

ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА
УДК 621.391
EVOLUTIONARY TRANSFORMATIONS OF THE MODEL OF DEVELOPMENT OF MONITORING SYSTEMS

ДУХОВНИЦКИЙ Олег Геннадьевич (к.т.н.);
КАРТАШЕВСКИЙ Вячеслав Григорьевич (д.т.н.), ФИРСТОВА Татьяна Вадимовна
(Россвязь; ПГУТИ)

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ИТ-инфраструктура, мониторинг сетей 5G, SD-WAN OAM, MEC
5G, IT systems, monitoring systems, SD-WAN OAM, MEC

АННОТАЦИЯ:

Рассматриваются технологии эволюционных преобразований перехода на цифровую экономику при внедрении новейших инструментов автоматизации и самообслуживания по основным функциям планирования и управления телекоммуникационных сетей с огромным количеством устройств IoT (поколения 5G) в контексте трансформации систем мониторинга, как системы контроля производительности по критериям эксплуатационной надежности и безопасности компонентов ИТ-инфраструктуры. Разработана абстрактная модель жизненного цикла процессов систем мониторинга, которая демонстрирует эволюцию совершенствования ИТ-систем.

The technologies of evolutionary transformations of transition to digital economy are considered when introducing the latest automation and self-service tools, according to the main planning and management functions of telecommunication networks with a huge number of IoT devices (5G), in the context of transforming monitoring systems, as a performance monitoring system, according to the criteria of operational reliability security components of the IT infrastructure. An abstract model of the life cycle of monitoring systems processes has been developed, which demonstrates the evolution of improving.

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Отчет "Развитие сетей 5G в России" / Интернет-портал TAdviser. 19.06.2019 г. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 20.06.2019 г.
2. Мониторинг качества каналов связи. Wellink. / Внедрение услуги мониторинга SLA на сети оператора связи "Совтелком" в интересах ОАО "Сбербанк России" — Северо-Кавказский банк. 2015. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 29.04.2019 г.
3. ООО "РОССИННО". Платформа для ИТ-мониторинга и дигитализации компаний "Центральный пульт" / Государственная регистрация программы № 2014661761 // Федеральная служба по интеллектуальной собственности. 2014 г.
4. Reznik A. et al. MEC in an Enterprise Setting: A Solution Outline // ETSI. White Paper. 2018. № 30. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 16.04.2019 г.
5. Легков К.Е. Модели информационных подсистем автоматизированных систем управления сложными объектами // Т-Comm: Телекоммуникации и транспорт. 2017. Том 11. № 5. С. 33 — 44.
6. View on 5G Architecture/ 5GPPP Architecture Working Group // December 2017. Version 2.0. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 13.05.2019 г.
7. Celdrán A.-H. et al. Automatic monitoring management for 5G mobile networks // Procedia Computer Science. 2017. № 110. Pp. 328 — 335.