

ЗВІТ ПРО РОБОТУ КАФЕДРИ МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ ФАКУЛЬТЕТУ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК за період січень 2021 – січень 2022 р.р.

За звітний період робота кафедри планувалася, організовувалась та здійснювалася у відповідності з чинним законодавством України, в тому числі: Конституцією України; законами України “Про освіту” і “Про вищу освіту”; наказами та розпорядженнями Міністерства освіти і науки України; іншими законодавчими та нормативно-правовими актами з питань освіти; Статутом університету; Положенням про організацію освітнього процесу у Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна, Стратегією розвитку Каразінського університету на 2019-2025 роки, Антикорупційною програмою університету, Правилами внутрішнього розпорядку університету, наказами та розпорядженнями ректора, проректорів, декана факультету, планами роботи вченої ради факультету комп'ютерних наук та кафедри моделювання систем і технологій.

За звітний період робота проводилась у наступних напрямках:

1. Робота з кадрами

1.1. Загальна кількість викладачів: 20 (11 – основний склад, 9 – за сумісництвом), з них:

- докторів наук, професорів: 4 (2 – основний склад, 2 – за сумісництвом);
- доцентів: 6 (3 в основному складі, з них 2 з атестатом МОНУ, і 3 за сумісництвом, з них 2 з атестатом МОНУ);
- старших викладачів: 9 (5 основний склад, 4 за сумісництвом, з них 3 з дипломом кандидата наук (1 PhD));
- викладачів: 1 (основний склад, без наукового ступеня).

Слід зазначити, що у вересні - жовтні 2021р. на кафедру були зараховані (як сумісники) нові викладачі: д.т.н., проф. Северин В. П., к.т.н., доц. Сидоренко Г. Ю., к.т.н., ст. викл. Мурадова В. Х., які повністю відповідають ліцензійним вимогам щодо спеціальності 122 - комп'ютерні науки.

1.2. Захист дисертацій, робота з аспірантами та докторантами.

За звітний період захисту дисертацій не було. У вересні 2021р. до аспірантури за спеціальністю 122 – комп'ютерні науки за вечірньою формою навчання поступили Дубинка А.М. (науковий керівник д. ф.-м. н., професор Лазурик В.Т.), та Зінов'єв Д.В. (науковий керівник д.т.н., професор Ткачук М.В.). У жовтні 2021р. закінчив навчання в докторантурі доцент, к.т.н. Гамзаєв Р.О. (науковий консультант д.т.н., професор Ткачук М.В.), всі основні завдання плану роботи над дисертацією виконані, робота має бути представлена до захисту у жовтні-листопаді 2022р. Також у жовтні 2021р. успішно закінчив 4-й рік навчання в аспірантурі (PhD) за ОНП 122 – комп'ютерні науки ст. викл. кафедри Товстокоренко О. Ю. (науковий керівник д.т.н., проф. М.В. Ткачук), захист якої, згідно наказу МОНУ №1352 від 10.12.2021р. про утворення спец. вчених рад для присудження ступеня доктора філософії, заплановано на 23 лютого 2022р.

1.3 Підвищення кваліфікації, виконання плану стажувань

У 2021/2022 навч. році, згідно наявного плану кафедри, підвищення кваліфікації проходить ст. викл. Діденко Є.В. за освітньою програмою «Українська мова як державна в професійному спрямуванні» (180 год).

1.4. Наявні проблеми та шляхи їх вирішення.

З метою покращення роботи з кадрами на 2022 рік заплановано:

- підготувати до подання на вчене звання доцента МОНУ документи 2 викладачів кафедри, які вже працюють на посаді доцента та вже мають науковий ступінь к.т.н.: Мурадова В.Х., Щебенюк В.С.;
- подати заявку на 2 осіб для вступу в аспірантуру у 2023 році за спеціальністю 122 – комп'ютерні науки.

2. Результати науково-інноваційної діяльності і роботи з комерціалізації результатів НДР

2.1 Фундаментальні та прикладні НДР

У I-му кварталі 2021р., на замовлення комунальної установи «Хорошевський геріатричний пансіонат» була виконана договірна НДР «Розробка Web-базованої інформаційної системи із застосуванням варіабельних програмних компонентів» (№ 01-21 від 20.01.2021 р., обсяг фінансування 40 т. грн.), керівник теми проф. М.В. Ткачук, відповідальний виконавець докторант доц. Р.О. Гамзаєв (тематика цієї НДР відповідає напряму його дисертаційних досліджень). З метою забезпечення можливості участі докторантів, аспірантів та студентів у виконанні перспективних міждисциплінарних досліджень та використання їх результатів при захисті дисертаційних та дипломних робіт зі спеціальностей 122 - комп'ютерні науки, у квітні 2021р. на кафедрі відкрита ініціативна (без фінансування) НДР за темою «Концептуальні моделі, методи і технології створення адаптивних інформаційних систем на основі знання-орієнтованих підходів та засобів розробки програмного забезпечення» (№ ДР: 0121U110310), науковий керівник проф. М.В. Ткачук, відп. виконавець доц. Р.О. Гамзаєв, термін дії до 31.12.2024р.

2.2. Подання проектів для участі у міжнародних науково-освітніх програмах.

За звітний період, у відповідності до запитів ректорату університету, було подано такі пропозиції для участі в програмах з університетами Німеччини та Австрії (відп. особа – зав. кафедри Ткачук М.В.).

2.3 Переговори, проведені з метою комерціалізації наукових результатів та їх результативність.

З метою комерціалізації наукових результатів роботи кафедри у жовтні 2021р. були проведені переговори з представниками австрійсько-української ІТ - компанії *Бітмедіа-Україна* (м. Харків – м. Грац), у результаті чого була підтверджена попередня домовленість про виконання перспективного науково-технічного проекту у галузі створення компонентів інтелектуального програмного забезпечення для подальшого використання в продуктах компанії (орієнтовні терміни виконання проекту: вересень – грудень 2022, керівник цього проекту доц. Р.О. Гамзаєв).

2.4. Статті, опубліковані у виданнях, включаючи такі, що враховуються системами SCOPUS та / або ISI (надати список).

За звітний період викладачами кафедри зроблено 20 публікацій, які індексовано у SCOPUS та / або у виданнях з ISI, а саме:

1. ***Rustam Ganzayev, Mykola Tkachuk*** and Oleksandr Nelipa. Domain-Specific Language for Adaptive Development of "Smart-Home" Applications // Proceedings of the 1st International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2021 (ІТТАР-2021) Ternopil, Ukraine, November 16-18, 2021. (<http://ceur-ws.org/Vol-3039/>) – pp.154-165.
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56712118300>
2. Andreas Bollin, Vadim Ermolayev, Heinrich C. Mayr, Mykola Nikitchenko, Alexander Spivakovsky, ***Mykola Tkachuk***, Grigoriy Zholtkevych (Eds.): Information and Communication Technologies in Education, Research, and Industrial Applications // ICTERI 2020: Revised Selected Papers, Series title: Communications in Computer and Information Science, Vol. 1308: Springer Nature Switzerland AG, 2021.
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56712118300>
3. Valentina Lazurik , Salah Sawan, ***Valentin Lazurik*** and ***Vladimir Rudychev*** //Information System For The Selection Of Optimal Modes By Two-Angle Electron Beam Treatment. //Conference Proceeding. 2021 IEEE 1st International Maghreb Meeting of the Conference on Sciences and Techniques of Automatic Control and Computer Engineering (MI-STA2021), 25-27 May, 2021, Tripoli, Libya, Abstracts Book, p. 66.
4. Rudychev, V.G., ***Lazurik, V.T., Rudychev, Y.V.***// Influence of the electron beams incidence angles on the depth-dose distribution of the irradiated object//Radiation Physics and Chemistry, 2021, 186, 109527 p. 1-6
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85105551603&origin=resultslist>
5. Kuklin, V.V., ***Lazurik, V.T.***, Poklonskiy, E.V. Semiclassic models of the dissipative regime of instability and superradiation of a quantum radiator system// East European Journal of Physics, 2021, 2021(2), pp. 98–104

- <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85108209009&origin=resultslist>
6. **Lazurik, V.**, Styervoyedov, N., Varlamova, N.// Information Processing Psychodiagnostic System: Designing and Implementation// Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2021, 2, pp. 45–54
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85106601536&origin=resultslist>
 7. **Sergey Dyadun** "Implementation of information and communication technologies in the educational process" // Збірник науково-методичних праць «Проблеми сучасної освіти», Харків, ХНУ ім.В.Н.Каразіна, випуск 11, с. 114-125., 2021.
 8. Rudychev V.G., Azarenkov M.O., Girka I.O., **Rudychev Y.V.**, //The efficiency of radiation shielding made from materials with high atomic number and low mass density. //Problems of Atomic Science and Technology. Том 132, Выпуск 2, Pages 74 – 79, 2021
 9. Rudychev V.G., Azarenkov N.A., Girka I.O., **Rudychev Y.V.**// Change in radiation characteristics outside the SNF storage container as an indicator of fuel rod cladding destruction// Nuclear Engineering and Technology, 53 (2021) 3704-3710
doi:10.1016/j.net.2021.05.029
 10. Ольховик Юрій Олександрович, Федоренко Юрій Григорович, Розко Алла Миколаївна, **Рудичев Єгор Володимирович** // Щодо властивостей упаковки для захоронення сольового плаву АЕС України з реакторами ВВЕР у приповерхневих сховищах// Ядерна та радіаційна безпека, Том 90, Випуск 2, 2021 с. 65-73
doi:10.32918/nrs.2021.2(90).07
 11. Rudychev V.G., Azarenkov N.A., Girka I.A., **Rudychev Y.V.** // Bremsstrahlung generation by 7.5 MeV electrons in converters made of different materials// East european journal of physics, Vol.3, (2021). p.91-96
doi: 10.26565/2312-4334-2021-3-14
 12. **Rudychev Y.V.**, Olkhovik Yu // Radiation and protective properties of containers for NPPS' salt melt conditioning in Ukraine// Geochemistry of technogenesis, Issue 5 (33), 2021 p.99-105
 13. Mikolaj Karpinski, Lyudmila Kovalchuk, Roman Kochan, Roman Oliynykov, **Mariia Rodinko** and Lukasz Wieclaw // Blockchain technologies: Probability of double-spend attack on a proof-of-stake consensus// Sensors, 21(19), 6408, 1-13
 14. Alexandr Kuznetsov, Inna Oleshko, Vladyslav Tymchenko, Konstantin Lisitsky, **Mariia Rodinko**, Andrii Kolhatin// Performance Analysis of Cryptographic Hash Functions Suitable for Use in Blockchain// International Journal of Computer Network & Information Security, 13(2), 1–15
 15. Lyudmila Kovalchuk, Roman Oliynykov, **Mariia Rodinko** //Security of the Poseidon Hash Function Against Non-Binary Differential and Linear Attacks// Cybernetics and Systems Analysis // Vol. 57, Is. 2, p.268-278
 16. **Yu.O.Averkov**, Yu.V.Prokopenko, A.A. Shmat'ko, V.M.Yakovenko// Energy losses of a point magnetic dipole due to interaction with a magnetized plasma cylinder// Problems of atomic science and technology. Series: Plasma Electronics and New Methods of Acceleration. – 2021. – No.4(134). – P. 128-134.
DOI: <https://doi.org/10.46813/134-128>
 17. **Yu.O.Averkov**, Yu.V.Prokopenko, V.M.Yakovenko // Waves of a Magnetoplasma Solid-State Cylinder Under Quasi-Stationary Conditions// IEEE Transactions on Plasma Science. – 2021. – Vol.49, Issue 10. – P. 3078 - 3085.
DOI: 10.1109/TPS.2021.3113117
 18. Нікуліна О. М. **Северин В. П.**, Коцюба Н. В., Бубнов А. І.// Моделювання теплових процесів парогенератора АЕС для інформаційної технології оптимізації управління// Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології, 2021. – № 1 (5). – С. 56–61
 19. **Северин В. П.**, Никулина Е. Н.// Модели ядерного реактора ВВЭР-1000 с разбиением на зоны по вертикальной оси для информационной технологии управления// Проблемы управления и информатики, Проблемы управления и информатики, 2021. – № 4. – С. 105–116
 20. **Северин В. П.**, Никулина Е. Н.// Применение информационной технологии управления для моделирования динамики управления ядерным реактором с разбиением на зоны по вертикальной оси// Проблемы управления и информатики, 2021. – № 5. – С. 45–56

2.5 Участь у міжнародних конференціях

На основі кращих доповідей міжнародної науково-практичної конференції ICTERI (ICT in Education, Research and Industry), яка пройшла у жовтні 2020р. у Каразінському університеті

та була присвячена 215-м роковинам його створення, була підготовлена та у березні 2021р. вийшла друком збірка праць конференції у видавництві Springer (індексовано у Scopus):

*A. Bollin, V. Ermolayev, H. Mayr, M. Nikitchenko, A. Spivakovsky, **M. Tkachuk**, G. Zholkevych (Eds.): Information and Communication Technologies in Education, Research, and Industrial Applications // ICTERI 2020: Revised Selected Papers, Series title: Communications in Computer and Information Science, Vol. 1308: Springer Nature Switzerland AG, 2021 (doi.org/10.1007/978-3-030-77592-6).*

Співробітники кафедри прийняли активну участь в організації та проведенні VII міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання в наукоємних технологіях (КМНТ-2021)», яка була проведена на факультеті комп'ютерних наук 21-23 квітня 2021р. До складу оргкомітету, що забезпечили підготовку цієї конференції, увійшли: проф. В.Т. Лазурик (голова), проф. М.В. Ткачук, ст. викл. Зіновєв Д.В., Золотухіна О.В., провід. інж. Афанасьєва О.О.

2.6 Організація наукової роботи студентів та її результати

У рамках підготовки та захисту 12 кваліфікаційних робіт (КР) бакалаврів та 5 магістрів відповідно у червні та у грудні 2021р. було зроблено 8 наукових публікацій за участю студентів кафедри та їх наукових керівників, зокрема одна з них проіндексована у МНМБД SCOPUS (див. п. 1 у п. 2.4 цього звіту). Також треба відмітити, що тематика КР бакалаврів Філатова В.В. та Й. Бач (наук. керівник доц. Р.О. Гамзаєв) була пов'язана з розробкою міжнародного австрійсько-українського проекту для створення першого в Україні Web-базованого інтерактивного німецько-українського спеціалізованого словника лексичних паралелей, на основі чого наразі готується відповідна публікація з науковими партнерами з Клагенфуртського університету (Австрія) та Варшавського університету (Польща).

2.7 Наявні проблеми та шляхи їх вирішення

Для покращення стану науково - інноваційної діяльності необхідно та вже заплановано до виконання наступне:

- збільшити кількість та якість публікацій викладачів кафедри (за індивідуальними планами роботи НПП);
- залучити до наукової роботи більшу кількість студентів кафедри;
- прийняти активну участь в організації та проведенні у 2022р. міжнародних науково-практичних конференцій КМНТ-2022 та ICTERI'2022.

3. Результати роботи із забезпечення якості освіти

3.1 Відомості про загальне та навчальне навантаження кафедри, середнє навантаження на 1 ставку науково-педагогічних працівників (НПП).

Загальне навантаження по кафедрі на 01.09.2021р. складає 7134 годин, на кафедрі є 12 повних ставок НПП, і середнє навантаження на одну ставку дорівнює 600 годин.

3.2 Розвиток матеріальної бази навчального процесу.

За звітний період матеріальна база кафедри поповнена не була. В той же час, у рамках виконання дисертаційної роботи асп. Товстокоренка О.Ю. ним особисто у ініціативному порядку були придбані апаратно-програмні компоненти для розробки макету системи «Розумний будинок» на загальну суму прибіл. 26 тис. грн., з яких частина, на суму прибіл. 5 тис. грн., передавалась у тимчасове користування студентам кафедри МСіТ при виконанні ними КР бакалаврів та магістрів: міні комп'ютер, стенд, плата Raspberry Pi 3/4 B (50462), графічний дисплей з сенсорною панеллю, макетна плата ESP8266-12E WeMos D1 та деякі ін.

3.3. Ліцензування та акредитація напрямів і спеціальностей підготовки фахівців.

Кафедра прийняла активну участь у підготовці і проведенні процедури акредитації освітньо-наукової програми (ОНП) 122 – «Комп'ютерні науки / PhD» (гарант д.т.н., проф. М.В. Ткачук, член проектної групи к.т.н., доц. С.В. Дядюн), в результаті чого у червні 2021р. було отримано сертифікат Національного агентства з якості вищої освіти (№ 1899 від 25.06.2021р.) на застосування цієї ОНП у ХНУ імені В.Н. Каразіна терміном на 5 років (до 01.07.2026 р.).

3.4. Запровадження нових навчальних дисциплін.

За звітний період на кафедрі запроваджені оновлені робочі програми наступних навчальних дисциплін для студентів спеціальності 122 – комп'ютерні науки: «Вступ до фаху»

(проф. Ткачук М.В., ст. викл. Зінов'єв Д.В.), «Фізика» (проф. Аверков Ю.О.), «Обробка графічної і текстової інформації» (ст. викл. Зінов'єв Д.В.), «Веб-технології та веб-дизайн» (ст. викл. Діденко Є.В.), «Проектування інформаційних систем/Проектування вбудованих систем та мобільних застосунків» (доц. Гамзаєв Р.О., ст. викл. Мурадова В.Х., ст. викл. Товстокоренко О.Ю.), «Мови прикладного програмування» (ст.викл. Рудичев Д.В.), «Теорія прийняття рішень» (доц. Дядюн С.В.), «Моделювання систем» (проф. Северин В.В.), «Комп'ютерне моделювання стохастичних процесів» (проф. Лазурик В.Т.), «Мови прикладного програмування/Прикладні бібліотеки мов програмування» (ст.викл. Рудичев Д.В.), «Технічні основи створення інформаційних систем у високотехнологічних галузях» (доц. Сидоренко Г.Ю.), «Математичні методи моделювання, оптимізації та управління процесами» (проф. Северин В.П.), «Розробка та супровід проблемно-орієнтованих програмних систем» (проф. Ткачук М.В.), «Методи оптимального управління складними системами» (доц. Дядюн С.В.), «Системи моделювання та обробки наукових даних» (доц. Карась І.В.), «Методологія та організація наукових досліджень» (проф. Лазурик В.Т.).

Також згідно доручення деканату була розроблена структурна-логічна схема навчального плану з напрямку підготовки 122 - комп'ютерні науки (відп. особа Д.В. Зінов'єв).

3.5. Робота з вступниками, профорієнтаційна активність.

Кафедра прийняла участь у підготовці та проведенні у режимі онлайн Днів відкритих дверей ХНУ імені В.Н. Каразіна (відп. особа О.В. Золотухіна).

Для покращення профорієнтаційної роботи зі студентами кафедри за звітний період була продовжена робота з 2 новими базами виробничої практики: це австрійсько-українська ІТ-компанія «Бітмедіа - Україна» (м. Харків) та ІТ-департамент АКБ «Грант».

У рамках співробітництва з ІТ-компаніями – партнерами Каразінського університету у травні 2021р. на лекції з дисципліни «Розробка та супровід проблемно-орієнтованих програмних систем» (лектор проф. М.В. Ткачук) перед студентами гр. КС-51,52, КУ-51, КІ-51 та КБ-51 виступили фахівці компанії NIX (www.nixsolutions.com) з доповіддю на тему «Напрямок розробок DevOps: технології, підходи до навчання та приклади реальних проєктів». Професійна презентація, велика кількість запитань студентів та цікава дискусія підтвердили корисність залучення у навчальний процес стейкхолдерів з реального ІТ-сектору, що також є позитивним фактором для успішного проведення акредитації освітніх програм за спеціальністю 122 - комп'ютерні науки на ФКН.

3.6. Розвиток кафедрального веб-сайту.

На сайті ФКН оновлена інформація про наукову роботу на сторінці кафедри МСІТ за посиланням

<http://www-csd.univer.kharkov.ua/about-us/sub-faculty/kafedra-modelyuvannya-sistem-i-tehnolo/>

а також розміщена додаткова інформація щодо міжнародного співробітництва кафедри

<http://www-csd.univer.kharkov.ua/about-us/sub-faculty/kafedra-modelyuvannya-sistem-i-tehnolo/mizhnarodne-spivrobitnistvo/>

3.7. Контроль якості навчального процесу, аналіз проведення відкритих занять.

Ці заходи проводяться на кафедрі постійно та за окремим планом.

3.8. Оновлення форм і методик викладання.

За звітний період були розроблені і наразі проходять апробацію у навчальному процесі наступні нові методичні матеріали для студентів спеціальності 122 – комп'ютерні науки

- методичні вказівки до підготовки та захисту звітів з науково-дослідної практики магістрів;
- методичні вказівки до підготовки та захисту дипломних робіт кваліфікаційного рівня бакалаврів та магістрів;
- у червні 2021р. був створений і вже є апробованим електронний ресурс «Виробнича практика студентів 3 курсу ФКН НП "122 - Комп'ютерні науки" для покращення процесу організації виробничої практики.

3.9. Розробка електронних (дистанційних) курсів за заочною формою навчання, запровадження елементів електронного навчання при навчанні за денною формою.

В навчальному процесі кафедри, зважаючи на необхідність підвищення якості проведення занять за умов карантину COVID-19, активно застосовується сертифікований

дистанційний курс «Застосування уніфікованої мови моделювання UML для аналізу та проектування програмного забезпечення інформаційних систем» // Розробники Ткачук М.В., Гамзаєв Р.О., Хруслов М.М. (сертифікат № 205/2020 Науково-методичної ради ХНУ імені В.Н. Каразіна). Також доцентом Щебенюком В.С. було підготовлено дистанційний курс «Теорія алгоритмів», який протягом весняного семестру 2020/2021 н.р. був апробований та на теперішній час проходить процедуру сертифікації.

Були оновлені або дороблені всі дистанційні курси та персональні електронні ресурси викладачів кафедри, які використовувались у навчальному процесі за дистанційною та змішаною формами навчання.

3.10. Інтернаціоналізація навчального процесу, забезпечення академічної мобільності працівників та осіб, які навчаються, залучення іноземних студентів та аспірантів, участь у програмах спільних дипломів.

На кафедрі діє грант програми Erasmus / KA107-5FC54ADB на період 2019-2022 р.р. (відп. особа – зав. кафедри М.В. Ткачук) для забезпечення мобільності студентів та викладачів з фінансування у розмірі 12 тис. євро. Це дозволяє протягом терміну дії цього гранту фінансувати перебування в ААУ 2 студентів по 4 місяці для кожного, та також 3-4 викладачів по 7 – 10 днів. У рамках цього гранту у період з 19.01 по 25.01.2022 наш університет відвідає Тильман Ройтер, професор Альпен-Адрія університету, м. Клагенфурт (www.aau.at), Австрія, для проведення навчальних занять зі студентами спеціальності 122 – комп'ютерні науки, а також для розробки проєкту програми подвійних дипломів для студентів магістратури (double degree master program) за цією спеціальністю.

Проводиться робота щодо організації для студентів кафедри зустрічей з лектором Австрійської служби академічних обмінів в Україні (OEAD) магістром Фабіо Зандом (Mag. Fabio Zand), що, зокрема, дозволить бажаючим студентам пройти безкоштовні курси вивчення німецької мови (відп. особа - зав. кафедри М.В. Ткачук).

4. Міжнародне та міжвузівське співробітництво

На основі діючої угоди про обмін студентами між ХНУ імені В.Н. Каразіна та Альпен – Адрія університетом (ААУ) м. Клагенфурт (Австрія <https://www.aau.at>) існує можливість навчання в Австрії з виплатою австрійською стороною стипендії у розмірі 500 євро / місяць. Слід зазначити, що цією програмою вже скористалися 6 студентів ФКН та ФМІ, а загальний обсяг запланованого фінансування з австрійської сторони для студентів ХНУ імені В.Н. Каразіна на період 2021-2023 р.р. згідно цієї угоди становить ще 24 000 євро.

5. Виховна робота, взаємодія зі студентським самоврядуванням та його органами

Значна кількість викладачів кафедри є кураторами академічних груп: проф. Ткачук М.В. – КС41, ст. викл. Диденко Є.В. – КС11, ст. викл. Зінов'єв Д.В. – КС21, доц. Гамзаєв Р.О. – КС22, ст. викл. Радоуцький К.Є. – КС31, ст. викл. Лисицький К.Є. – КС24, викл. Дубинка А.М. – КС12, ст. викл. Золотухіна О.В. – КС51.

Виховна робота із студентами зазначених груп проводиться згідно з розкладом та планом роботи кураторів.

6. Робота зі створення безпечних умов праці та навчання, забезпечення протипожежної безпеки

Всі співробітники кафедри у визначені терміни проходили відповідні інструктажі щодо дотримання безпечних умов праці на робочих місцях та забезпечення протипожежної безпеки (відп. особа – пров. інж. Куренков В.М.).

7. Результати проведення внутрішнього аудиту кафедри:

За результатами проведення 24.11.2021 р. внутрішнього аудиту кафедра отримала такі зауваження: наявні підписи завідувача не в усіх індивідуальних планах НПП; у програмі навчальної дисципліни «Веб-технології» 2 курсу спец. 122 – комп'ютерні науки самостійна робота була 44 години, а має бути 56 годин.

Усі зауваження станом на 10.12.2021р. вже виправлено (відп. особа інж. I категорії Сенько Л.О.).

8. Завдання кафедри у наступному навчальному році

Враховуючи вищезазначені недоліки у роботі кафедри, а також беручи до уваги цілі та завдання, які сформульовані у Стратегії розвитку Каразінського університету до 2025 року, на кафедрі моделювання систем і технологій заплановані у 2021-2022 навч. році наступні заходи:

- забезпечити зростання кількості викладачів, які мають наукові ступені та вчені звання, у складі основного складу НПП до 70-75%;
- залучити 2 осіб до вступу в аспірантуру у 2022-23 н.р. році за спеціальністю 122 – комп'ютерні науки;
- збільшити на 15% кількість публікацій викладачів кафедри (за індивідуальними планами роботи НПП);
- оновити робочі навчальні плани спеціальності 122 – комп'ютерні науки;
- провести підготовчу роботу для можливості організації у майбутньому викладання певних дисциплін на англійській мові;
- підготувати 2 нових дистанційних курсів для студентів спеціальності 122– комп'ютерні науки денної та заочної форм навчання;
- на підставі діючої угоди про обмін студентами с Альпен-Адрія університетом (м. Клагенфурт, Австрія) направити за рахунок приймаючої сторони на навчання в цей університет 2 студентів (кваліфікаційного рівня бакалавра та магістра) кафедри моделювання систем і технологій;
- за рахунок коштів отриманого гранту забезпечення мобільності Erasmus+ / KA107-5FC54ADB направити в Альпен-Адрія університет м. Клагенфурт 1 студента кваліфікаційного рівня магістр та 2 викладачів кафедри МСІТ;
- у рамках виконання проекту 2.9 «Інформаційно-комп'ютерна компетентність викладачів» Стратегії розвитку Каразінського університету до 2025 року:
 - а) прийняти участь у визначенні різних рівнів інформаційно-комп'ютерних компетенцій працівників університету, які необхідні для функціонування цифрових технологій університетського менеджменту (керівник проекту професор В.Т. Лазурик);
 - б) розробити для працівників університету програму семінару за темою «*Прикладні моделі та технології ефективного поведінки користувачів у сучасному цифровому суспільстві (digital society)*».

Цей звіт було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри моделювання систем і технологій, протокол № 5 від «20» січня 2022р.

Завідувач кафедри моделювання
систем і технологій ФКН,
д.т.н., проф.



Микола ТКАЧУК