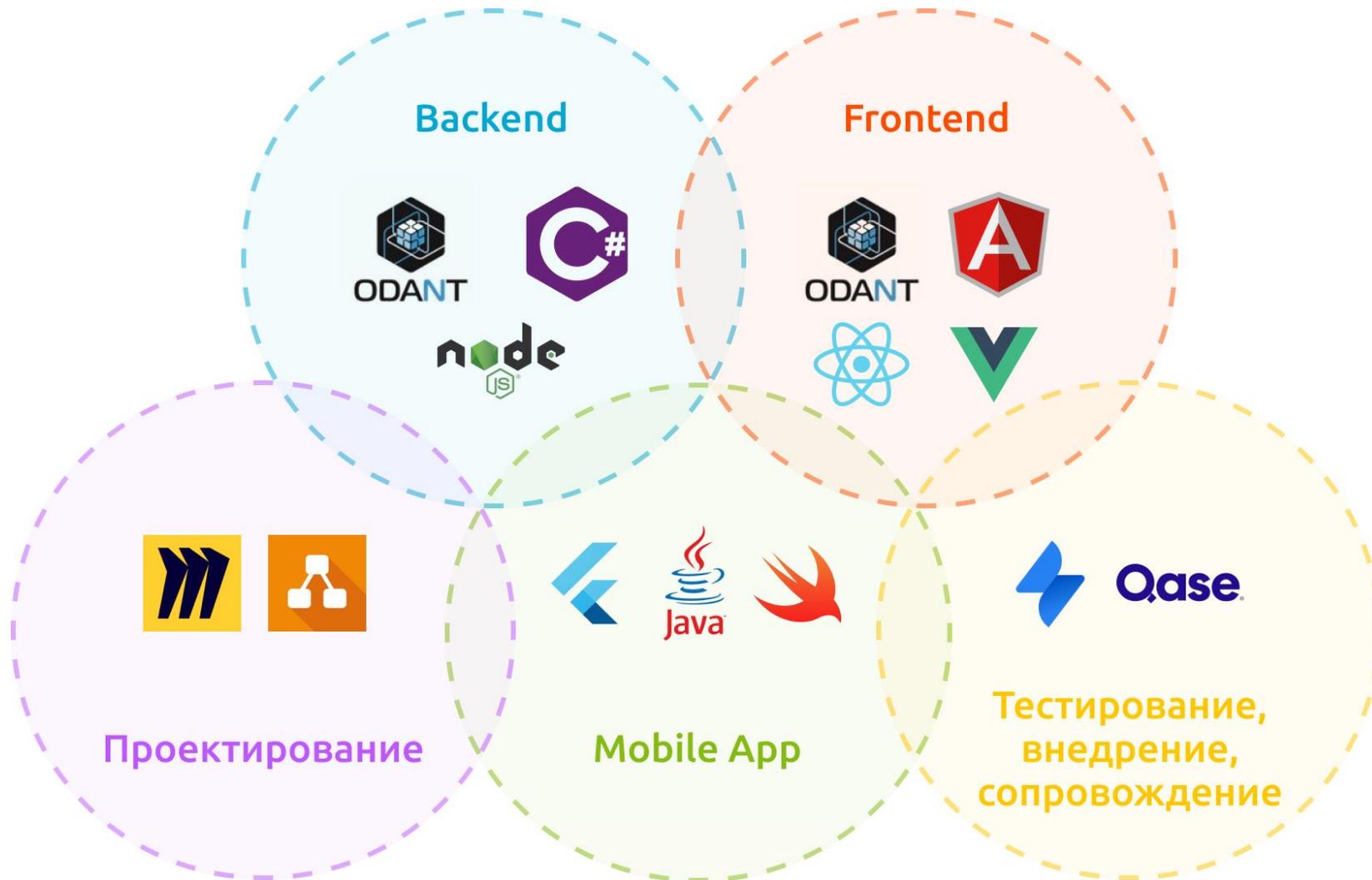


Создано совместно с нашими студентами

Мобильное приложение жителя «Абонент+»



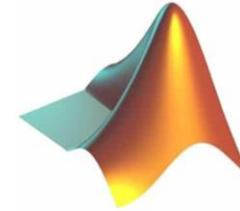
Исучаемые технологии разработки ИС



Изучаемые инструментальные средства

 RabbitMQ

 MQTT



MATLAB



NATIONAL INSTRUMENTS

LabVIEW

VHDL

Verilog



Atmel Studio



Mathcad®

Сведения о направлении

Квалификация Бакалавр по направлению подготовки

09.03.02 «Информационные системы и технологии»

- ❖ 4 года – очное обучение.
- ❖ 5 лет – заочное обучение.

Магистр по направлению подготовки

09.04.02 «Информационные системы и технологии»

- ❖ 2 года – очное обучение.



Трудоустройство

