В.И.О. заведующий кафедрой:

Хайдаров Элшод Дилшод угли

Время приема: понедельник-четверг (14: 00-16:00)

Телефон: (+99871) 238-65-25

E-mail: e.haydarov@tuit.uz

В сентябре 2006 года под руководством профессора М.М.Каримова в целях подготовки высококвалифицированных кадров по направлению бакалавриата и специальности магистратуры «Информационная безопасность» была создана кафедра «Информационная безопасность» Ташкентского университета информационных технологий.

Для формирования и развития учебно-методической и научно-исследовательской работы на кафедре д.т.н., проф. С.К.Ганиев, д.т.н., проф. М.М.Каримов, к.т.н., доц. А.А.Ганиев, к.т.н., доц. Т.А.Кучкаров, к.т.н., доц. С.Ю.Юсупов., к.т.н., доц. К.А.Ташев, D.S., проф. Д.Я.Иргашева, ст.преподаватель Д.Г.Абдуллаев и многие другие внесли значительный вклад.

До 2010 года кафедру возглавлял д.т.н., проф. Каримов М.М., 2010-2013 гг. – к.т.н., доц. Юсупов С.Ю., 2013-2016 гг. – D.S., проф. Д.Я. Иргашева, 2016-2021 гг. – к.т.н., доц. А.А. Ганиев, 2021-2022 гг. Ph.D., доц. Ш.Р.Гуломов, 2022-2024 гг. – к.т.н., доц. А.А. Ганиев.

1 апреля 2024 года заведующим кафедрой был назначен Ph.D., Хайдаров Элшод Дилшод угли.

На протяжении многих лет профессорско-преподавательский состав кафедры преподает студентам магистратуры такие дисциплины, как «Теория информации и кодирование», «Непрерывность бизнеса и аварийное восстановление», «Методология научных исследований», «Системы интеллектуальной защиты информации», «Компьютерная криминалистика», для студентов бакалавриата - «Информационная безопасность», «Основы кибербезопасности», «Киберправо и киберэтика», «Введение в управление рисками информационной безопасности», «Политика кибербезопасности», «Организационные и технические методы защиты информации», «Теория информации и кодирование», «Безопасность облачных вычислений», «Аппаратное и программное обеспечение информационной безопасности», «Вредоносное ПО», «Инженерия кибербезопасности», «Безопасность сетей», «Аудит информационных систем», «Инциденты атак и реагирование на них», «Безопасность веб-приложений», «Информационная безопасность в компьютерных системах и сетях», «Методы криптографии», «Информационная безопасность в беспроводных сетях», «Криптографические протоколы», Технологии “Threat intelligence”, “Безопасность операционных систем с открытым исходным кодом”.

Профессорско-преподавательским составом при кафедре были изданы учебные пособия, методические указания к лабораторным и практическим занятиям, ряд лекционных материалов по преподаваемым дисциплинам, в том числе в 2021 году учебное пособие на латинице «Аудит информационных систем» Ш.Р.Гуломова, Н.Б.Насруллаева, Л.Т.Ширинова и Ш.Б. Сайфуллаева, методическое пособие к практическим работам «Аудит информационных систем» А.А.Ганиева и З.И.Азизовой.

Помимо этого, были изданы учебник «Информационная безопасность» С.К.Ганиева, М.М.Каримова и К.А.Ташева для студентов вузов, учебное пособие «Теория информации и кодирование» С.К.Ганиева и Ш.Р.Гуломова для студентов вузов, методические указания к лабораторным работам по предметам «Информационная безопасность в компьютерных системах и сетях» Т.А. Кучкарова, Б.М. Шамшиевой и методические указания к практическим работам по предметам «Криптографические протоколы» К.А.Ташевым, Д.Я.Иргашевой и Н.Б.Насруллаевым.

Международные организации финансируют ряд практических и фундаментальных проектов. К примеру, с 2020 года при кафедре реализован фундаментальный проект BVF4-023 «Изучение проблем управления инцидентами и кибератаками в распределенных информационных и коммуникационных системах», в который было инвестировано 100 млн. сумов. Группа старших научных сотрудников и независимых исследователей кафедры готовят докторские диссертации (Ph.D.) по темам, которые тесно связаны с данной исследовательской работой.

В настоящее время из профессорско-преподавательского состава кафедры докторантами являются Д.С.Файзиева, О.Н.Бекмирзаев, О.Т.Имомалиев, Н.С.Юлдашева, З.З.Кадыров, самостоятельными соискателями – Б.М.Шамшиева, Э.Д.Хайдаров, З.И.Азизова. Всеми ими ведутся научно-исследовательские работы по докторским диссертациям (Ph.D.). Кроме этого, независимыми исследователями Ш.Р.Гуломовым и Н.Б.Насруллаевым ведутся научно-исследовательские работы по докторским диссертациям (Doctor of Science).

Бакалавр

- Направление образования: 5330300 – Информационная безопасность (по отраслям)
- Направление образования: 60610300 – Информационная безопасность (по отраслям)

Магистратура

- Специальность: 70610302 – Информационная безопасность

Преподаваемые дисциплины при кафедре:

Бакалавриат:

- Основы кибербезопасности
- Введение в управление рисками информационной безопасности
- Безопасность сетей
- Технологии “Threat intelligence”
- Безопасность операционных систем с открытым исходным кодом
- Теоретические основы защиты информации
- Программные и аппаратные средства защиты информации

Магистратура:

- Компьютерная криминалистика
- Непрерывность бизнеса и аварийное восстановление
- Применение интеллектуальных средств для защиты информации
- Машинное обучение в кибербезопасности
- Теория информации и кодирование
- Методология научных исследований

Основной штат профессорско-преподавательского состава:

- Ҳайдаров Элшод Дилшод угли - Ph.D., заведующий кафедры
- Ганиев Салим Каримович – д.т.н., профессор
- Кучкаров Тохир Анварьёвич – к.т.н., доцент
- Ганиев Абдухалил Абдужалиович - к.т.н., доцент
- Самаров Ҳуснутдин Камардинович - к.т.н., доцент
- Файзиева Дилсора Салимовна – и.о., доцент, Ph.D

- Шамшиева Барно Маҳмуджоновна - старший преподаватель;
- Холимтаева Икбол Убайдуллаевна – старший преподаватель
- Муминова Сунбула Шахзодовна – старший преподаватель
- Усманбаев Дониёрбек Шухратович - старший преподаватель
- Чунаев Норқувват Эшқуват угли - ассистент
- Хабибуллаев Жахонгир Дониёрбек угли – ассистент
- Шайдуллаев Жахонгир Кудрат угли
- Хакимбеков Дониёрбек Турсунпулат угли

ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ НА БАЗЕ СОВМЕСТИТЕЛЕЙ:

- Каримов Маджит Маликович – д.т.н., профессор
- Гуломов Шерзод Ражабоевич - DSc., профессор
- Ботиров Файзуллажон Бахтиёрович - DSc., профессор
- Юсупов Баходир Караматович - Ph.D., профессор
- Насруллаев Нурбек Бахтиярович - Ph.D., доцент
- Қахрамонов Элбек Қувондиқ угли - старший преподаватель;
- Корабаев Элдор Алижанович - и.о., доцент, Ph.D;
- Абдуллаев Дилмурод Гулямович - старший преподаватель
- Азизова Зарина Илдаровна - старший преподаватель
- Сайфуллаев Шерзод Бахтиёр угли - старший преподаватель
- Шукуров Орзикул Пардаевич – старший преподаватель
- Иброхимов Азизбек Равшанбек угли - Ph.D., и.о., доцент
- Рахманкулова Машхура Рузибоевна - ассистент

На сегодняшний день на кафедре работают 5 профессора, 7 доцентов, 9 старших преподавателя, 5 ассистентов, 2 стажёра-преподавателя. Профессорско-преподавательским составом кафедры подготовлены рабочие программы и лекционные материалы по 11 дисциплинам.

Перечень государственных и международных грантов (фундаментальных, практических и инновационных проектов), реализуемые на кафедре «Информационная безопасность»

Проект UNICEN: «Аккредитация, оценка и улучшение результатов студентов» США (2020-2021).

Проект (DECIDE) Developing services for Individuals with Disabilities “Развитие услуг для лиц с ограниченными возможностями” - 598661-EPP-1-2018-1-RO-EPPKA2-CBHE-JP программы ERASMUS+ (2019-2022).

Проект HiEdTech “Модернизация высшего образования в Центральной Азии с помощью новых технологий” - №598092-EPP-1-2018-1-BG-EPPKA2-CBHE-SP программы ERASMUS+ (2019-2022).

БВ Ф4-023 Изучение проблем управления инцидентами и кибератаками в распределенных информационных и коммуникационных системах» (2017-2020).

№А5-063 "Разработка комплексного метода межсетевого экранирования и мониторинга в информационно-коммуникационных системах” (2015-2017).

№А5-061 “Повышение безопасности системы электронного правительства на основе эффективной технологии единой идентификации” (2015-2017).

Научно-методическая работа кафедры:

1. Насруллаев Н.Б., С.Ш.Муминова., М.Ш.Агзамова. “Безопасность сетей” (учебное пособие). Издательство «Алокачи». Ташкент-2024.
2. Ганиев С.К. Гуломов Ш.Р. “Axborot nazariyasi va kodlash”. Издательство «HUMO ISTIQLOL

PRESS». Ташкент-2023
3. Kuchkarov T.A. “Безопасность сетей” (учебник). Издательство «HUMO ISTIQLOL PRESS». Ташкент-2022
4. Ш.Гуломов, Ф.Б.Ботиров, З.И.Азизова. “Ҳужум инцидентлари ва унга реакция” (учебное пособие). -Т.: Издательство «Алокачи», Ташкент-2021
5. С.Ю.Юсупов, А.А.Ганиев, О.Бекмирзаев. “Компьютер тизимлари ва тамоқларини бузиш ва ҳимоялаш” (учебное пособие). -Т.: Издательство «Алокачи», Ташкент-2021
6. Ш.Р.Гуломов, З.И.Азизова, Ф.Б.Ботиров. «Инциденты атак и реагирование на них» (учебное пособие). Издательство «Алокачи», Ташкент-2021
7. Ш.Р.Гуломов, Н.Б.Насруллаев, Л.Т.Ширинов, Ш.Б.Сайфуллаев. Ахборот тизимлари аудити: Учебное пособие // Издательство «Алокачи», Ташкент-2021.
8. С.К.Ганиев, З.Т.Худойкулов, Н.Б.Насруллаев. “Основы кибербезопасности” учебное пособие. 2021 г. Т.: “Иктисод-Молия”, 240 ст.
9. С.К.Ганиев, З.Т.Худойкулов, Н.Б.Насруллаев. “Киберхавфсизлик асослари”. Учебное пособие. 2021 г. Т.: “Иктисод-Молия”, 240 ст.
10. А.А.Абдурахманов, З.И.Азизова. Методическое пособие к лабораторным работам по предмету "Инциденты атак и реагирование на них". №9 (134) 27 апрель 2021
11. З.И.Азизова. Методическое пособие к выполнению практических работ по дисциплине “Основы кибербезопасности”. №10 (135) 25 май 2021 г.
12. А.А.Абдурахманов, С.Ш.Муминова, М.Ш.Агзамова. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине “Безопасность сети”. №9 (134) 27 апрель 2021
13. Д.Г.Абдуллаев, С.Ш.Муминова, М.Ш.Агзамова. Методические указания по выполнению лабораторных работ по предмету “Организационные и технические методы защиты информации”. № 7(132) 23 февраль 2021 г.
14. Б.М.Шамшиева, С.Ш.Муминова, Д.Ш.Усманбаев. “Ахборотни ҳимоялашнинг ташкилий ва техник усуллари” фанидан лаборатория ишларини бажариш учун услубий кўрсатма. №9 (134) 27 апрель 2021 г.
15. Ф.Б.Ботиров, Э.Д.Ҳайдаров, Л.Т Ширинов. “Ҳужум инцидентлари ва унга реакция” фанидан ишларини бажариш учун услубий кўрсатма. №9 (134) 27 апрель 2021 г.
16. Юсупов С.Ю., Гуломов Ш.Р., Насруллаев Н.Б. “Рақамли криминалистика”: учебное пособие. Издательство «Алокачи», Ташкент -2020, 240 ст.
17. Ганиев А.А., Азизова З.И. “Аудит информационных систем”: методические указания. Ташкент-2020.
18. Юсупов С.Ю., Вааде В.Д., Гафаров Р.И., Уткурхужаева Н.И. «Компьютерная криминалистика” (практикум): учебное пособие. -Т: 2020
19. Юсупов С.Ю., Ганиев А.А. «Взлом и защита компьютерных систем и сетей»: учебное пособие. -Т.: «Aloqachi», Ташкент-2019.
20. Юсупов С.Ю. Гуломов Ш.Р. “Цифровая криминалистика”: учебное пособие. Издательство «Алокачи», Ташкент -2018.
21. Ганиев С.К., Гуломов Ш.Р. «Теория информации и кодирования»: учебное пособие для студентов вузов. Т.: «Алокачи», Ташкент-2017, 100 ст.
22. Ганиев С.К., Каримов М.М., Ташев К.А. “Информационная безопасность”: учебник для студентов вузов. «Алокачи», Ташкент-2016

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ СТАТЕЙ ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА И ИССЛЕДОВАТЕЛЬЕЙ КАФЕДРЫ:

1. Kerimov, K., Azizova, Z., Adaptive Model for Protection of Electronic Resources against Information Security Threats, Vide. Tehnologija. Resursi - Environment, Technology, Resources, Vol. 4, pp. 144–149.
2. Zheng, F., Li, W., Cui, X., Rajaboevich, G.S., Accelerometer Signals Denoising without Clean Training

Data Based on Noise2Noise Approach, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 13184, 1318415, 2024.
3. Kerimov, K., Azizova, Z., Methodology of Information Security Risk Assessment of Electronic Resources under Unauthorized Access Threats, Vide. Tehnologija. Resursi - Environment, Technology, Resources, Vol. 2, pp. 155–161, 2024.
4. Turapbayevich I.A., Karimovich G.S., Usmanov S., Algorithm of Generating One-Time Passwords for Two-Factor Authentication of Users,Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 912, pp. 132–139, 2024.
5. Salim, G., Sherzod, K., Unwanted Emails Filtering Based on Immune Multi-Agent Systems, Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 912, pp. 338–345, 2024.
6. Qozoqova T.Q., Shamsiyeva B.M., Applying the CryptoSMT Software Tool to Symmetric Block Encryption Algorithms, Artificial Intelligence, Blockchain, Computing and Security - Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence, Blockchain, Computing and Security, ICABCS 2023, Vol. 2, pp. 750–754, 2024.
7. Doniyorbek, U., Suhrobjon, B., Analysis of Algorithm of Binary Classifiers to Improve Attack Detection Systems, Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 718, pp. 81–97, 2024.
8. Mohiabonou, A., Durdona, I., Rustam, G., Sanobar, R., E-Payment Systems Security Solutions Using Facial Authentication Based on Artificial Neural Networks, Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 718, pp. 139–148, 2024.
9. Ganiyev S.K., Xamidov Sh.J. International Conference on Information Sciyence and Communications Technologiyes - Applications, Trends and Opportunitiyes, ICISCT 2023 Artificial Immune System Based Email Spam Filtering Algorithm 2024/3 b.
10. Nasrullayev N., Seidullayev M., Xudoyqulov Z., Ganiyev A. 12th World Conference “Intellegent System for Industrial Automation” (WCIS-2022) Classification of threats to information security of the “smart home” system 2024/9 b.
11. G‘ulomov Sh.R., Mirzayeva M.B.,Iminov A.A. International Conference on Information Sciyence and Communications Technologiyes - Applications, Trends and Opportunitiyes, ICISCT 2023 Port-Knocking Method for Enhancing Network Security 2024/4 b.
12. G‘ulomov Sh.R.,Kadirov M.M.,Arziyeva J.T. International Conference on Information Sciyence and Communications Technologiyes - Applications, Trends and Opportunitiyes, ICISCT 2023
13. Haydarov E.D. International Conference on Information Sciyence and Communications Technologiyes - Applications, Trends and Opportunitiyes, ICISCT 2023 E-mail filtering methods and their comparative analysis
14. Khaydarov, E. (2023). Filling the Knowledge Base of the Filtering System
15. Nasrullayev N.B.,Mo‘minova S 2023 4th International Conference on Electronics and Sustainable Communication Systems, ICESC 2023 Providing IoT Security in Industry 4.0 using Web Application Firewall
16. Bekmirzaeva O., Husnutdin H. International scientific and practical conference «Actual problems of mathematical modeling and information technology» 7 october 2023 A Method of Evaluating the Effectiveness of Information System Protection
17. Bekmirzaeva O., Shirinov B. International scientific and practical conference «Actual problems of mathematical modeling and information technology» 7 october 2023 An Algorithm for Viewing Node State Events Under Attack for Information Systems 2024/6 б.
18. G‘ulomov Sh.R., dotsent, Ph.D., Nozimov A.A. stajyor PLIR, IPSEC VA L2TP tarmoq protokollarning axborot xavfsizligida qo‘lanilish uslubi Central Asian journal of education and computer sciyences_CAJECS. Volume 2, Issue 1, February 2023. -P: 21-24
19. G‘ulomov Sh.R., dotsent, Ph.D., Normirzayev F. stajyor Kiberxavfsizlik sohasida sun’iy intellekt texnologiyasini qo‘llash jarayonlari tahlilii Central Asian journal of education and computer sciyences_CAJECS. Volume 2, Issue 1, February 2023. -P: 33-36
20. Fayziyeva D.S. dotsent v.b., Ph.D.,Yuldasheva N.S. katta o‘qituvchi Voice Identification Systems

SCIENCE AND INNOVATION INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL VOLUME 2 ISSUE 9 SEPTEMBER 2023 UIF-2022: 8.2 | ISSN: 2181-3337 | SCIENTISTS.UZ -P135-138 30.09.2023

21. Tashev K.A. dotsent, t.f.n., Fayziyeva D.S. dotsent v.b., Ph.D., Yuldasheva N.S katta o‘qituvchi Speaker modeling by preprocessing speech signals SCIENCE AND INNOVATION INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL VOLUME 2 ISSUE 10 OCTOBER 2023 UIF-2022: 8.2 | ISSN: 2181-3337 | SCIENTISTS.UZ -P130-139 22.10.2023
22. Fayziyeva D.S. dotsent v.b., Ph.D.,Yuldasheva N.S. katta o‘qituvchi Shaxsning nutqi asosida tanib olish yondashuvlari g.: “Educational Research in Universal Sciyences (ERUS)”. ISSN 2181-3515. Vol 2, ISSUE 8. August 2023. –P. 131-138
23. Sayfullayev Sh.B. The current state of computer security in corporate networks Raqamli Transformatsiya va Sun’iy Intellekt ilmiy jurnali, VOLUME 1, ISSUE 4, DECEMBER 2023
24. Axmedova N.K Developing data leakage prevention 21st International Conference on Advance Research in Humanitiyes, Appliyed Sciyences and Education” pp. 4-23, 28th December, 2023, https://conferencea.org
25. Xolimtayeva I.U., Eshniyozov T.T. Organization information security audit algorithm International Sciyentific Journal. SCIENCE AND INNOVATION. Seriyes A, Volume 2 Issue 11 November 2023.

Сотрудничество в развитии кафедры

- США(Государственный университет Айдахо);
- США(Государственный университет Кент);
- Япония (Университет высоких промышленных технологий);
- Университеты Южной Кореи (KAIST, INHA);
- Германия (Технический университет Дрезден);
- Румыния (Университет Тансильвании Брашовы);
- Ведущие вузы России.

Партнерство с предприятиями для развитии кафедры:

- Акционерная компания «Узбектелеком»
- Государственная унитарная компания «UZ»
- Государственное унитарное предприятие «Центр кибербезопасности»
- UzInfocom
- Государственный Таможенный Комитет Республики Узбекистан
- Испанская компания CYBERGAMP
- Итальянская компания Sababa Security
- SOFTPROM Distribution GmbH
- Entrust (AQSH)