

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Ивангородский гуманитарно - технический институт (филиал) федерального
государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"



**ПОЛОЖЕНИЕ
ОБ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (ЛВС) ИФ ГУАП**

г.Ивангород
2021

Настоящее положение о локальной вычислительной сети Ивангородского гуманитарно - технического института (филиала) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (далее – ИФ ГУАП, институт) (далее – Положение) является организационной и нормативной основой регулирования принципов и правил функционирования процессов в локальной вычислительной сети ИФ ГУАП (далее ЛВС), разработано в соответствии с законодательством Российской Федерации, в частности: с Федеральным законом от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с Гражданским кодексом Российской Федерации, с Федеральным законом от 07.07.2003 N 126-ФЗ «О связи», с Законом РФ «О государственной тайне» от 21.07.1993 N 5485-1, Федеральным законом от 29.12.2010 № 436-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию», приказом Минкомсвязи России от 16.06.2014 № 161 «Об утверждении требований к административным и организационным мерам, техническим и программно-аппаратным средствам защиты детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию», иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, организационно-распорядительными и нормативно-правовыми актами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, с учетом соблюдения требований законодательства в сфере образования, и организационно-распорядительными и нормативно-правовыми актами ИФ ГУАП, с приказом ГУАП № 05-487/20 от 30.12.2020 «Об утверждении и введении в действие локальных нормативных актов, регламентирующих защиту детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию, в ГУАП».

Настоящее Положение разработано с целью определить основные функциональные аспекты сети, такие как: состав, структура, принцип действия, категории ресурсов; регламентировать организацию работ по сопровождению и развитию корпоративной сети; определить организационно-технические мероприятия, направленные на регламентацию работы пользователей и обслуживающего персонала, для обеспечения бесперебойной работы ЛВС.

1. Общие положения

1.1. ЛВС ИФ ГУАП является организационным, программно-техническим комплексом и основой единой информационной научно-образовательной среды института, главное предназначение которой – реализация задач цифровизации отрасли в целом, и ИФ ГУАП в частности, и достижение на этой основе качественно нового уровня подготовки специалистов в вузе.

1.2. ЛВС ИФ ГУАП является технической и технологической основой эффективного функционирования информационных узлов (серверов), обеспечивающих информационную поддержку научной, методической и преподавательской деятельности работников, включая систему документооборота, а также сферу административного управления

1.3. ЛВС ИФ ГУАП — это целостная структура вычислительных систем, состоящая из взаимодействующих локальных вычислительных сетей структурных подразделений. Функционирование ЛВС требует реализации организационно-технических мероприятий, жесткой дисциплины пользователей и служб сопровождения

1.4. Настоящее Положение определяет принципы и правила функционирования ЛВС, а также права, обязанности и ответственность пользователей и обслуживающего персонала.

1.5. ЛВС ИФ ГУАП является ведомственной корпоративной сетью передачи данных. Доступ в нее предоставляется структурным подразделениям, сотрудникам и лицам, обучающимся в ИФ ГУАП.

1.6. ЛВС ИФ ГУАП является некоммерческой сетью, то есть извлечение прибыли не является целью эксплуатации сети.

1.7 Для обеспечения доступа к глобальной компьютерной сети Интернет используется отраслевая сеть передачи данных RUNNET, или сети других провайдеров на основании соответствующих договоров.

2. Основные задачи

2.1. ЛВС ИФ ГУАП является неотъемлемой частью системы управления и предназначена для решения научно-образовательных задач и задач управления на базе современных информационных технологий, обеспечивающих ускорение принятия решений на основе: оперативного обмена данными между подразделениями, использовании общих информационных ресурсов, размещенных в сети, доступа через единую компьютерную сеть к данным других интрасетей и глобальных сетей, использования электронной почты, организации централизованного хранилища данных с различным уровнем доступа к информации, отслеживание изменений данных в реальном масштабе данных.

2.2. Основными задачами формирования и эксплуатации ЛВС являются: создание, развитие и обеспечение функционирования организационной, технической, программно-методической и технологической информационной инфраструктуры для информационного обеспечения научной, методической, преподавательской деятельности, а также административного управления; обеспечение информационного межсетевого взаимодействия в рамках выполняемых проектов.

2.3. ЛВС института предназначена для обеспечения:

- информационного взаимодействия подразделений, сотрудников и студентов института.

- эффективного сбора, обработки, хранения, распространения, поиска, передачи и защиты информации.
- надежного и эффективного доступа к информационным ресурсам на основе соответствующих информационных технологий.
- доступа к глобальной сети Интернет.

2.4. ЛВС института предназначена для решения следующих задач:

2.4.1 Создание условий внедрения новых информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ) и педагогических инноваций на основе ИТ в основные направления деятельности ИФ ГУАП.

2.4.2 Интеграция информационных ресурсов ИФ ГУАП на основе ИКТ-технологий

2.4.3 Объединение территориально-распределенных сегментов инфраструктуры вуза.

3. Функционально-техническая структура ЛВС

3.1. ЛВС института — это организационно-технологический комплекс, состоящий из следующих функциональных частей:

- средства коммутации;
- серверное оборудование;
- рабочие места на базе персональных компьютеров
- информационно-вычислительные ресурсы

3.2. Основными компонентами ЛВС института является локально вычислительная сеть, размещенная по адресу: ИФ ГУАП, Россия, 188491, Ленинградская обл., Кингисеппский р-н, г. Ивангород, ул. Котовского д. 1.

3.3 ЛВС ИФ ГУАП (г. Ивангород, ул. Котовского д. 1.) имеет соединение с КВС ГУАП (190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит. А) по VPN каналу.

4. Организация работ по сопровождению и развитию ЛВС

4.1. Техническое обеспечение и эксплуатацию ЛВС ИФ ГУАП осуществляет инженер ИФ ГУАП.

4.3. Вопросы, касающиеся функционирования и развития ЛВС, рассматриваются инженером ИФ ГУАП и руководством института.

4.6. Подключение подразделений к ЛВС ИФ ГУАП осуществляется по согласованию с инженером ИФГУАП и руководителем института.

4.7. Инженер ИФ ГУАП осуществляет:

- Проектирование, монтаж и программно-техническое сопровождение ЛВС
- Технические и оперативные работы по обслуживанию ЛВС
- Администрирование адресного пространства
- Мониторинг состояния ЛВС
- Централизованное распределение и учет адресов ЛВС
- Обеспечение работы базовых сервисов для IP сетей (сервисы DHCP и DNS)
- Ограничение доступа к информационным ресурсам ЛВС и внешним сетям.
- Подключение пользователей АУП, сегментов сети ЛВС

5.Ответственность сотрудников обслуживающих ЛВС

5.1. Инженер ИФ ГУАП несет ответственность за:

- Работоспособность сетевого оборудования ЛВС;
- Работу базовых сервисов для IP сетей (маршрутизация, сервисы DHCP и DNS)

5.2. Инженер ИФ ГУАП не несет ответственности за:

Содержание проходящих по сети данных;

- Информацию, находящуюся на компьютерах входящих в ЛВС ИФ ГУАП;
- Установление права доступа к компьютерам в ЛВС и за деятельность, ведущуюся на этих компьютерах;

- Работоспособность и физическое состояние линий связи и других средств коммуникаций внутри ЛВС подразделений, эксплуатируемых подразделениями самостоятельно.

5.3. Инженер ИФ ГУАП принимает организационные и технические меры к любым нарушениям настоящего Положения, а также пресекает:

- попытки несанкционированного доступа на компьютеры ЛВС из внешних сетей и с компьютеров ЛВС,
- получение и распространение информации, запрещенной действующим законодательством, регламентом вышестоящей сети, иными нормами, правилами и требованиями, распространяющимися на работу в ЛВС ИФ ГУАП.

7. Безопасность в ЛВС

7.1. Политика защиты информации в ЛВС в соответствии с действующим законодательством, нормативными актами Российской Федерации. Защита представляет собой комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на исключение или существенное затруднение противоправных деяний в отношении ресурсов ЛВС.

7.2. Организационные мероприятия включают в себя:

7.2.1. организацию постоянного контроля соблюдения «Правил пользования автоматизированными рабочими местами (АРМ), компьютерными классами и вычислительной сетью (ВС) ГУАП»;

7.2.2. проведение антивирусной политики в ЛВС;

7.2.3. ограничение доступа сотрудников и посетителей в помещения, в которых установлены серверы и коммутационное оборудование ЛВС;

7.2.4. контроль структуры сети и пресечение несанкционированного подключения компьютерной техники к ЛВС

7.2.5. запрет на использование в сети нелицензионного программного обеспечения

7.3. Технические мероприятия включают в себя:

- 7.3.1. регулярную смену сетевых паролей;
 - 7.3.2. антивирусный контроль;
 - 7.3.3. регулярное резервное копирование информации;
 - 7.3.4. регулярное обновление программного обеспечения
 - 7.3.4. физическое выделение сегментов сети, в которых передается конфиденциальная информация;
 - 7.3.5. отслеживание запуска и пресечение использования программного обеспечения, затрудняющего или нарушающего нормальную работоспособность сети, компьютеров в ней и нарушающего безопасность сети;
 - 7.3.6. логическое выделение компьютеров и/или групп пользователей, обладающих строгим разграничением доступа к разделяемым устройствам;
 - 7.3.7. ограничение пропуска сетевых протоколов на маршрутизаторах в соответствии с определенными в утвержденных проектах потребностями отдельных сегментов сети.
- 7.4. Проводит политику максимального использования на рабочих местах в ЛВС института программного обеспечения, обеспечивающего авторизацию доступа АРМ и к сетевым услугам, а также централизованную аутентификацию пользователей, получивших доступ в сеть.

8. Злоупотребления в сети

- 8.1. К злоупотреблениям в сети в первую очередь относится деятельность, нарушающая действующее законодательство (гражданское и уголовное), а также несанкционированный доступ к ЛВС.
- 8.2. Несанкционированный доступ к сети определяется как доступ к информации, нарушающий установленные правила разграничения доступа, с использованием штатных средств, предоставляемых компьютерным оборудованием или автоматизированными системами.
- 8.3. К злоупотреблениям в ЛВС вуза, кроме того, относится:

8.3.1. организация точек доступа в сеть по коммутируемым, выделенным и физическим линиям без разрешения руководства института и инженера ИФ ГУАП.

8.3.2. доступ к данным и программам лиц, не имеющим на это права;

8.3.3. уничтожение (или фальсификация) данных и программ без разрешения их собственника;

8.3.4. незапланированная и необоснованная производственной необходимостью загрузка сети:

- Организация VPN соединений за пределы ЛВС ИФ ГУАП без согласования с инженером ИФГУАП;
- Организация внутри ЛВС ИФ ГУАП анонимных прокси-серверов;
- Организация внутри ЛВС ИФ ГУАП почтовых серверов без контроля доступа (open-relay);
- Использование на рабочих местах, каких либо сетевых адресов кроме адресов выданных для этого места инженером ИФ ГУАП;
- Попытки доступа и доступ к данным и программам расположенным как внутри ЛВС ИФ ГУАП так и за ее пределами лиц, не имеющим на это права;
- Использование рабочих мест или серверов ЛВС для осуществления сетевых атак на рабочие станции, сервера и сетевое оборудование ЛВС, абонентов ЛВС или любых других сетей Интернет.

8.4. Пресечение злоупотреблений.

8.4.1. Инженер ИФ ГУАП обязан оповестить пользователей ЛВС о содержании настоящего Положения и «Правил пользования автоматизированными рабочими местами (АРМ), компьютерными классами и локально вычислительной сетью (ЛВС) ИФ ГУАП».

8.4.2. Инженер ИФ ГУАП или сотрудники подразделений ИФ ГУАП при выявлении злоупотреблений должны информировать инженера ИФ ГУАП,

руководство ИФ ГУАП и немедленно принять меры по пресечению злоупотребления.

8.5. В случае злоупотребления сетью нарушители частично или полностью отстраняются от пользования сетью и несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, Уставом университета и иными нормативными актами.