



International Conference on Educational Discoveries and Humanities

Hosted online from Moscow, Russia

Website: econfseries.com

16th February, 2025

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТУДЕНТОВ

Исмаилов Гуломжон Исроилович

Независимый исследователь Наманганского государственного университета

gmail: Ismayilov.G@gmail.com

Аннотация

В этой статье рассматривается значение цифровых технологий во всех сферах нашего общества, в том числе в обеспечении технической безопасности студентов. Также обсуждаются проводимые реформы по обеспечению технической безопасности студентов в учреждениях высшего образования.

Ключевые слова. Цифровая технология, опасность, техническая безопасность, охрана, правильное движение, знание, практическое умение, тренировка.

RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR VA ULARNING TALABALAR TEXNIK XAVFSIZLIGINI TA'MINLASHDAGI AHAMIYATI

Ismayilov G'ulomjon Isroilovich

Namangan davlat universiteti mustaqil tadqiqotchisi

Annotatsiya

Ushbu maqolada raqamli texnologiyalarning jamiyatimizning barcha sohalaridagi, jumladan talabalar texnik xavfsizligini ta'minlashdagi ahamiyati to'g'risida fikr yuritilgan. Shuningdek, oliy ta'lim muassasalari talabalarining texnik xavfsizligini ta'minlash bo'yicha amalga oshirilayotgan islohotlar muhokama qilingan.

Kalit so'zlar. Raqamli texnologiya, xavf, texnik xavfsizlik, muhofaza, to'g'ri harakatlanish, bilim, amaliy ko'nikma, trening.



International Conference on Educational Discoveries and Humanities

Hosted online from Moscow, Russia

Website: econfseries.com

16th February, 2025

Введение

В результате воздействия человечества на экологию и окружающую среду в ряде регионов наблюдаются изменения климата, что приводит к увеличению числа чрезвычайных ситуаций различных видов. В результате этого наносится серьезный ущерб жизни и здоровью людей, имуществу юридических и физических лиц, а также окружающей среде. Такая ситуация требует формирования культуры безопасности среди молодежи и навыков действий в чрезвычайных ситуациях. Умение студентов принимать правильные решения и действовать в таких ситуациях имеет важное значение для обеспечения их технической безопасности.

Основная часть. Обеспечение технической безопасности студентов — это процесс, который требует комплексного подхода, направленного на сохранение физической и психологической безопасности студентов в учебном процессе, а также на безопасное использование технических средств и оборудования. Обеспечение технической безопасности является одной из главных задач в современных учреждениях высшего образования. Это связано с наличием у студентов возможностей работать с современными технологиями, что требует обеспечения их безопасности. Техническая безопасность означает обеспечение правильного и безопасного использования всего оборудования и технологий в учебных заведениях и включает в себя защиту студентов от электрических и механических опасностей, а также от рисков, связанных с компьютерными технологиями и лабораторным оборудованием.

Электрическая безопасность - это система организационных и технических мероприятий, направленных на защиту людей от воздействия электрического тока, электрической дуги и вредного и опасного воздействия электромагнитного поля. Студенты, обучающиеся по техническим направлениям в учреждениях высшего образования, часто сталкиваются с электрическим током на практических занятиях и лабораторных работах. В результате, от студентов требуется соблюдение правил безопасности во время



International Conference on Educational Discoveries and Humanities

Hosted online from Moscow, Russia

Website: econfseries.com

16th February, 2025

учебных занятий, а также использование цифровых технологий для обеспечения безопасности.

Основные мероприятия по обеспечению технической безопасности студентов включают следующее:

1. **Повышение знаний и навыков.** Студентам необходимо регулярно предоставлять информацию о значении технической безопасности. При внедрении нового лабораторного оборудования необходимо проводить специальные инструктажи по его безопасному использованию.
 2. **Предоставление необходимых средств защиты.** В ходе практических и лабораторных занятий студентам должны предоставляться необходимые средства защиты, такие как защитные очки, средства защиты слуха, специальная одежда.
 3. **Регулярная проверка технических средств.** Состояние работы лабораторного оборудования и инструментов должно регулярно проверяться. Также необходима осторожность при работе с электроснабжением. Если в электрической сети или других технических средствах возникают проблемы, их необходимо отремонтировать до того, как будет разрешено продолжить их использование.
 4. **Сохранение лабораторий и практических площадок в безопасном состоянии.** Для обеспечения безопасности студентов в лабораториях и на практических площадках необходимо установить порядок, а также обеспечить безопасное хранение оборудования и материалов. Кроме того, для повышения безопасности на этих площадках должны быть предусмотрены средства защиты от пожара и необходимое оборудование для чрезвычайных ситуаций.
- Инструкция по обеспечению технической безопасности студентов в ходе лабораторных занятий
- 1) привыкайте записывать в ваших тетрадях для лабораторных занятий тему занятия, цель работы, порядок выполнения работы и краткое содержание работы точно и полно;
 - 2) после того как преподаватель или лаборант объяснит правила безопасной работы, запишите в журнал вашу группу, фамилию и имя, а затем поставьте подпись;



International Conference on Educational Discoveries and Humanities

Hosted online from Moscow, Russia

Website: econfseries.com

16th February, 2025

- 3) перед началом лабораторного занятия убедитесь, что ваш мобильный телефон выключен. Предотвращайте несчастные случаи и будьте способны заранее предсказать опасные ситуации;
- 4) не начинайте работу без разрешения преподавателя или лаборанта;
- 5) соблюдайте спокойствие, свободу и порядок во время выполнения работы, а также не выполняйте работу в верхней одежде;
- 6) каждый из вас должен сидеть на своем рабочем месте. Ходить по комнате и заниматься другими делами запрещается;
- 7) держите рабочие столы свободными от портфелей, сумок и других предметов;
- 8) курение и использование открытого огня в лабораторной комнате запрещены;
- 9) перед началом работы или во время выполнения работы, если вы заметите, что инструменты повреждены или их изоляция нарушена, немедленно сообщите об этом преподавателю или лаборанту;
- 10) Если вы заметите искры или пожар, не впадайте в панику, а предупредите преподавателя или лаборанта и примите меры для тушения пожара с использованием первичных средств пожаротушения.

Техническая безопасность во многом зависит от соблюдения осторожности студентами. Часто незнание или игнорирование правил безопасности студентами представляет угрозу их безопасности. По этой причине в последние годы в учреждениях высшего образования внедряется использование цифровых технологий для обеспечения безопасности студентов.

Цифровая технология - это совокупность технологий, связанных с хранением, передачей и обработкой данных в цифровом формате. Цифровые технологии включают в себя компьютерные программы, сетевые технологии, базы данных, искусственный интеллект и другие современные технологии. Одним из основных их преимуществ является возможность быстрого и эффективного обработки, хранения и передачи данных.



Таблица 1

Преимущества и недостатки использования цифровых технологий для обеспечения технической безопасности студентов

№	Преимущества	Недостатки
1	Автоматизированный мониторинг: с помощью цифровых технологий и искусственного интеллекта автоматизируется соблюдение протоколов безопасности, внедряются системы мониторинга и оповещения о происшествиях.	Высокие первоначальные вложения: внедрение цифровых технологий часто требует значительных финансовых средств и ресурсов, что создает трудности для малых предприятий.
2	Анализ происшествий: технологии искусственного интеллекта позволяют оптимизировать анализ несчастных случаев в области охраны труда, выявлять их причины и вероятность повторения.	Недостаток квалифицированных кадров: для использования новых технологий требуются высококвалифицированные рабочие, однако в ряде организаций может наблюдаться дефицит таких кадров.
3	Улучшение техники безопасности: с помощью технологий VR (виртуальная реальность) и ДР (дополненная реальность) повышается эффективность обучения сотрудников правилам безопасности.	Технические неисправности: цифровые системы и системы искусственного интеллекта могут сталкиваться с техническими ошибками, что может снизить безопасность труда.
4	Предварительное выявление рисков: с помощью АИ можно обнаружить существующие риски и принять профилактические меры на их основе.	Проблемы конфиденциальности: при сборе данных и их использовании может быть нарушена личная конфиденциальность сотрудников.
5	Повышение эффективности работы: цифровизация процессов безопасности позволяет увеличить производительность труда и внедрить более эффективный подход к безопасности.	Чрезмерная зависимость от технологий: полная зависимость сотрудников от технологий может снизить практические знания в области безопасности труда.



International Conference on Educational Discoveries and Humanities

Hosted online from Moscow, Russia

Website: econfseries.com

16th February, 2025

Заклучение

В ходе исследовательской работы я изучил нормативно-правовые документы, относящиеся к теме, а также научно-исследовательские работы в данной области. Кроме того, я провел сравнительный анализ национального и зарубежного опыта в обеспечении экологической безопасности и пришел к следующему выводу. Цифровизация помогает решить эти проблемы, увеличивая эффективность проводимых реформ по обеспечению технической безопасности студентов, автоматизируя и оптимизируя процессы управления безопасностью. Цифровые технологии обеспечивают защиту с помощью инструментов, разработанных для повышения безопасности в камерах видеонаблюдения, автоматических расчетных системах и других автоматизированных процессах. Эти технологии помогают предотвращать потенциальные угрозы и проблемы в отрасли, а также повышают эффективность охранных служб. Вместе с тем, проблемы и риски выявляются и решаются быстро и эффективно.

Список использованных источников

1. O‘zbekiston Respublikasining “Aholini va hududlarni tabiiy hamda texnogen xususiyatli favqulodda vaziyatlardan muhofaza qilish to‘g‘risida”gi Qonuni, yangi tahriri. 2022-yil 17-avgust
2. S.M. Isamov. Hayot faoliyati xavfsizligi va mehnat muhofazasi. Darslik. - Andijon: “Andijon qishloq xo‘jaligi va agrotexnologiyalar instituti”, 2022. – 270 b.
3. O.R. Yuldashev, Sh.G. Jabborova. Hayot faoliyati xavfsizligi. Darslik. -T: “Barkamol fayz media”, 2018 y. – 208 b.
4. Sh.A.Mutalov, T.T.Tursunov, M.M. Niyazova, K.M. Adilova, B.Z. Zaynitdinova, A.A. Maksudova. Sanoat ekologiyasi (Atrof muhit muhofazasi). Darslik. «O‘zbekiston xalqaro islom akademiyasi» nashriyot-matbaa birlashmasi. 2020 - y. - 360 b.
5. Turobjonov S.M., Niyazova M.M.,Tursunov T.T., Po‘latov X.L. Sanoat chiqindilarni rekuperatsiya qilish texnologiyasi. Darslik - T.: “Faylasuflar jamiyati nashriyoti”, 2011-y. - 180 b.