

**Звіт**  
**про діяльність СНДІ з проблем використання інформаційно-комунікаційних технологій в освіті ЖДУ імені Івана Франка й ІТЗН НАПН України за 2019 рік**

1. Назва центру/лабораторії, кафедра при якій діє, керівник(и) та члени.

| Назва центру/лабораторії   | Кафедра                              | Керівник(и)                                   | Члени центру/лабораторії  |
|--|--------------------------------------|---|---|
| Спільна науково-дослідна лабораторія з проблем використання інформаційно-комунікаційних технологій в освіті Житомирського державного університету імені Івана Франка й Інституту інформаційних технологій і засобів навчання Національної академії педагогічних наук України | Прикладної математики та інформатики | Кандидат педагогічних наук, доцент Усата О.Ю. | Сікора Я. Б.<br>Карплюк С. О.<br>Кривонос О. М.<br>Горобець С. М.<br>Постова С. А.<br>Мосіюк О. О.<br>Жуковський С. С.<br>Вербівський Д. С.<br>Мінгальова Ю. І.<br>Яценко О. І.<br>Вакалюк Т. А.<br>Головня О. С. |

2. Дата створення із зазначенням наказу.

Протокол № 6 засідання вченої ради університету від 25.11.2016 року.

3. Обов'язково вказувати конкретні результати діяльності у 2019 році:

Досліджено вітчизняну та світову практику впровадження інформаційно-комунікаційних технологій в освіту та науку закладів освіти різного рівня: хмарні сервіси, STEM-освіта, електронні освітні ресурси та ін.

Встановлено необхідність використання інформаційно-комунікаційних технологій педагогічними та науково-педагогічними працівниками у різних видах своєї професійної діяльності: підготовці дидактичних матеріалів, організації самостійної та позаурочної діяльності, виховній роботі, науково-дослідній діяльності тощо.

Одержано практично значимі результати для подальшого дослідження можливостей впровадження інформаційно-комунікаційних технологій в освітній процес ЗВО та ЗЗСО як в урочний, так і позаурочний час.

З'ясовано, що існує велике різноманіття інформаційно-комунікаційних технологій, які доцільно використовувати в освітньому процесі та науковій діяльності педагогічних та науково-педагогічних працівників закладів освіти різних рівнів, і потрібно ґрунтовно підходити до добору тих чи інших досліджуваних технологій.

Значимість результатів полягає у тому, що використання електронного освітнього середовища значно підвищує ефективність комунікації між підрозділами та якість зворотного зв'язку; використання веб-порталу неформальної сприяє підвищенню інтересу учнів до освіти загалом; використання особистісно орієнтованих технологій навчання позитивно впливає як на якість засвоєння знань, так і на особистісний розвиток кожного студента та атмосферу навчального процесу в цілому, а інформаційно-комунікаційні технології сприяють ефективнішій організації такого навчального процесу;

Практичне значення отриманих результатів полягає в тому, що розроблено й впроваджено в освітній процес ЗВО рекомендації викладачам щодо використання Web-орієнтованих засобів навчання бакалаврів інформатики; хмаро орієнтованої системи підтримки навчання для підготовки бакалаврів інформатики; семінари, майстер-класи для викладачів та учителів з метою формування їх інформаційно-комунікаційної компетентності.

4. Загальна кількість публікацій за весь період діяльності центру/лабораторії.

Публікації: публікації у WoS (1), монографії (6), навчальні посібники (3), фахові статті (12), навчально-методичні видання (3).

5. Списки за 2019 рік:

1) наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection;

Спірін О.М., Вакалюк Т. А. Формування інформаційно-комунікаційної компетентності бакалаврів інформатики щодо використання хмаро орієнтованого навчального середовища / Інформаційні технології і засоби навчання. – № 4 (72). – С. 226-245. – Режим доступу : <https://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/3262/1532>

2) наукових публікацій у виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України;

1. Antonova O. Ye. The implementation of the creative thinking development technology of high school pupils in the extracurricular activities: results of the pedagogical experiment / O. Ye. Antonova, S. A. Postova, S. L. Yatsenko // Вісник Житомирського державного університету імені Івана Франка. Педагогічні науки. – 2019. – Вип. 3(98). – С. 78-89. (26.05.10 (фахове до 26.05.15), поновлено з 21.12.2015).

2. Training future teachers of information science to develop logical thinking skills of senior schoolchildren at teaching software development / T. A. Vakaliuk, M. O. Medvedieva, S. O. Karpluk, V. A. Shadura // Наукові записки [Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка]. Серія: Педагогічні науки. – 2019. – Вип. 177(1). – С. 82-86. (16.12.09 (фахове до 16.12.14), поновлено з 09.03.2016).

3. Вакалюк Т.А. Перевірка ефективності методики використання ігрових симуляторів як засобів формування професійних м'яких компетентностей майбутніх інженерів-програмістів: результати педагогічного експерименту / Т.А. Вакалюк, Концедайло В.В., Мінтій І.С. // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: «Педагогіка. Соціальна робота»: зб.наук. пр. / Ред. кол. : Козубовська І.В. (гол.ред.) та ін. Ужгород: Вид-во УжНУ «Говерла», 2019. – Вип. 2 (45). – С. 20-25.

4. Вакалюк Т.А. Рекомендації щодо використання програмно-імітаційного комплексу "Economics Games" в освітньому процесі ЗВО / Т.А. Вакалюк, Д.С. Антонюк, І.В. Новіцька // Збірник наукових праць Уманського державного педагогічного університету. – Вип. 1. – 2019. – С. 6-14.

5. Горобець О. В., Горобець С. М. Економічна освіта у контексті сталого розвитку. Наук.вісник Ужгородського університету. Серія: Педагогіка. Соціальна робота. 2019. – Вип. 1(44). – С. 38–42. (Наукове фахове видання України з педагогіки (наказ МОН № 241 від 09.03.2016 р.))

6. Мосіюк О. О. Ключові аспекти вивчення Front-End технологій у процесі підготовки майбутніх учителів інформатики / О. О. Мосіюк // Наукові записки. Серія: Педагогічні науки. – Кропивницький : РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2019. – Вип. 177 (1). – С. 224 – 227. (16.12.09 (фахове до 16.12.14), поновлено з 09.03.2016).

7. Постова С. А. Аналіз сформованості інформаційного та операційно-діяльнісного критеріїв готовності майбутніх учителів інформатики до розвитку творчого мислення старшокласників у позанавчальній діяльності: результати педагогічного експерименту / С. А. Постова // Інноваційна педагогіка. – 2019. – Вип. 11 (2). – С. 138-143. (фахове з 04.04.2018).

8. Сікора Я. Б. Модель підготовки майбутнього вчителя інформатики на основі принципів дуальної освіти / Я. Б. Сікора, Б. Л. Якимчук // Наукові записки [Центральноукраїнського державного педагогічного університету ім. В. Винниченка]. Серія :

Педагогічні науки. – 2019. – Вип. 177(2). – С. 88-91. (фахове до 16.12.2014, поновлено 9.03.2016).

9. Усата О. Ю. Використання особистісно орієнтованих технологій навчання в процесі вивчення основ наукових досліджень / О. Усата // Наукові записки / Ред. кол.: В. Ф. Черкасов, В. В. Радул, Н. С. Савченко та ін.. – Вип.177. – Ч. II. – Серія: Педагогічні науки. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2019. – С. 135-138.

10. Горобець О. В. Формування екологічної відповідальності в процесі професійної підготовки економістів / О. В. Горобець, С. М. Горобець // Проблеми освіти: зб. наук. пр. / ДНУ Інститут модернізації змісту освіти. – 2019. – Вип. 91. – С. 123–129. (26.01.11 (фахове до 26.01.16), поновлено з 24.10.2017).

11. Мінгальова Ю. І. Використання сервісів Google для підтримки та супроводу студентської наукової діяльності / Ю. І. Мінгальова // Збірник наукових праць "Педагогічні науки". – Херсон : Вид-во ХДУ, 2019. – Вип. 88. – С. 115-119. (10.02.10 (фахове до 10.02.15), поновлено з 09.03.2016 зі змінами від 15.10.19 № 1301).

12. Валінкевич Н.В. Принцип раціональності в економіко-математичному моделюванні попиту / Н.В. Валінкевич, К.С. Солонінко, А.Й. Щехорський // Вісник Житомирського державного технологічного університету. Серія: Економіка, управління та адміністрування. – №2(88). – 2019. – С. 3-10. (економічні науки 18.12.2018 «Б» (зі змінами від 15.10.19 №1301)

3) монографій;

1. Розвиток теоретичних основ інформатизації освіти та практична реалізація інформаційно-комунікаційних технологій в освітній сфері України : монографія / В. Ю. Биков, О. Ю. Буров, А. М. Гуржій, М. І. Жалдак, М. П. Лещенко, С. Г. Литвинова, В. І. Луговий, В. В. Олійник, О. М. Спірін, М. П. Шишкіна. Житомир: ЖДУ ім. І. Франка, 2019. 214 с.

2. Усата О. Ю. Модель підготовки майбутніх учителів інформатики до впровадження особистісно орієнтованих технологій навчання / О. Ю. Усата // Моделювання професійної підготовки фахівців в умовах євроінтеграційних процесів. Монографія / За ред. С. С. Вітвицької, доктора пед. наук, професора. – Житомир: Вид. О. О. Євенок, 2019. – С.29-49. (Рекомендовано вченою радою ЖДУ імені Івана Франка протокол № 6 від 25.11.2016 р.)

3. Сікора Я. Б. Формування професійної компетентності майбутнього вчителя інформатики засобами моделювання / Я. Б. Сікора // Моделювання професійної підготовки фахівців в умовах євроінтеграційних процесів: монографія / за ред. С. С. Вітвицької. – Житомир: Вид. О. О. Євенок, 2019. – С. 182-202. (Рекомендовано вченою радою ЖДУ імені Івана Франка протокол № 6 від 25.11.2016 р.).

4. Ковальчук О. А. Моделювання професійного становлення майбутнього вчителя математики у позааудиторній навчально-виховній діяльності / О. А. Ковальчук // Моделювання професійної підготовки фахівців в умовах євроінтеграційних процесів: монографія / за ред. С. С. Вітвицької. – Житомир: Вид. О. О.Євенок, 2019. – С. 100-120. (Рекомендовано вченою радою ЖДУ імені Івана Франка протокол № 6 від 25.11.2016 р.)

5. Vakaliuk T. Kryvonos O., Sikora Ya. Competence Oriented Tasks For The Course Of “Programming” // Digital economy and digital society / edited by Tetyana Nestorenko and Magdalena Wiezbik-Stronska. Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts Katowice School of Technology. Monograph 22. Wydawnictwo Wyższej Szkoły Technicznej w Katowicach, 2019. – P. 103-109.

6. Мінгальова Ю. І. Засоби створення демонстраційного матеріалу для представлення студентських науково-дослідних робіт / Ю. І. Мінгальова // Modern Technologies in the Education System. Wydawnictwo Wyższej Szkoły Technicznej w Katowicach, 2019. Monograph 26. – С. 177-184.

4) підручників;

1. Вакалюк Т. А. Структурне та візуальне програмування : навч. посіб. для студ. фіз.-мат. ф-ту / Т. А. Вакалюк, Л. Д. Шевчук, С. А. Постова. – Переяслав-Хмельницький : Вид-во ПХДПУ, 2019. – 318 с.

2. Методи обчислень: навчальний посібник для студентів фізико-математичного факультету / Б.М. Ляшенко, О.М. Кривонос, Т.А. Вакалюк. – Житомир: Вид-во ЖДУ, 2019. – 217 с. (Рекомендовано вченою радою Житомирського державного університету імені Івана Франка (протокол № 1 від 25.01.2019 р.)

3. Сікора Я. Б. Методи оптимізації та дослідження операцій : навч. посіб. / Я. Б. Сікора, А. Й. Щехорський, Б. Л. Якимчук. – Житомир : Вид-во ЖДУ ім. Івана Франка, 2019. – 148 с. (Рекомендовано вченою радою Житомирського державного університету імені Івана Франка (протокол № 2 від 22.02.2019 р.)

5) навчально-методичних видань;

Вакалюк Т.А., Антонюк Д.С. Хмарні технології в освіті. Навчально-методичний посібник для слухачів курсів / Т.А. Вакалюк, Д.С. Антонюк– Житомир: Вид. О.О. Євенок, 2019. – 128 с.

Мінгальова Ю. І. Використання інформаційно-комунікаційних технологій в організації науково-дослідної роботи майбутніх учителів інформатики. Методичні рекомендації. – Житомир: Вид-во ЖДУ, 2019. – 52 с.

Мінгальова Ю. І. Методичні рекомендації з добору та впровадження інформаційно-комунікаційних технологій щодо їх використання в організації науково-дослідної роботи майбутніх учителів інформатики. – Житомир: Вид-во ЖДУ, 2019. – 60 с.

б) збірників матеріалів наукових конференцій, симпозіумів, круглих столів тощо;

1. Науковий пошук молодих дослідників: збірник наукових праць студентів, магістрантів та викладачів / за заг. ред. Карплюк С. О., Вербівського Д. С., Єремєєвої В. М., Бенедисюк М. М., Толстої О. В. – Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2019. – Вип. 12. – 239 с. [http://eprints.zu.edu.ua/29496/1/nauk\\_p\\_mol\\_d\\_2019\\_copy.pdf](http://eprints.zu.edu.ua/29496/1/nauk_p_mol_d_2019_copy.pdf)

2. Актуальні питання сучасної інформатики: матеріали доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні інформаційні технології в освіті та науці» (Житомир, 07-08 листопада 2019 р.). – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2019. – Вип. 7. – 210 с.

7) науково-популярних, консультаційних (дорадчих), дискусійних публікацій.

1. Vakaliuk Tetiana. Training future teachers of information science to develop logical skills / Vakaliuk Tetiana, Medvedieva Mariia, Karpliuk Svitlana, Shadura Valentyna // Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів VIII-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції, присвяченій 100-річчю від дня народження І. Г. Ткаченка, м. Кропивницький, 05-23 квітня 2019 року / За заг. ред. М. І. Садового. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2019. – 160 с. – С.86-87.

3. Вакалюк Т.А., Концедайло В.В. Особливості використання ігрового симулятора simse в освітньому процесі ЗВО / Т.А. Вакалюк, В.В. Концедайло // Інформаційно-цифровий освітній простір України: трансформаційні процеси і перспективи розвитку. Матеріали методологічного семінару НАПН України. 4 квітня 2019 р. / За ред. В.Г. Кременя, О.І. Ляшенка; укл. А.В. Яцишин, О.М. Соколюк. – К, 2019. – С. 138-145.

4. Вербівський Д. С. Деякі аспекти формування дослідницької компетентності майбутніх учителів інформатики / Д. С. Вербівський // Науковий пошук молодих дослідників: збірник наукових праць студентів, магістрантів та викладачів / за заг. ред. Карплюк С. О., Вербівського Д. С., Єремєєвої В. М., Бенедисюк М. М., Толстої О. В. – Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2019. – Вип. 12. – С. 106-110.

5. Вербівський Д. С. Електронне освітнє середовище: сутність, принципи та переваги / Д. С Вербівський, М. М. Бенедисюк // Актуальні питання сучасної інформатики: матеріали доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні інформаційні технології в освіті та науці» (Житомир, 07-08 листопада 2019 р.). – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2019. – Вип. 7. – С. 15-17.

6. Вознюк О. В., Горобець С. М. Використання концепції функціональної асиметрії півкуль головного мозку у побудові інформаційно-цифрової технології роботи з обдарованими дітьми та молоддю // Інформаційно-цифровий освітній простір України: трансформаційні процеси і перспективи розвитку. Матеріали методологічного семінару НАПН України. 4 квітня 2019 р. / За ред. В.Г. Кременя, О.І. Ляшенка; укл. А.В. Яцишин, О.М. Соколюк. – К, 2019. – С. 312–321.

7. Гаврилюк О.Д., Вакалюк Т.А. Окремі наукові підходи до навчання статистики у зарубіжній літературі / О.Д. Гаврилюк, Т.А. Вакалюк // Збірник матеріалів Звітної наукової конференції Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України: Збірник матеріалів наукової конференції. – Київ : ІТЗН НАПН України, 2019. – С. 61-63.

8. Горобець О. В., Горобець С. М. Використання інформаційно-комунікаційних технологій при викладанні економічних дисциплін / О.В Горобець, С.М. Горобець // Актуальні питання сучасної інформатики: матеріали доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні інформаційні технології в освіті та науці» (Житомир, 07-08 листопада 2019 р.). – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2019. – Вип. 7. – С. 24-27.

9. Грабар О. І. Сучасні інформаційні технології автоматизації обліку підприємств у процесі фахової підготовки майбутніх економістів / О. І.Грабар, С. А.Постова, М. С.Остроухов // Актуальні питання сучасної інформатики: матеріали доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні інформаційні технології в освіті та науці» (Житомир, 07-08 листопада 2019 р.). – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2019. – Вип. 7. – С. 138-140.

10. Жуковський С.С., Матвійчук С.В. Система задач для навчання основ програмування засобами інтернет-порталу e-olimp / С.С Жуковський, С.В. Матвійчук // Актуальні питання сучасної інформатики: матеріали доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні інформаційні технології в освіті та науці» (Житомир, 07-08 листопада 2019 р.). – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2019. – Вип. 7. – С. 117-120.

11. Карплюк С.О. Аналіз зарубіжного досвіду щодо професійної підготовки ІТ-фахівців / С.О. Карплюк, А.Ц. Франовський // Актуальні питання сучасної інформатики: матеріали доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні інформаційні технології в освіті та науці» (Житомир, 07-08 листопада 2019 р.). – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2019. – Вип. 7. – С. 120-124.

12. Карплюк С.О. Особливості цифровізації освітнього процесу у вищій школі / Карплюк С.О. // Інформаційно-цифровий освітній простір України: трансформаційні процеси і перспективи розвитку. Матеріали методологічного семінару НАПН України. 4 квітня 2019 р. / За ред. В.Г. Кременя, О.І. Ляшенка; укл. А.В. Яцишин, О.М. Соколюк. – К, 2019. – 361 с. – С. 188–197.

13. Карплюк С.О. Цифрова платформа MOZABOOK як один із засобів формування медіа компетентності та медіаграмотності майбутніх учителів інформатики / С.О. Карплюк // Побудова інформаційного суспільства: ресурси і технології: матеріали XVIII Міжнародної науково-практичної конференції, Київ, 19-20 вересня 2019 р. [Електронний ресурс] / МОН України, УкрІНТЕІ [ та ін.]. – Київ : УкрІНТЕІ, 2019. – С. 333-337.

14. Кривонос О.М., Кривонос М.П. Fritzing – середовище для роботи з Arduino (програма для проектування прототипів) / О.М. Кривонос, М.П. Кривонос // Актуальні питання сучасної інформатики: матеріали доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні інформаційні технології в освіті та науці»

(Житомир, 07-08 листопада 2019 р.). – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2019. – Вип. 7. – С. 124-127.

15. Мінгальова Ю. І. Засоби онлайн-зв'язку для підтримки наукової комунікації / Ю. І. Мінгальова // Актуальні питання сучасної інформатики: матеріали доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні інформаційні технології в освіті та науці» (Житомир, 07-08 листопада 2019 р.). – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2019. – Вип. 7. – С. 67-71.

16. Мінгальова Ю. І. Огляд віртуальних інтерактивних дошок для підтримки організації науково-дослідної роботи студентів [Електронний ресурс] / Ю. І. Мінгальова // XVIII Міжнародна науково-практична конференція «Побудова інформаційного суспільства: ресурси і технології», 19-20 вересня 2019 р. – Електронні дані. – [Матеріали XVIII Міжнародної науково-практичної конференції «Побудова інформаційного суспільства: ресурси і технології», 2019]. – Режим доступу: <http://www.uinte.kiev.ua/sites/default/files/mingalova.pdf> (дата звернення 07.10.2019 р.). – Назва з екрана.

17. Мосіюк О. О. Основні етапи вивчення технології Flex майбутніми вчителями інформатики / О. О. Мосіюк // Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів VIII-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції, присвяченій 100-річчю від дня народження І.Г.Ткаченка, м.Кропивницький, 05-23 квітня 2019 року/За заг. ред. М.І.Садового. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2019. – С. 77-78.

18. Мосіюк О.О. Огляд можливостей онлайн технології GOOGLE COLAB для вивчення систем машинного навчання / О.О. Мосіюк // Актуальні питання сучасної інформатики: матеріали доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні інформаційні технології в освіті та науці» (Житомир, 07-08 листопада 2019 р.). – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2019. – Вип. 7. – С. 190-192.

19. Мосіюк О. О. Основні напрями вивчення систем комп'ютерної графіки у процесі підготовки майбутніх учителів інформатики / О. О. Мосіюк // Тези доповідей X Міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційно-комп'ютерні технології – 2019» (18–20 квітня 2019 р.). – Житомир: ЖДТУ, 2019. – С. 186-187.

20. Постова С.А. Імітаційне моделювання систем масового обслуговування / С.А.Постова // Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвяченої Дню науки (м. Житомир, 15–17 травня 2019 року) . – Житомир: ЖДТУ, 2019. – С. 71-72. <https://conf.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/05/3-informatsijni-tehnologiyi.pdf>

21. Постова С.А., Шмалюк М.І. Підготовка майбутніх інженерів-програмістів до участі у конкурсах науково-дослідних робіт / С.А. Постова, М.І. Шмалюк // Вісник Житомирського агротехнічного коледжу. – Вип. 1. – Житомир: ЖАТК, 2019. – С. 25-34.

22. Сікора Я.Б. Адаптація контенту в електронних навчальних курсах / Я.Б. Сікора // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукр. наук.-практ. Internet-конференції. (Черкаси, 11-17 березня 2019 р.) – Черкаси, 2019. – С. 163-165.

23. Сікора Я.Б., Якимчук Б.Л. Засоби створення web-квестів при вивченні інформатики / Я.Б. Сікора, Б.Л. Якимчук // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукр. наук.-практ. Internet-конференції. (Черкаси, 11-17 березня 2019 р.) – Черкаси, 2019. – С. 249-251.

24. Сікора Я.Б., Якимчук Б.Л. Онлайн-сервіси для проведення мобільних опитувань / Я.Б. Сікора, Б.Л. Якимчук // Актуальні питання сучасної інформатики: матеріали доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні інформаційні технології в освіті та науці» (Житомир, 07-08 листопада 2019 р.). – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2019. – Вип. 7. – С. 80-82.

25. Сікора Я.Б., Якимчук Б.Л. Підготовка майбутнього вчителя інформатики за дуальною формою здобуття освіти / Я.Б. Сікора, Б.Л. Якимчук // Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: зб. матер. VIII-ї Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф. (Кропивницький, 05-23 квітня 2019 р.) – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2019. – С. 135-137.

26. Сікора Я.Б., Якимчук Б.Л. Розвиток цифрової компетентності майбутнього вчителя в освітньому просторі закладу вищої освіти [Електронний ресурс] / Я.Б. Сікора, Б.Л. Якимчук // Матеріали XVIII Міжнародної науково-практичної конференції «Побудова інформаційного суспільства: ресурси і технології» (19-20 вересня 2019 р.). – Режим доступу:

29. Усата О. Ю. Аналіз додатків-калькуляторів ОС Андроїд з розширеними можливостями / О. Ю. Усата // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукр. наук.-практ. Internet-конференції. (Черкаси, 11-17 березня 2019 р.) – Черкаси, 2019. – С. 187-189.

30. Усата О. Ю. Використання GeoGebra у вивченні математики / О. Ю. Усата // Тези доповідей X Міжнар. наук.-техніч. конф. «Інформаційно-комп'ютерні технології – 2019» (Житомир, 18-20 квітня 2019 р.). – Житомир: ЖДТУ, 2019. – С. 204-205.

31. Усата О. Ю. Дослідження й аналіз найпоширеніших програм для створення розкладу у загальноосвітніх навчальних закладах / О. Ю. Усата, М. В. Стретович // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукр. наук.-практ. Internet-конференції. (Черкаси, 11-17 березня 2019 р.) – Черкаси, 2019. – С. 219-222.

32. Усата О. Ю. Особливості проектування веб-сайту (UX/UI дизайн) / О. Усата, А. Поташева // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукр. наук.-практ. Internet-конференції. (Черкаси, 11-17 березня 2019 р.) – Черкаси, 2019. – С. 129-131.

33. Усата О., Усатий В., Впровадження нетрадиційних технологій навчання у вивчення основ наукових досліджень / Олена Усата, В'ячеслав Усатий // Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: зб. матер. VIII-ї Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф. (Кропивницький, 05-23 квітня 2019 р.) – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2019. – С. 104-106.

34. Усата О.Ю., Бовсунівська Г.С. Використання веб-квестів у вивченні інформатики / Олена Усата, Ганна Бовсунівська // Інформаційні технології в освіті та науці: зб. наук. праць. – Вип.11. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2019. – С.306-308.

35. Усата О.Ю., Усатий А. В., Усатий В.Д. Різновиди імерсивних технологій / Олена Усата, Андрій Усатий, Вячеслав Усатий // Актуальні питання сучасної інформатики: матеріали доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні інформаційні технології в освіті та науці» (Житомир, 07-08 листопада 2019 р.). – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2019. – Вип. 7. – С.175-178.

36. Усата О.Ю.. Особливості використання інтерактивної дошки на уроках інформатики / Марина Стретович, Олена Усата // Актуальні питання сучасної інформатики: матеріали доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні інформаційні технології в освіті та науці» (Житомир, 07-08 листопада 2019 р.). – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2019. – Вип. 7. – С.82-85.

38. Франовський А.Ц. До 100-річчя фізико-математичного факультету / А. Ц. Франовський, С. О. Карплюк // Науковий пошук молодих дослідників: збірник наукових праць студентів, магістрантів та викладачів / за заг. ред. Карплюк С. О., Вербівського Д. С., Єремєєвої В. М., Бенедисюк М. М., Толстової О. В. – Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2019. – Вип. 12. – С. 3-10.

39. Шмалюк М. І., Милашевський О. В., Постова С. А. Організація он-лайн тестувань студентів технічних спеціальностей коледжів // Актуальні питання сучасної інформатики: матеріали доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з

міжнародною участю «Сучасні інформаційні технології в освіті та науці» (Житомир, 07-08 листопада 2019 р.). – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2019. – Вип. 7. – С. 205-207.

40. Яценко О.І., Яценко О.С. Критерії та показники добору середовища програмування для розвитку інформаційно-комунікаційної компетентності майбутнього вчителя початкової школи / О.І. Яценко, О.С. Яценко // Актуальні питання сучасної інформатики: матеріали доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні інформаційні технології в освіті та науці» (Житомир, 07-08 листопада 2019 р.). – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2019. – Вип. 7. – С. 105-108.

6. Підготовлено докторів наук в рамках діяльності центру/лабораторії.

| <b>Прізвище, ім'я, по-батькові здобувача наукового ступеня</b> | <b>Тема дисертації</b>  | <b>Спеціальність, дата захисту</b>   | <b>Науковий консультант</b>   |
|--|---|--|---|
| Вакалюк Тетяна Анатоліївна                                     | Теоретико-методичні засади проектування і використання хмаро орієнтованого навчального середовища у підготовці бакалаврів інформатики | 13.00.10 – Інформаційно-комунікаційні технології в освіті<br>14 травня 2019 р. | Спірін Олег Михайлович, доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України, |

7. Підготовлено кандидатів наук (докторів філософії) в рамках діяльності центру/лабораторії.

| <b>Прізвище, ім'я, по-батькові здобувача наукового ступеня</b> | <b>Тема дисертації</b>  | <b>Спеціальність, дата захисту</b>  | <b>Науковий керівник</b>  |
|--|---|---|---|
| Концедайло Валерій Валерійович                                 | Застосування ігрових симуляторів у формуванні професійних компетентностей майбутніх інженерів-програмістів          | 13.00.10 – Інформаційно-комунікаційні технології в освіті<br>29 січня 2019 року | Вакалюк Тетяна Анатоліївна, кандидат педагогічних наук, доцент                              |
| Головня Олена Сергіївна  | Методика застосування технологій віртуалізації Unix-подібних операційних систем у підготовці бакалаврів інформатики | 13.00.10 – Інформаційно-комунікаційні технології в освіті<br>2 липня 2019 р.    | Спірін Олег Михайлович, доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України, |



## 8. Проведено наукових конференцій.

| Дата проведення         | Назва заходу  | Рівень<br>(міжнародний,<br>всеукраїнський,<br>регіональний<br>тощо) та вид<br>(конференція,<br>семінар тощо)<br>заходу | Спів-організатори  |
|-------------------------|---|--|--|
| 07-08 листопада 2019 р. | IV Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю "Сучасні інформаційні технології в освіті та науці" | всеукраїнська  | Варшавський університет, АДА Університет (Баку, Азербайджан), Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, ДВНЗ "Університет менеджменту освіти" НАПН України, Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова, Черкаський державний технологічний університет, ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький ДПУ імені Григорія Сковороди», Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, Криворізький державний педагогічний університет, Державний університет «Житомирська політехніка», КЗ «Житомирський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти» Житомирської обласної ради |
| 21 травня 2019 р.       | XII Науково-практична конференція «Науковий пошук молодих дослідників»  | регіональна  | -  |

9. Запрошено зарубіжних науковців до викладання та інших видів наукової діяльності.

| <b>Дата проведення</b> | <b>Назва заходу</b>  | <b>Відомості про запрошених науковців (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)</b> | <b>Назва освітнього закладу, з якого запрошено науковця</b> |
|------------------------|--|---|---|
| 07 листопада 2019 р.   | Пленарне засідання IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю "Сучасні інформаційні технології в освіті та науці" | Dr Joanna Trzaskalik  | Akademia Ignatianum w Krakowie                              |
| 07 листопада 2019 р.   | Пленарне засідання IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю "Сучасні інформаційні технології в освіті та науці" | Dr Gabriela Paprotna  | Akademia Ignatianum w Krakowie                              |

10. Інші наукові, науково-методичні, культурно-мистецькі, спортивні та інші заходи, організовані в межах діяльності центру/лабораторії у 2019 р.

| <b>Дата проведення</b> | <b>Назва заходу</b>   | <b>Вид заходу (виставка, фестиваль, чемпіонат тощо)</b> | <b>Примітки</b> |
|------------------------|---|---|-----------------|
| 11 квітня 2019 р.      | Цифрові відкриті системи у розвитку інформаційно-дослідницької компетентності аспірантів і молодих учених | семінар   | Яцишин А. В.    |
| 18 вересня 2019 р.     | Практичний аспект формування професійної компетентності учнів професійно-технічних закладів освіти        | семінар   | Карплюк С.О.    |

11. Відзнаки, яких вони удостоєні вчені-представники центру/лабораторії.

| <b>ПІБ</b>                       | <b>Вид нагороди</b>                   | <b>Дата/номер наказу про присвоєння</b> | <b>Примітки</b> |
|----------------------------------|---------------------------------------|---|-----------------|
| Жуковський Сергій Станіславович. | Нагрудний знак "Василь Сухомлинський" | наказ МОН №466 к від 11.09.2019 р.      |                 |

Керівник

О.Ю.Усата