**Трегубенко Ірина Борисівна**,
кандидат технічних наук, доцент
 +38-073-80-21-22-7, <http://irttri.com>

**Сфера наукових інтересів:** теорія еволюційних систем, штучний інтелект, еволюційні алгоритми, інтелектуальні технології в інформаційній безпеці та управлінні, розподілені бази даних, кібербезпека, безпілотні технології.

**Участь у професійних об’єднаннях, робочих групах:**

ITHEA International Scientific Society, Українська асоціація фахівців інформаційних технологій, Наукове товариство ім. Шевченко Т.Г.,

**член НТР** ДержНДІ технологій **кібербезпеки та захисту інформації**,

**член Науково-технічної ради** Міністерства освіти і науки України з питань формування та виконання державного замовлення на найважливіші науково-технічні (експериментальні) розробки та науково-технічну продукцію. Секція: «**Інформаційні та комунікаційні технології**»,

**Секретар, член** Фахової комісії єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальністю **125** Кібербезпека,

**член експертної групи** Національної програми інформатизації,

**Голова, член** двох експертних комісій з акредитації кваліфікаційних центрів, професійний стандарт за групою професій «**Оператори безпілотних авіаційних систем**»,

**член експертної групи** Українських експертів Міністерства освіти і науки України для проведення наукової та науково-технічної експертизи об’єктів експертизи у сфері наукової та науково-технічної діяльності,

**член робочої групи** з розробки професійних стандартів галузі **Кібербезпека**:

- Фахівець з підтримки інфраструктури кіберзахисту;

- Фахівець із кібердосліджень та розробок систем безпеки;

- Фахівець з планування політики та стратегії кібербезпеки;

- Керівник структурного підрозділу з питань безпеки інформації та кіберзахисту;

- Кібероператор;

**член експертної групи** дослідження «Web3 для України: модернізація державних послуг»,

**член експертної групи** Проєкту з дослідження використання хмарних технологій для державного управління в Україні,

**член робочої групи** з розроблення та експертизи завдань для апробаційного проведення ЄДКІ за спеціальністю 125 Кібербезпека,

**член робочої групи** з питаннь методичного організаційного та аналітичного забезпечення ЄДКІ за спеціальністю «Кібербезпека».

**Expert Vernadsky Challenge 2017,** участь в розширених засіданнях НМК МОНУ з інформаційної безпеки (2007-2010 рр.).

**Освіта:** У 1985 р закінчила середню ЗОШ №5 м. Жовті Води, Дніпропетровської області. В 1991 закінчила Ленінградський державний технічний університет за спеціальністю "Системи автоматизованого проектування", кваліфікація інженер-системотехнік. У 2007 році отримала ступінь магістра у Черкаському державному технологічному унфверситеті за спеціальністю "Управління проектами", кваліфікація керівник з управління проектами та програмами. У 2008 році захистила дисертацію «Методи та моделі оптимізації системи управління навчальним процесом в вищих закладах освіти» за спеціальністю 05.13.06 "Автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології" та отримала науковий ступінь кандидат технічних наук (доктор філософії в технічних науках). В 2012 отримала наукове звання доцента кафедри Програмного забезпечення автоматизованих систем.

**Науково-педагогічна діяльність:** з 1991 (НПП з 1992) року безперервно 30 років працювала в Черкаському державному технологічному університеті на кафедрах Математичного забезпечення ЕОМ, Обчислювальної техніки, Інформатики, Інформатики та Інформаційної безпеки, Програмного забезпечення автоматизованих систем, Комп’ютерних наук та системного аналізу на посадах асистент, старший викладач, доцент, заст. декана, декан факультету Інформаційних технологій і систем. З 1 вересня 2021 року працювала в Європейському університеті доцентом на кафедрі Інформаційних технологій та кібербезпеки, з січня 2022 року завідувачем кафедри інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки факультету Інформаційних систем та технологій. З 01 жовтня 2022 року працює провідним науковим співробітником в Державному науково-дослідному інституті технологій кібербезпеки та захисту інформації.

**Перелік основних курсів, що викладались:** «Алгоритмізація та структури даних», «Основи програмування», «Web програмування», «Конструювання програмних засобів», «Web технології та Web дизайн», «Захист інформації», «Комплексні системи захисту інформації», «Безпека програм та даних», «Основи програмної інженерії», «Професійна практика програмної інженерії», «Науковий практикум», «Системне програмування», «Прикладна математика», «Чисельні методи».

**Автор** 133 друкованих науково-методичних видань, у тому числі 108 наукових видань та 25 навчально-методичних розробок (станом на січень 2025).

З числа наукових видань – 1 наукова монографія (кол.), 19 статей в спеціалізованих журналах (ВАК), 5 – статті в міжнародних рецензованих виданнях, 83 тез доповідей на наукових конференціях. З числа наукових видань – 33 наукових публікацій зі студентами, в тому числі 5 статей в спеціалізованих журналах (ВАК).

З числа навчально-методичних розробок - 15 навчально-методичних матеріалів та 8 навчальних посібників, у тому числі 2 навчальних посібника з Грифом МОНУ (2010 р. напрям «Iнформаційна безпека»).

# Досвід організаційної роботи на посадах керівника (заступника) у закладах освіти:

1997-1998 р. **заступник декана** факультету інформаційних технологій і систем з виховної роботи ФІТІС (наказ №154 від 18.09.1997р.);

1998-2001 р. **заступник декана** з виховної роботи приладобудівного факультету (наказ №254 від 05.11.1998р.);

2001-2009 р. **заступник декана** приладобудівного факультету, факультету електронних технологій (наказ №28 від 01.02.2001р.)

2010-2016 р. **помічник декана** з навчально-методичної роботи, зам. декана факультету інформаційних технологій і систем., вчений секретар ФІТІС

2016-2021 р. **декан факультету інформаційних технологій і систем**.(наказ №41-к від 05.02.2016, наказ №218-к від 20.05.2016), ЧДТУ

2022 р. **зав. кафедрою** Інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки. Європейський університет.

# Досвід практичної роботи в галузі ІТ:

1991-1992 р. інженер кафедри Математичного забезпечення ЕОМ Черкаського інженерно - технологічного інституту

1992-1996 р. підприємець (ПФЛ). Комп’ютерне програмування, консультування та пов’язана з ними діяльність. Ремонт і обслуговування комп'ютерів і периферійного устаткування. Надання інформаційних послуг.

1992 р. інженер ІІІ кат., відповідальний виконавець госпрозрахункової теми №53/89

«Розробка та впровадження програмного модулю для ведення баз даних по рецептурам блюд, по продуктам та для розрахунку меню-розкладки» для Черкаського обласного міжгосподарського санаторію «Мошногір’я». Автор програмного модулю.

1992-1995 р. інженер, відповідальний виконавець д/б тем № 133-94 “Розробка інформаційної САПР метчіків та свердел” та № 133-92 “Розробка інформаційної САПР зенкерів та розверток”, які завершено впровадженням розробленого програмного продукту (акти прийому та методика іспитів). Співавтор відповідних програмних комплексів РИТМ 1.0, РИТМ 1.1.

1995-1996 р. автор програмної системи “Контроль знань” яка використовувалась для проведення державних іспитів реєстраторів цінних паперів (Міністерство фінансів України) в рамках ФПФ ЧІТІ (проведені державні іспити)

2001-2016 р. автор інформаційної технології та розробник (автор) програмного комплексу автоматизованої обробки навчальних та робочих планів. Програмний комплекс успішно використовувалася в університеті на рівні всіх кафедр, 7 факультетів, навчальної частини для вирішення задач планування обсягів навчальної роботи (акти впровадження)

2000-2012 р. розробка (автор) на волонтерських засадах WEB-ресурсів: “Приладобудівний факультет”, “Факультет електронних технологій”, “Йога в повсякденному житті. Україна”, “ІV міжнародний фестиваль сучасного мистецтва “Его””, “Черкаське міське товариство захисту тварин "Друг"”, “Кафедра управління розвитком туризму.”, “Навчальна-тренувальна туристична агенція ЛІКОРН”

2007-2017 р. розробка та адміністрування власного інформаційного WEB-ресурсу із інформаційно-довідковою інформацією та навчально-методичними матеріалами по дисциплінам, для забезпечення оперативної роботи із студентами, в тому числі у дистанційній формі.

2004-2021 р. адміністрування WEB-ресурсів: «Йога в повсякденному житті. Україна» (до 2012р.), «Факультет електронних технологій» та порталу Черкаського технологічного університету в частині «Факультет електронних технологій»,

«Факультет інформаційних технологій і систем»

2023-2025 р.  розробка та адміністрування Інформаційно-комунікаційної системи ДержНДІ технологій кібербезпеки «АФІНА», основна мета якої є забезпечення постійного підвищення професійного рівня особового складу інституту за курсами «Основи документообігу ДержНДі технологій кібербезпеки», «Стрілецька підготовка».

2023-2025 р.  розробка та адміністрування Інформаційно-комунікаційної системи Органу сертифікації персоналу ВНТЕ ДержНДІ технологій кібербезпеки основна мета якої є забезпечення роботи Органу сертифікації персоналу за курсами «Менеджер з безпеки інформаційних систем», «Адміністратор мереж і систем», «Спеціаліст з тестування та оцінки систем», «Аудитор систем управління інформаційною безпекою», «Оператор систем радіомоніторингу мереж зв'язку».

**Відомості про підвищення кваліфікації:**

* CERTIFICATE OF ATTENDANCE Registration # 000 992A August 07, 2024ТУФ. **Standard ISO/IEC 27701:2019. Security techniques. Extension to ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 27002 for privacy information management. Requirements and guidelines.**
* Сертіфікат. **Інженер БПЛА. Базовий курс**. Prometheus. № 50d3e9e8c418471586a06e8e9ccb5c04 05.03.2024
* Сертифікат. **Застосування технологій в умовах війни**. Оцінка: «А». Prometheus. № 4f6ae4f2821e471a87798f6b5abdcba6 03.07.2024
* Сертіфікат. **Інженерний курс «Народний FPV».** Prometheus. № 4602f5b4e7c549f8a125123baef5e756 27.03.2024
* Сертифікат. Certificate of Participation OS № 32/1 - 008/0136/2024. **AI and Education: Unlocking the Future.** from May 20, 2024 (Duration: 6 academic hours (0.2 ECTS)).
* Сертифікат про **Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення кваліфікації (стажуванні)** № ПС 32/1-001/018/2024 «Сучасні форми і методи організації освітнього процесу в умовах цифрової трансформації» 180 кредитів (6 кредитів ЄКТС)
* Свідоцтво про підвищення кваліфікації «**Науково-педагогічні працівники університетів, академій, інститутів**.» № СП 35830447/0003-23 180 годин (6 кредити ЄКТС), ДЗВО «Університет менеджменту освіти», 03.02.2023
* Сертифікат. **Психологічна підтримка себе та близьких для цивільних** № T0045700141 0,1 кредити ЄКТС НАДС 13.01.2023
* Certificate for successfully completing the **SSCIP** Cyber Drill led by State Special Communications Service of Ukraine. ISO/IEC 27001 IS 616580 CR CERT • SSCIP-CYBERDRILL-20221215\_0028 4 credits **CYBER RANGES** 15.Dec.2022
* Сертифікат. **Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектам** № EU-21-22/2-056 45 годин (1,5 кредити ЄКТС) Yep! 25.06.2022
* Сертифікат про **Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення кваліфікації (стажування)** № ПС 32/1-001/066/2022 45 годин (1,5 кредити ЄКТС) Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д.Ушинського 20.06.2022
* Свідоцтво про підвищення кваліфікації «**Управлінський інтелект для освітян**» № КР 04635922/000534-22 60 годин (2 кредити ЄКТС) «КРОК» 15.06.2022
* Сертифікат. **Змішане навчання: інструменти та практики від ІТ-бізнесу** для викладачів університетів. про Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення кваліфікації (стажування) 2 години (0,67 кредити ЄКТС) Product IT Foundation for Education 16.06.2022
* Сертифікат. **Інновації в освіті. Технології стартапів**. № ПК 24366800/000233-22 120 годин (4 кредити ЄКТС) Yep! 25.06.2022
* Сертифікат. “**Teachers’ Smartup**” 10487 30 годин (1 кредити ЄКТС) **Sigma Software University** 02/03/2022
* Сертіфікат. **Актуальні питання забезпечення кібербезпеки та захисту інформації** № ПК 24366800-0001829-22 30 годин (1 кредити ЄКТС) НАУ, Європейський університет. 05.02.2022
* Certificate. **Teacher's Internship program**. № 673 180 hours (6 кредити ЄКТС) **IT Ukraine Association, EPAM Systems** January-February 2022
* Свідоцтво про підвищення кваліфікації «**Поліаспектність професійного розвитку викладачів в умовах нової реальності**» № КР 04635922/000938-21 75 годин (2,5 кредити ЄКТС) «КРОК» 30.11.2021
* Свідоцтво про підвищення кваліфікації «**Емоційний інтелект: теорія та практика застосування в інформаційних системах економіці, менеджменті, бізнесі та освіті**» № ПК 24366800/000170-21 60 годин (2 кредити ЄКТС) ПВНЗ «Європейський університет» 24.10.2021
* **Подяка** за прагнення до іновацій та розвитку та за роботу над проектом в рамках конкурсу «Освітні гранти» Квітень – Жовтень 2021 **SoftServe**, Inc
* Сертифікат. ДИЗАЙН УПРАВЛІНСЬКОЇ ОСВІТИ УПРОДОВЖ ЖИТТЯ У ГІБРИДНОМУ СВІТІ 15 годин (0,5 кредити ЄКТС) КРОК ІМОД 4-5 листопада 2021 року
* Сертифікат. **Розвиток креативних індустрій**. № ПК-К 21-11/204 6 годин (0,2 кредити ЄКТС) 04 листопада 2021 року ВГО “**УАФІТ**”
* Certificate. **Teacher's Internship program.** № 503 108 hours IT Ukraine Association, EPAM Systems July - August 2021
* **CISCO. IT Essentials. Instructor trainer**. 70 hours Cisco Networking Academy 4 Jul 2021
* Certificate. TECH SUMMER FOR TEACHERS. 10 hours 22 червня 2021 – 16 липня 2021 **SoftServe**, Inc
* Certificate. **Machine Learning DWthon** certificate ID: ebd65eb/dwthon 5 day DataWorkshop. JUNE 14, 2021
* **CISCO. Cybersecurity Essentials**. 2021 <https://www.credly.com/badges/e9b1fe00-3e2c-4fdb-90af-0b15f006a76b/public_url> 30 hours Cisco Networking Academy 27 June 2021.
* Certificate. **Teacher's Internship program**. № 407 80 hours **IT Ukraine Association, EPAM Systems** January - February, 2021
* Certificate #11/12/2020 **180 hours** 21/09/2020 – 21/12/2020 **Katowice School of Technology, Poland** Decembler 21, 2020
* Certificate. TECH SUMMER FOR TEACHERS. 30 hours 16/06/2020 – 17/07/2020 **SoftServe**, Inc
* Certificate 2 hours **Web of Science Group, a Clarivate Analytics company**, компания Антиплагиат 24/04/2021
* Certificate 4 hours 21.04.2020 – 23.04.2020 **Web of Science Group**, a Clarivate Analytics company 23/04/2021
* Довідка про проходження **стажування** № 406/03 01.12.2015 – 30.12.2015 Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького МОНУ 30.12.2015
* Свідоцтво про підвищення кваліфікації за категорією «**Викладачі – тьютори (організатори) дистанційного навчання ВНЗ ІІІ – ІV р.а**» № 12 СПВ 141462 108 годин Державний вищий навчальний заклад «Університет менеджменту освіти» НАПН України 05.06.2015
* Свідоцтво про підвищення кваліфікації за категорією «**Викладачі – тьютори (організатори) дистанційного навчання ВНЗ ІІІ – ІV р.а**» № 12 СПК 967096 90 годин Державний вищий навчальний заклад «Університет менеджменту освіти» НАПН України 02.02.2013
* Документ: Програма стажування та звіт про її виконання. 21.01.08-22.02.08 Інститут інформаційно-діагностичних систем. Факультет телекомунікацій та захисту інформації. Кафедра комп’ютеризованих систем захисту інформації Тема: Ознайомлення з навчальними прогр. **170101, 170102, 170103**. Вивчення робочих програм та участь у практичних заняттях дисципліни «**Основи інформаційної безпеки**». Порівняння стандартів інформаційної безпеки.
* Документ: Програма стажування та звіт про її виконання 03.09.2007-28.09.2007 р., Головне управління державного казначейства України в Черкаській області, Відділ захисту інформації. Тема: Ознайомлення з порядком впровадження та **проходження експертизи КСЗІ**. Освоєння складових частин типів КСЗІ, базового ТЗ захисту інформації в інформаційно-телекомутаційних системах

# Досвід іншої організаційної та суспільної діяльності:

1997-2001 р. КВН, організатор (30.05.1997р.) та керівник команди КВН “ЧІТІ” (Гран-прі Всеукраїнського фестивалю команд КВН “Приморский бульвар 2000”).

1997-2001 р. організація Студентського самоврядування в ЧДТУ.

1998-1999 р. участь в організації фестивалів авторської пісні «Срібні струни-98» (7-10 травня 1998), «Срібні струни-99» ( 14-16 травня 1999), м. Черкаси.

1998-2000 р. організація участі команд студентів у фестивалях “Юморина” (1998,1999,2000 рр.), м. Одеса.

1999-2001 р. організація молодіжного клубу “Інтелект” (“ЩО? ДЕ? КОЛИ?”), інтелектуальної команди “Альфа-бета” (капітан), друге місце в загальному заліку міських команд 2000 р., кубок–чемпіонів сезону 2001 м. Черкаси.

2000-2010 р. організація художнього оздоблення корпусів ЧДТУ (фотороботи, два корпусу університету), участь у виставках молодих художників у Черкаському обласному Художньому музеї м. Черкаси, 2001, 2010 р.

2011 р. участь в організації ІV міжнародному фестивалі сучасного мистецтва “Его” (10-25 серпня 2011) **,** м. Черкаси, автор 4 фоторобот (холст).

2004-2013 р. волонтер громадської організації «Йога в повсякденному житті» м. Черкаси, організатор всеукраїнських та міжнародних семінарів, міжнародний координатор в Україні всесвітньої некомерційної гуманітарної організації «Yoga in Daily Life® International» (with member associations in roster Consultative Status with the Economic and Social Council of the United Nations (ECOSOC)).

2000-2015 р. член профкому ЧДТУ, голова профбюро Факультету електронних технологій, голова профбюро Факультету інформаційних технологій і систем.

2003-2005 р. **член робочої групи** по впровадження в ЧДТУ Болонського процесу. 2005-2009 р. організація методичної ради ФЕТ, виконання обов’язків голови.

2002-2016 р. забезпечення **ліцензування та акредитації** магістрів за фахом «Управління проектами», бакалаврів напрямку «Інформаційна безпека», спеціалістів та магістрів з фаху «Захист інформації в комп’ютерних системах та мережах», бакалаврів напряму «Програмна інженерія», спеціалістів та магістрів з фаху

«Програмне забезпечення систем», «Інженерія програмного забезпечення» 2007-2010 р. участь в розширених засіданнях НМК МОНУ з інформаційної безпеки.

2013-2015 р. виконання обов’язків секретаря Вченої Ради ФІТІС.

2015-2021 р. організація співпраці факультету інформаційних технологій і систем із ІТ кластером Черкас та Асоціацією ІТ України м. Київ.

2017 р. **Expert Vernadsky Challenge 2017**

2016-2019 р. організація волонтерського проекту додаткової неформальної освіти в галузі ІТ

«Освітньо-тренувальний центр» ФІТІС.

2020-2021 р. організація співпраці факультету інформаційних технологій і систем із European association of software engineering (EASE) та корпорацією Oracle.

2021-2022 р. **член робочої групи** з розроблення та експертизи завдань для апробаційного проведення ЄДКІ за спеціальністю 125 Кібербезпека (19.10.2021 р. No 411)

2021-2022 р. **член робочої групи** з питаннь методичного організаційного та аналітичного забезпечення ЄДКІ за спеціальністю «Кібербезпека», наказ МОНУ 1301.03.12.2021

2023-2025 р. **член НТР** ДержНДІ технологій кібербезпеки та захисту інформації,

2024-2025 р. **член Науково-технічної ради Міністерства освіти і науки України** з питань формування та виконання державного замовлення на найважливіші науково-технічні (експериментальні) розробки та науково-технічну продукцію. Секція: «Інформаційні та комунікаційні технології»,

2024 р. **Секретар, член** Фахової комісії єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальністю 125 Кібербезпека,

2023-2025 р. **член** експертної групи Національної програми інформатизації,

2024-2025 р. **Голова, член** двох експертних комісій з акредитації кваліфікаційних центрів, професійний стандарт за групою професій «**Оператори безпілотних авіаційних систем**»,

2024-2025 р.  **член** експертної групи Українських експертів Міністерства освіти і науки України для проведення наукової та науково-технічної експертизи об’єктів експертизи у сфері наукової та науково-технічної діяльності,

2024 р.    **член** експертної групи дослідження «Web3 для України: модернізація державних послуг»,

2024 р.        **член** експертної групи Проєкту з дослідження використання хмарних технологій для державного управління в Україні,

**Участь у наукових темах, проектах (стартапах):**

# 2022 р. участь у програми Yep! : Starter Academia, Spring 2022 + ReThink із стартапами «Startup Service», «Кіберполігон», «Треннінг-Батл»

2021 р. участь у конкурсу «Освітні гранти» від компанії SoftServe, Inc. (подяка)

2004 р. старший науковий співробітник, держбюджетної теми № 40-04 “Методи та моделі оптимізації системи управління навчальним процесом в вищих закладах освіти”, держ. реєстр. № 0104U002725

2003-2004 р. старший науковий співробітник, держбюджетної теми №140-03 “Науково- методичні основи побудови матричних систем та технологій управління проектами підготовки спеціалістів в вищих закладах освіти”, держ. реєстр.

№ 0103U008076

1994-1995 р. інженер, відповідальний виконавець держбюджетної теми № 133-94 “Розробка інформаційної САПР метчіків та свердел”.

1992-1993 р. інженер, відповідальний виконавець держбюджетної теми № 133-92 “Розробка інформаційної САПР зенкерів та розверток”.

1992 р. інженер ІІІ кат., відповідальний виконавець госпрозрахункової теми №53/89

«Розробка та впровадження програмного модулю для ведення баз даних по рецептурам блюд, по продуктам та для розрахунку меню-розкладки» для Черкаського обласного міжгосподарського санаторію «Мошногір’я»

# Робота з аспірантами та докторантами:

2007-2010 р. керівник наукового напряму «Інтелектуальні системи та технології інформаційної безпеки» на кафедрі Інформатики та інформаційної безпеки. Основний напрямок - розробка та дослідження моделей, методів та засобів інтелектуального активного захисту інформації. До наукової групи входили ст. викладачі: Степанушко І.В., Коваль О.В., Капиця П.О. які працювали над відповідними кандидатськими дисертаціями.

2011-2019 р. керівник наукового напряму «Еволюційний розвиток штучних інтелектуальних систем».

Долецький К.Ю. напрям «Ітераційно-ієрархічне застосування генетичних алгоритмів в задачах оптимізації»., (закінчив аспірантуру)

*Навчаються за освітнім рівнем PhD*:

ЯкименкоД.О. напрям «Модифікований метод побудови інформаційно-пошукового образу електронних документів засобами інтелектуального аналізу»

Войтецкий В.В. тема «Методи та моделі прогнозування складних динамічних систем»

# Керівництво науковою роботою студентів:

1993-1995 р. відповідальний за НДРС на кафедрі “Обчислювальної техніки”.

1994-1997 р. керівництво науковими розробками спеціалістів (7 дипломних робіт), з них із участю у Днях студентської науки (7 студентів), з них **з публікацією тез** доповідей три: Семкін А.В., Яковенко С.И., Синько Я.Н.

1995-1998 р. відповідальний за НДР на кафедрі “Інформатики”.

2007-2010 р. керівництво випускними роботами магістрів «Управління проектами» (12 магістрів), дипломуванням спеціалістів «Інформаційна безпека» (13 спеціалістів)

2008-2010 р. керівництво науковими розробками бакалаврів із сумісними науковимі публікаціями (статті, тези) : Савенков О.В., Вовченко О.В., Котляренко В.В, Оленич О.В., Надолинський С.Л., Багрєєв І.І.

2010-2013 р. керівництво науковими розробками студентів із участю у Днях студентської науки (9 студентів), керівництво випускними роботами магістрів «Програмне забезпечення систем» (7 магістрів), дипломуванням спеціалістів «Програмне забезпечення систем» (5 спеціалістів) та бакалаврів з напрямку «Програмна інженерія» (12 бакалаврів)

2011-2013 р. керівництво випускними роботами магістрів з сумісними науковимі публікаціями (**статті, тези**) : Переяславець О.В., Бегов Б.Б., Гуртовый С.А., Долецький К.Ю., Бахолдін В.В., Кокшаров Т.А., Тарасенко В.П., Ушаков Д.В., Фольц О.О.

2013-2015 р. керівництво випускними роботами магістрів «Програмне забезпечення систем» (7 магістрів), дипломуванням спеціалістів «Програмне забезпечення систем» (7 спеціалістів) та бакалаврів з напрямку «Програмна інженерія» (3 бакалаврів)

2014-2021 р. керівництво випускними роботами магістрів з сумісними науковимі публікаціями (**статті, тези**) : Кантур Ф.В., Гринюк М.М., Урбанас В.О., Якименко Д.О., Батчеев О.В., Олексюк В.В., Гончар М.Ю., Арсеєнко О.А., Лисенко О.В., Галамага І.М., Бойко С.В., Бєляков Б.О.

2021-2022 р. керівництво науковими розробками з тезами магістрів Кисельов А.Р., Мисик А.І.

 та підготовка магістра Васильєва В.С до участі у конкурсі ЗАВТРА.UA

 проведення олімпіади з Кібербезпеки на рівні університету (7студентів)

**Вибрані наукові публікації:**

* **Reinforcement learning intellectual agent of protection for adapting to surrounding ambience**. **Tregubenko I.** SIN '10: Proceedings of the 3rd international conference on Security of information and networks/ - ACM New York, NY, USA ©2010 - Pages: 110-112. ISBN: 978-1-4503-0234-0. DOI=10.1145 / 1854099.1854122, http://portal.acm.org/citation.cfm?id=185412 2
* **Artificial Systems Evolutionary Learning**. **Tregubenko I.** / Artificial Intelligence (The 2013 WorldComp International Conference Proceedings, by Hamid R. Arabnia (Editor), & 10 more.) - CSREA(2015-02-15) - 926 pages, PP 624-630
* **Modified Method of Construction of Information Image of Electronic Text Documents By Means of Intellectual Data Analysis**. **Tregubenko I.**, Yakymenko D. Information Technology and Interactions (Satellite): Conference Proceedings, December 04, 2020, Kyiv, Ukraine / Taras Shevchenko National University of Kyiv: Stylos, 2020. 388 p. ISBN 978-966-2399-61-5- P. 59-62
* **Digital transformation of communications. Problems. Effects**. **Tregubenko I.** Improving living standards: current opportunities and limitations. Monograph. Editors: Wojciech Duczmal, Iryna Ostopolets. Opole: The Academy of Management and Administration in Opole, 2020; ISBN 978-83-66567-21-4; pp.594, illus., tabs.,bibls. P. 232-243
* **Gamification in Non-Formal Adult Educational Practices**. Samodumska, O., Zarishniak, I., Tarasenko, H., Buchatska, S., Budas, I., & **Tregubenko, I.** (2022). Gamification in Non-Formal Adult Educational Practices. Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala, 14(2), 156-176. . <https://doi.org/10.18662/rrem/14.2/573>
* **Method for encoding the message source according to the characteristics of the structural group and their quantitative measure**. Oleksandr Yudin; Kseniya Kurin; Olha Suprun; Viktoriia Ivannikova; **Iryna Tregubenko**; Oleksii Yudin Proceeding of the International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT 2022), Kyiv, Ukraine, 15.12.22-17.12.22, 2022. pp.308-313.

**Вибрані методичні та навчальні роботи:**

* **Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки** [Електронний ресурс]: посібник для студентів спеціальності "Безпека інформаційних і комунікаційних систем" освітньо-кваліфікаційних рівнів "бакалавр", "спеціаліст" / уклад. : І. Б. Трегубенко, О. М. Панаско ; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси : ЧДТУ, 2013. – 77 с.
* **Сучасні технології програмування в мережах**. Посібник для студентів напрямку «Інформаційна безпека» [Текст] / І.Б.Трегубенко, О.М.Панаско, Г.Т. Олійник; М-во освіти і науки України, Черкаський державний технологічний ун- т. - Черкаси : ЧДТУ, 2010. - 175 с. – ISBN 978-966-402-066-1 (частка 175/59, **гриф МОНУ** N1/11-7929 від 17.08.10)
* **Безпека корпоративних мереж. Служба каталогів Active Directory**. [Текст] / І.Б.Трегубенко, О.В.Коваль; М-во освіти і науки України, Черкаський державний технологічний ун-т. - Черкаси : ЧДТУ, 2010. - 320 с. - ISBN 978-966-402-067-8 (частка 320/160, **гриф МОНУ** N1/11-7932 від 17.08.10)
* **Навчально-методичні матеріали до вивчення дисципліни «Вступ до фаху»** для здобувачів освітнього ступеня бакалавра спеціальності 126 – «Інформаційні системи та технології» денної форми навчання [Електронний ресурс] / І.Б. Трегубенко – Черкаси: ЧДТУ, 2020. – 21 с.
* Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «**Нейромережеві технології в машинобудуванні**» для студентів спеціальності 8.05010102 «Інформаційні технології проектування» всіх форм навчання [Текст] / Укл.: І.В. Трегубенко, О.В. Єгорова; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси, ЧДТУ, 2015. – 16 с.
* **Основи алгоритмізації**. [Електронний ресурс]: методичні вказівки і завдання до виконання розрахункової роботи з дисципліни "Інформаційні технології" для студентів напряму підготовки 6.170101 "Безпека інформаційних і комунікаційних систем" усіх форм навчання / уклад. : І.Б.Трегубенко, О.М. Панаско; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси : ЧДТУ, 2013. – 32 с.