

Положение о локальной вычислительной сети (ЛВС) ФГУП "ТИНРО-Центр"

Общая часть

Локальная вычислительная сеть (ЛВС) включает в себя компьютерное и сетевое оборудование и предназначается для обеспечения доступа к информационным сервисам различных категорий пользователей в группе зданий ФГУП "ТИНРО-Центр". ЛВС создана с применением технологий Ethernet, DSL и Wi-Fi. В состав ЛВС входят рабочие станции (РС: персональные компьютеры, терминальные клиенты и т.д.), серверы, периферийные устройства (включая устройства бесперебойного питания, принтеры, сканеры, устройства хранения данных и т.д.), активное и пассивное сетевое оборудование, а также используемое при их функционировании программное обеспечение и внутренние сервисы (из Интранет). Через коммуникационное оборудование ЛВС подключена к сети Интернет и пользователи ЛВС могут использовать некоторые внешние сервисы (из Интернет).

Сопровождение и развитие ЛВС осуществляется персоналом ОИТ в состав которого входят:

- Сектор компьютерной техники (СКТ);
- Группа автоматизации административных подразделений (ГААП);
- Лаборатория "Региональный центр данных" (РЦД);
- Лаборатория прикладной математики (ЛПМ),

в соответствии с утвержденными заявками, планами и директивами администрации.

Настоящее Положение определяет перечень задач, решаемых с использованием ЛВС, устанавливает категории пользователей и их функции, а также порядок эксплуатации ЛВС.

Задачи, решаемые с использованием ЛВС

Локальная вычислительная сеть (ЛВС) создана для обеспечения возможности работы пользователей с информацией, представленной в электронно-цифровом формате, включая сервисы для подготовки, обработки и совместного использования баз данных и информационных ресурсов, а также выполнения стоящих перед ФГУП "ТИНРО-Центр" целей и задач.

Путем организации и управления доступом к сервисам с использованием ЛВС осуществляется:

- автоматизация обработки данных экспедиционных наблюдений, подготовка и обработка больших массивов данных в рамках проведения научных исследований, подготовки публикаций и отчетов;
- разработка и сопровождение
 - баз данных биологических, экосистемных, океанографических, климатических и других видов наблюдений;
 - базовых картографических слоев;
 - базы отчетов и публикаций;
- использование служебной электронной почты;
- использование отраслевой системы мониторинга;
- организация безопасного и надежного хранения документов в электронно-

- цифровом формате;
- ведение электронного каталога (базы метаописаний) информационных ресурсов и сервисов, а также обеспечение поиска по различным критериям, включая географическую привязку;
- управление лицензиями на ПО;
- обеспечение представительства ФГУП «ТИНРО-Центр» в Интернете, включая
 - публикацию информации о проводимых конкурсах,
 - освещение работы диссертационных советов, совета молодых ученых и отдельных подразделений;
 - популяризацию деятельности;
- автоматизация деятельности дирекции, отдела кадров, планового отдела, бухгалтерии, отдела координации научных исследований и других административных подразделений;
- автоматизация деятельности вспомогательных подразделений.

Категории пользователей и их функции

Различаются следующие основные категории лиц, осуществляющие использование и сопровождение ЛВС:

- конечные пользователи;
- администраторы сервисов;
- системные администраторы;
- технический персонал.

Конечный пользователь:

- запрашивает доступ к РС, ПО, периферийному оборудованию, организацию новых информационных сервисов или обеспечение доступа к существующим для выполнения своих должностных инструкций и заданий;
- разрабатывает персональные базы данных, участвует в формировании контента баз данных коллективного пользования и существующих информационных систем в соответствии с должностными инструкциями и планами работ;
- регистрирует персональные базы данных в электронном каталоге и поддерживает их метаописания в актуальном состоянии;
- осуществляет использование внутренних и внешних сервисов в соответствии с положениями о них;
- оповещает системного администратора и/или технический персонал, в случаях , обнаружения неполадок и неисправностей в работе оборудования и ПО, отказов в обслуживании внутренними и внешними сервисами, вирусных атак;
- принимает участие в планировании развития сетевой инфраструктуры и сервисов.

Администратор сервисов:

- осуществляет организацию сервиса, его мониторинг и управление, включая выдачу логинов и паролей конечным пользователям по утвержденным заявкам,
- разрабатывает и реализует политику защиты информации и персональных данных;

- разрабатывает Положение о сервисе;
- ходатайствует в отказе в доступе к сервису конечным пользователям, нарушающим Положение;
- обучает и консультирует конечных пользователей;
- заносит и поддерживает в актуальном состоянии описание (метаданные) сервиса в электронном каталоге;
- принимает участие в планировании развития инфраструктуры и сервисов.

Системный администратор:

- осуществляет мониторинг и управление элементами сетевой инфраструктуры, организует модернизацию, проведение профилактических и ремонтных работ в соответствии с утвержденными графиками и планами;
- осуществляет мониторинг и управление базовыми (системными) сервисами и доступом к внешним и внутренним сервисам, установку базового и специализированного ПО по утвержденным заявкам;
- инструктирует конечных пользователей о правилах использования сервисов;
- разрабатывает и реализует политику защиты информации и персональных данных;
- разрабатывает Положения о системных сервисах;
- ходатайствует об ограничении доступа конечных пользователей и администраторов, нарушающих лицензионные соглашения и Положения о сервисах;
- организует антивирусную защиту;
- принимает участие в разработке и реализации программы управления лицензиями на ПО;
- обучает и консультирует конечных пользователей и администраторов сервисов;
- принимает участие в планировании развития инфраструктуры и сервисов.

Технический персонал:

- осуществляет техническое сопровождение и мониторинг состояния составляющих сетевой инфраструктуры, настройку базового ПО, проведение ремонтных и профилактических работ в соответствии с планами работ или по утвержденным заявкам конечных пользователей, администраторов и системных администраторов;
- осуществляет приобретение, установку и настройку элементов сетевой инфраструктуры по утвержденным заявкам.

Эксплуатация ЛВС

- Эксплуатация ЛВС осуществляется в соответствии с законодательством РФ, приказами и распоряжениями Роскомрыболовства и дирекции и организуется с соблюдением лицензионных соглашений, авторских прав, обеспечением защиты от несанкционированного доступа к конфиденциальной информации и персональным данным.
- Базовые системные и прикладные внутренние сервисы создаются по утвержденным заявкам.
- Функционирование каждого внутреннего прикладного сервиса осуществляется в соответствии с Положением об этом сервисе.
- Доступ к внешним сервисам обеспечивается по утвержденным заявкам и

осуществляется в соответствии с инструкциями системного администратора.

- Все сервисы должны использоваться для решения производственных задач в рамках должностных инструкций и заданий.
- Без предварительного согласования с системным администратором запрещается использование внешних и внутренних сервисов, которое ведет к значительному увеличению сетевого трафика (файлобменные серверы, социальные сети, внешние почтовые серверы и т.д.).
- Нарушителям может быть ограничен доступ к сервисам по ходатайству системных администраторов.