

УДК 371.69:004.3.

*Жуланов Исок Одilович*

*старший преподаватель*

*Джизакский политехнический институт*

## **МАКСИМАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ**

**Аннотация:** *В данной статье обсуждаются наиболее актуальные проблемы современности. По мере роста спроса на ИКТ в областях (информационные и коммуникационные технологии) резко возросла потребность в их защите и предотвращении угроз. Найти инновационные пути реализации этих требований, масштабно перенять международный опыт, оказать всестороннюю помощь информационному процессу, широко внедрить его в жизнь, эффективно использовать аппаратные и программные продукты для защиты своей безопасности становится одной из задач важных направлений деятельности отрасли.*

**Ключевые слова:** *информатизация, информационные технологии, межсетевые экраны, виртуальные частные сети, механизм Port Security, система Honeypot.*

## **MAXIMUM USE OF THE POTENTIAL OF INFORMATION SYSTEMS IN ASSESSING THE QUALITY OF EDUCATION**

*Julanov Isok Odilovich*

*Senior Lecturer*

*Jizzakh Polytechnic Institute*

***Annotation:** This article discusses some of the most pressing problems of our time. As the demand for ICT in the field (information and communication technologies) grows, so does the demand for their protection and prevention. The search for innovative ways to meet these requirements, the widespread introduction of world experience, comprehensive assistance in the information process, their widespread implementation, the effective use of hardware and software in the field of security are becoming one of the important areas of activity.*

***Keywords:** information, information technology, firewalls, virtual private networks, Port Security mechanism, Honeypot system.*

Информационные и коммуникационные технологии сегодняшнего 21 века развиваются быстрыми темпами. Мы можем ясно наблюдать роль ИКТ во всех аспектах нашей повседневной жизни. Как мы знаем, есть любое направление, которое играет важную роль в нашей жизнедеятельности, и оно состоит из угроз, ошибок и недостатков и, конечно же, уникальных достижений. В настоящее время нет ни одной области, в которой ИКТ не получили бы широкого внедрения. Поскольку спрос на ИКТ в промышленности увеличился, резко возросла потребность в их защите и предотвращении угроз. Поиск инновационных путей реализации этих требований, комплексное сопровождение процессов информатизации, широкое внедрение их в жизнь, эффективное использование технических и программных продуктов для защиты их безопасности становятся одним из важных направлений деятельности отрасли.

Ведь вопрос проведения государственной политики в информационной системе является задачей стратегического значения. В оценке качества образования работа с максимальным использованием возможностей информационных систем, совершенствование существующих систем, обеспечение информационной безопасности

системы являются одними из наиболее актуальных вопросов современности.

При оценке качества образования считается, что информационные системы должны иметь удобный, компактный вид. Ценность и конфиденциальность задач, помещенных в информационную систему, создают потребность в кибербезопасности системы.

Вот несколько советов, которые можно использовать для предотвращения сетевых атак:

Стена безопасности (Брандмауэр) — соединение аппаратных и программных средств. Стена безопасности (Сетевой экран) — программный или программно-аппаратный элемент компьютерной сети, управляющий и фильтрующий проходящий через нее сетевой трафик в соответствии с установленными правилами. Среди задач, которые решают межсетевые экраны, основной является защита сегментов сети или отдельных хостов от несанкционированного доступа с использованием протоколов сетевой модели OSI или уязвимостей в программном обеспечении, установленном на сетевых компьютерах.

Наиболее распространенным местом развертывания межсетевых экранов является периметр локальной сети для защиты внутренних хостов от внешних атак. При этом атаки могут начинаться и с внутренних узлов — в этом случае, если атакуемый хост находится в той же сети, трафик не будет пересекать периметр сети и межсетевой экран не будет активирован. Поэтому в настоящее время межсетевой экран размещается не только на границе, но и между различными сегментами сети, что обеспечивает дополнительный уровень безопасности. Следующее поколение межсетевых экранов представляет собой компактный высокоскоростной шлюз, который включает в себя комплексное решение для сетевой безопасности и управления трафиком, включая мощную адаптивную

защиту от спама, контроль полосы пропускания для различных сетевых объектов, предотвращение вторжений и удаленное управление..

Устройство имеет интуитивно понятный пользовательский интерфейс с интерактивной системой навигации, встроенным ручным и графическим контролем состояния. Объектно-ориентированная модель управления обеспечивает максимальную оптимизацию конфигурации даже в сложных сетях. Поддержка LDAP/MS AD/RADIUS помогает создавать политики безопасности на основе существующих сетевых практик.

В заключение, реализация политик безопасности в корпоративной сети на основе управляемых коммутаторов может оказаться мощным и очень недорогим решением. Взаимодействуя только с протоколами канального уровня, эти межсетевые экраны фильтруют трафик на очень высоких скоростях. Основным недостатком этого решения является невозможность анализа протоколов высокого уровня.

#### **Использованная литература:**

1. I.Karimov “O’zbekiston XXI asrga intilmoqda”. Toshkent “O’zbekiston” 1999 yil.
2. Журнал «Образование и наука XXI веке» февраль 2022 года. Стр.1070 [1].
3. Жуланов И. О. и др. Актуальные проблемы окружающей среды и возможные пути их решения //Арктика: современные подходы к производственной и экологической безопасности в нефтегазовом секторе. – 2020. – С. 94-100.
4. Жуланов И. О. Qurilish mexanikasi fanining mavzu va vazifalari //Экономика и социум. – 2022. – №. 5-2 (92). – С. 105-110.
5. Jo‘lanov I. O. Sanoat chiqindilarining yig‘ilishi, sinflanishi va qayta ishlanishi. – 2023.
6. Жуланов И. О. Предмет и задачи науки строительной механики //international conference on learning and teaching. – 2022. – Т. 1. – №. 8. – С. 50-56.