Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК)

Факультет геоинформатики и информационной безопасности

**Лабораторная работа** по дисциплине «Администрирование информационных и автоматизированных систем»

**Тема:**

«Изучение нормативно технической документации и основных терминов администрирования»

Выполнил: студент

data

data

Проверил:

data

**Москва –** data

**Основные термины и определения:**

1) **Администрирование** является неотъемлемой составной частью процесса эксплуатации кабельной системы телекоммуникационной инфраструктуры. Эффективное использование кабельной системы возможно только в том случае, если ее система администрирования была создана должным образом. Администрирование включает в себя создание точной системы идентификации и хранения записей всех компонентов, входящих в состав кабельной системы, включая трассы, элементы системы заземления и выравнивания потенциалов, коммутационные панели (кроссы) и другие пространства, в которых она была установлена. Все изменения, вносимые в кабельную систему, должны быть документированы непосредственно после их выполнения **[1]**;

2) **Администрирование адресации** (в локальной вычислительной сети) - назначение индивидуальных адресов локальной вычислительной сети на локальной или универсальной основе **[2]** ;

3) **Локальное администрирование** (в локальной вычислительной сети) - администрирование адресаций в локальной вычислительной сети, при которой все индивидуальные адреса являются единственными в рамках одной и той же локальной вычислительной сети **[2]**;

4) **Универсальное администрирование** (в локальной вычислительной сети) - Администрирование адресации в локальной вычислительной сети, при которой все индивидуальные адреса являются единственными в рамках одной и той же или другой локальной вычислительной сети **[2]**;

5) **Информационная система** - совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств **[3]**;

6) **Оператор информационной системы** - гражданин или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по эксплуатации информационной системы, в том числе по обработке информации, содержащейся в ее базах данных **[3]**;

7) **Состояние управления -** состояние звена ПД (передачи данных), при котором между оконечными установками ПД не происходит обмена информационными сообщениями или последовательностями управления, но по инициативе только управляющей оконечной установки возможен переход к процедурам запроса передачи или запроса приема **[4]**;

8) **Состояние передачи -** состояние звена ПД (передачи данных), при котором оно выполняет действия, связанные с передачей информационных сообщений **[4]**;

9) **Информационное обеспечение техники -** документы с информацией, зафиксированной на материальном носителе, и реквизитами, позволяющими идентифицировать ее предназначение для соответствующего образца техники **[5]**;

10) **Информационная среда -** совокупность информационных средств, воздействующих на оператора **[5]**;

11) **База знаний** - организованное управляемое хранилище технической информации, представленной в назначенно-клиаративном виде **[6]**;

12) **Техническая модель -** система объектов (предметов или знаков), воспроизводящих некоторые существенные свойства моделируемого технического объекта **[6]**;

13) **Рабочий процесс -** совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих видов деятельности, преобразующих входы в выходы и реализуемых в пределах организации **[7]**;

14) **Регламент административной и служебной деятельности -** совокупность правил, устанавливающих порядок деятельности администрации, менеджеров и исполнителей организации в рамках согласованных рабочих процессов, обеспечивающих достижение заявленных целей **[7]**.

**Источники:**

**1)** ГОСТ Р 58468-2019 «Слаботочные системы. Кабельные системы. Администрирование телекоммуникационной инфраструктуры» // URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200166780> (Дата обращения: data)

**2)** ГОСТ 29099-91 «Сети вычислительные локальные. Термины и определения» **//** URL: <https://internet-law.ru/gosts/gost/10253/> (Дата обращения: data)

**3)** Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 14.07.2022) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" // URL: <http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/c5051782233acca771e9adb35b47d3fb82c9ff1c/> (Дата обращения: data)

**4)** ГОСТ 22731-77 "Системы передачи данных. Процедуры управления звеном передачи данных в основном режиме для полудуплексного обмена информацией" // URL: <https://internet-law.ru/gosts/gost/15648/> (Дата обращения: data)

**5)** ГОСТ Р 43.0.2-2006 "Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Термины и определения" // URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200047575> (Дата обращения: data)

**6)** ГОСТ Р 43.2.1-2007 "Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Язык операторской деятельности. Общие положения" // URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200063538> (Дата обращения: data)

**7)** ГОСТ Р 52294-2004 "Информационная технология. Управление организацией. Электронный регламент административной и служебной деятельности. Основные положения" // URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200038324> (Дата обращения: data)