

Міністерство освіти і науки України  
Житомирський державний університет імені Івана Франка  
Варшавський університет  
АДА Університет (Баку, Азербайджан)  
Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України  
Інститут модернізації змісту освіти  
ДВНЗ "Університет менеджменту освіти" НАПН України  
Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова  
Черкаський державний технологічний університет  
ДВНЗ "Ужгородський національний університет"  
Криворізький державний педагогічний університет



## **ПРОГРАМА**

**VI Всеукраїнської науково-практичної конференції  
з міжнародною участю**

**«Сучасні інформаційні технології  
в освіті та науці»**

**18-19 листопада 2021 року**

**Житомир – 2021**

## Організаційний комітет науково-практичної конференції

<i>Голова:</i>	
<b>Сікора Ярослава Богданівна</b>	кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій Житомирського державного університету імені Івана Франка
<i>Заступник голови:</i>	
<b>Постова Світлана Анатоліївна</b>	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій Житомирського державного університету імені Івана Франка, керівник спільної науково-дослідної лабораторії з проблем використання інформаційно-комунікаційних технологій в освіті Житомирського державного університету імені Івана Франка й Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України
<i>Члени організаційного комітету:</i>	
<b>Кривонос Олександр Миколайович</b>	кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій Житомирського державного університету імені Івана Франка
<b>Усата Олена Юріївна</b>	кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій Житомирського державного університету імені Івана Франка
<b>Вербівський Дмитрій Сергійович</b>	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій Житомирського державного університету імені Івана Франка
<b>Жуковський Сергій Станіславович</b>	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій Житомирського державного університету імені Івана Франка
<b>Мосіюк Олександр Олександрович</b>	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій Житомирського державного університету імені Івана Франка
<b>Наконечна Оксана Андріївна</b>	кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій Житомирського державного університету імені Івана Франка
<b>Федорчук Анна Леонідівна</b>	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій Житомирського державного університету імені Івана Франка
<b>Мінгальова Юлія Ігорівна</b>	асистент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій Житомирського державного університету імені Івана Франка
<b>Алексєнко Вікторія Віталіївна</b>	лаборант кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій Житомирського державного університету імені Івана Франка

## Науково-програмний комітет науково-практичної конференції

<i>Голова науково-програмного комітету:</i>	
<b>Киричук Галина Євгеніївна</b>	доктор біологічних наук, професор, ректор Житомирського державного університету імені Івана Франка
<i>Співголови науково-програмного комітету:</i>	
<b>Биков Валерій Юхимович</b>	доктор технічних наук, професор, академік НАПН України, заслужений діяч науки і техніки України, директор Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України
<b>Медведєв Михайло Геннадійович</b>	кандидат фізико-математичних наук, доцент, Школа ІТ та Інженерії, ADA Університет, Баку, Азербайджан
<b>Мешальський Стефан</b>	доктор габілітованих гуманістичних наук у галузі педагогіки, професор, професор кафедри дидактики Варшавського університету
<b>Спірін Олег Михайлович</b>	доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України, проректор з цифровізації освітньо-наукової діяльності ДВНЗ "Університет менеджменту освіти" НАПН України
<b>Франовський Анатолій Цезарович</b>	кандидат фізико-математичних наук, доцент, Заслужений працівник освіти України, декан фізико-математичного факультету Житомирського державного університету імені Івана Франка
<i>Заступник голови науково-програмного комітету:</i>	
<b>Карплюк Світлана Олександрівна</b>	кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, заступник декана фізико-математичного факультету Житомирського державного університету імені Івана Франка
<i>Члени науково-програмного комітету:</i>	
<b>Литвинова Світлана Григорівна</b>	доктор педагогічних наук, старший науковий співробітник, в.о. заступника директора з наукової роботи Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України
<b>Мінтій Ірина Сергіївна</b>	кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри інформатики та прикладної математики Криворізького державного педагогічного університету
<b>Мица Олександр Володимирович</b>	доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри інформаційних управляючих систем та технологій Ужгородського національного університету
<b>Морозов Андрій Васильович</b>	кандидат технічних наук, доцент, проректор з науково-педагогічної роботи Державного університету "Житомирська політехніка"

<b>Семеріков Сергій Олексійович</b>	доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри інформатики та прикладної математики Криворізького державного педагогічного університету
<b>Струтинська Оксана Віталіївна</b>	кандидат педагогічних наук, доцент, заступник декана з наукової роботи та міжнародних відносин Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова
<b>Триус Юрій Васильович</b>	доктор педагогічних наук, професор, кандидат фізико-математичних наук, завідувач кафедри комп'ютерних наук та системного аналізу Черкаського державного технологічного університету
<b>Шишкіна Марія Павлівна</b>	доктор педагогічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу хмаро орієнтованих систем інформатизації освіти Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України

# СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

## Секція 1

### ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ ТА НАУЦІ

**Модератор:** *Федорчук Анна Леонідівна* – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка

### ПРОЄКТУВАННЯ ОСВІТНЬОГО МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ТЕСТУВАННЯ

*Алексєєнко Вікторія* – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти, фізико-математичного факультету студентка магістратури, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

### ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ КОМП'ЮТЕРНОЇ МАТЕМАТИКИ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ОЛІМПІАДНИХ ЗАДАЧ З МАТЕМАТИКИ

*Балабушка Ярина* – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

### ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА УРОКАХ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

*Бедлюк Марта* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

### ОСОБЛИВОСТІ ПРОБЛЕМНОГО ПІДХОДУ НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ

*Бондар Анна* – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

### КОМП'ЮТЕРНА АНІМАЦІЯ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАВЧАННЯ УЧНІВ

*Федорчук Анна* – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

*Бондарчук Валерія* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

### ЗАСОБИ РОЗРОБКИ ВІЗУАЛЬНИХ НОВЕЛ

*Бондарчук Ілля* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ОЛІМПІАДНИХ ЗАДАЧ ЗА ДОПОМОГОЮ ГРАФІЧНОГО МЕТОДУ У ДИНАМІЧНОМУ СЕРЕДОВИЩІ GEOGEBRA**

*Бондарчук Людмила* – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **РОЗРОБКА РОЗВИВАЮЧОЇ ГРИ НА ОСНОВІ HTML З ВИКОРИСТАННЯМ JAVASCRIPT**

*Брах Вікторія* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

*Наконечна Оксана* – кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ПРОЕКТУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ОСВІТНІХ ВЕБ-РЕСУРСІВ В ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ВЧИТЕЛЯ**

*Вербівський Дмитрій* – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

*Гайструк Софія* – здобувач першого(бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирського державного університету імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ МУЛЬТФІЛЬМІВ ЗАСОБАМИ КОМП'ЮТЕРНОЇ АНІМАЦІЇ**

*Верховська Єлизавета* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ПЕРЕВАГИ ВИВЧЕННЯ ТРИВІМІРНОЇ ГРАФІКИ У ШКІЛЬНОМУ КУРСІ ІНФОРМАТИКИ НА ОСНОВІ BLENDER 3D**

*Войнаш Денис* – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ВИКОРИСТАННЯ ВЕБ-КВЕСТІВ ЯК МЕТОД ОРГАНІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ**

*Войтко Валентина* – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ В ОСВІТІ**

*Галайко Олена* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ВИКОРИСТАННЯ GOOGLE COLAB ДЛЯ ПРИШВИДШЕННЯ ПРОЦЕСУ РЕНДЕРУ ТРИВИМІРНИХ СЦЕН**

*Глушихін Даниїл* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ДИСТАНЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕМИ «ПОКАЗНИКОВА ФУНКЦІЯ» В КЛАСАХ З ПОГЛИБЛЕНИМ ВИВЧЕННЯМ МАТЕМАТИКИ**

*Голяка Ольга* – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **АКТУАЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ ОСВІТНИХ ОНЛАЙН-ЕНЦИКЛОПЕДІЙ**

*Гуржій Андрій* – академік НАПН України, доктор технічних наук, професор, Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, м. Київ, Україна

*Яцишин Анна* – доктор педагогічних наук, старший науковий співробітник, Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, м. Київ, Україна

*Полященко Юлія* – старший науковий співробітник Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, м. Київ, Україна

## **СУЧАСНІ ЗАСОБИ 3D-МОДЕЛЮВАННЯ ОБ'ЄКТІВ**

*Дєдух Тетяна* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

*Федорчук Анна* – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ОСВІТИ І НАУКИ: ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД**

*Іванова Світлана* – кандидат педагогічних наук, завідувачка відділу відкритих освітньо-наукових інформаційних систем, Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, м. Київ, Україна

*Кільченко Алла* – науковий співробітник сектору мережних технологій і баз даних, Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, м. Київ, Україна

## **ВПЛИВ ТЕЛЕГРАМУ НА СУЧАСНИЙ СВІТ**

*Кальницький Дмитро* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ВИВЧЕННЯ МАТЕМАТИКИ ЗАСОБАМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ У КЛАСАХ З ПОГЛИБЛЕНИМ ВИВЧЕННЯМ МАТЕМАТИКИ**

*Капралюк Катерина* – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ЗАСОБИ ТРИВИМІРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ БУДІВЕЛЬ**

*Климчук Максим-Михайло* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **WEB-ДОДАТОК З ВИКОРИСТАННЯМ REACT ТА АРХІТЕКТУРНОГО ПІДХОДУ FLUX**

*Коваленко Святослав* – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ПЛАТФОРМИ ДЛЯ РОЗРОБКИ КОМП'ЮТЕРНИХ ІГОР**

*Ковальчук Анастасія* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

*Федорчук Анна* – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **3D-МОДЕЛЮВАННЯ В СУЧАСНОМУ СВІТІ**

*Ковальчук Мирослава* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **МЕТОДИ ОРГАНІЗАЦІЇ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ**

*Ковтун Павло* – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ПЛАНІМЕТРИЧНИХ ЗАДАЧ НА ОБЧИСЛЕННЯ У ДИНАМІЧНОМУ СЕРЕДОВИЩІ GEOGEBRA**

*Козловець Марина* – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ARDUINO В РОБОТОТЕХНІЦІ**

*Козюченко Борис* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНОЇ ПАНЕЛІ ACTIVPANEL ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ STEM ОСВІТИ**

*Кривонос Олександр* – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

*Кривонос Мирослава* – асистент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна



## **ОГЛЯД МОЖЛИВОСТЕЙ РЕФЕРЕНС-МЕНЕДЖЕРА MENDELEY**

*Мінтій Ірина* – кандидат педагогічних наук, доцент, старший науковий співробітник відділу відкритих освітньо-наукових інформаційних систем, Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, м. Київ, Україна

*Іванова Світлана* – кандидат педагогічних наук, завідувач відділу відкритих освітньо-наукових інформаційних систем, Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, м. Київ, Україна

## **ПОРІВНЯННЯ ЗАСОБІВ ДЛЯ РОЗРОБКИ ВІДЕІГОР**

*Місько Єгор* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **МЕТОДИКА ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ ТА СУПРОВОДЖЕННЯ ПЕРСОНАЛЬНИХ WEB-РЕСУРСІВ ВЧИТЕЛЯ ДЛЯ ПІДТРИМКИ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

*Наконечна Оксана* – кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

*Фесенко Олег* – вчитель інформатики Зубринської загальноосвітньої школи І-ІІІ ст. с. Зубринка, Україна

## **ЕТАПИ РОЗРОБКИ ІНТЕГРОВАНИХ УРОКІВ У СТАРШІЙ ШКОЛІ**

*Нікітчина Наталія* – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ОГЛЯД ЗАСОБІВ РОЗРОБКИ ІГОР У ПІКСЕЛЬНІЙ ГРАФІЦІ**

*Огір Вікторія* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ВИКОРИСТАННЯ ІКТ НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ**

*Осінов Олександр* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **РОЛЬ ІКТ В АКТИВІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ ОСНОВНОЇ ТА СТАРШОЇ ШКОЛИ**

*Пархомчук Лілія* – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **GOOGLE CALENDAR ЯК ІНСТРУМЕНТ ЕФЕКТИВНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОТИ ВЧИТЕЛЯ**

*Поліщук Владислав* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ЗАСТОСУВАННЯ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ТА ЗАГРОЗИ РОБОТИ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТІ**

*Савельєва Софія* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

*Наконечна Оксана* – кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ARDUINO: МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ СТВОРЕННЯ «РОЗУМНОГО БУДИНКУ»**

*Сенчило Тетяна* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

*Федорчук Анна* – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ВПЛИВ КОМП'ЮТЕРНИХ ІГОР НА ОСОБИСТІТЬ ПІДЛІТКА**

*Сичевський Леонід* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ДИДАКТИЧНІ ІГРИ ЯК ФАКТОР АКТИВІЗАЦІЇ ПІЗНАВАЛЬНОГО ІНТЕРЕСУ ПРИ ВИВЧЕННІ ФІЗИКИ У ШКОЛІ**

*Сікора Ольга* – вчитель фізики, Немильнянська ЗОШ І-ІІ ст. Новоград-Волинського району, м. Новоград-Волинський, Україна

## **ПІДХОДИ ДО РОЗРОБКИ АДАПТИВНОГО КОНТЕНТУ**

*Сікора Ярослава* – кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ІМЕРСИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТІ**

*Слободяник Ольга* – кандидат педагогічних наук, старший науковий співробітник відділу ТВНС, Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, Київ, Україна

## **ОСНОВНІ ЗАСОБИ РОЗРОБКИ ВЕБ-САЙТУ НАВЧАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

*Смолянук Ольга* – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ОСОБЛИВОСТІ КОНТРОЛЮ «НУШ» ЯК ОСУЧАСНЕННЯ СИСТЕМИ ОСВІТИ**

*Стельмашенко Яніна* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СЕРВІСІВ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ЗАСТОСУВАННЯ ТА НЕЯВНИХ ФУНКЦІЙ**

*Стретович Марина* – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ВИКОРИСТАННЯ ВЕБ-РЕСУРСІВ І ДОДАТКІВ-ПОМІЧНИКІВ В НАВЧАННІ ШКОЛЯРІВ**

*Тагієв Віктор* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **КОВОРКІНГ ЯК ЗАСІБ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПРИ ВИВЧЕННІ ІНФОРМАТИКИ**

*Тична Дар'я* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ ФАКУЛЬТАТИВНИХ ЗАНЯТЬ З ІНФОРМАТИКИ**

*Трущенко Олена* – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ЗАСТОСУВАННЯ ІКТ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ЛІНГВО-СОЦІОКУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ**

*Устецька Мирослава* – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти Навчально-науковий інститут педагогіки, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

*Кравець Олена* – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри англійської мови з методиками викладання у дошкільній та початковій освіті, Житомирський державний університет імені Івана Франка, Житомир, Україна

## **РОБОТОТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ПЕРЕСУВАННЯ**

*Федоров Дмитро* – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

*Федорчук Анна* – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ ЗАСОБАМИ ІКТ В УМОВАХ НЕПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ**

*Федорова Оксана* – вчитель початкових класів вищої категорії, старший вчитель, Спеціалізована загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №12 з поглибленим вивченням іноземних мов ім. С. Ковальчука, м. Житомир, Україна

## **ЗАСОБИ СТВОРЕННЯ ВЕБ-РЕСУРСІВ ТА ЇХ КЛАСИФІКАЦІЯ**

**Федорчук Анна** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

**Іванова Ірина** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ВИВЧЕННЯ ВИБІРКОВОГО МОДУЛЮ «ВЕБ-ТЕХНОЛОГІЇ» В КУРСІ ІНФОРМАТИКИ СТАРШОЇ ШКОЛИ**

**Чайка Юлія** – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИВЧЕННЯ ТЕМИ «ПОХІДНА ФУНКЦІЇ ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ»**

**Шевельова Наталія** – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ ОСНОВ СТВОРЕННЯ ВЕБ-РЕСУРСІВ НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ В ЗЗСО**

**Яблонська Аліна** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## Секція 2

### ПРОБЛЕМИ ПІДГОТОВКИ ІТ-ФАХІВЦІВ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ТА ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ

**Модератор:** *Наконечна Оксана Андріївна* – кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка

### ОБҐРУНТУВАННЯ ПОТРЕБИ НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ ГРАФІЧНОМУ ДИЗАЙНУ НА ЗАНЯТТЯХ ФАКУЛЬТАТИВУ

**Постова Світлана** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

**Нонік Анастасія** – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

### «ВСТУП ДО СПЕЦІАЛЬНОСТІ» У ПІДГОТОВЦІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ОПІ ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА (ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ)

**Усата Олена** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

### ТЕХНОЛОГІЯ E-LEARNING ЯК ОДИН ІЗ ЗАСОБІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

**Федоров Дмитро** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

**Карплюк Світлана** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## Секція 3

### ЗАСОБИ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПІДТРИМКИ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ В УМОВАХ КАРАНТИНУ

**Модератор:** *Усата Олена Юрійвна* – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка

#### **BLENDED LEARNING ЯК ОСНОВНА ОСВІТНЯ ТЕХНОЛОГІЯ В УМОВАХ КАРАНТИНУ**

**Бабко Наталя** – кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри маркетингу та медіакомунікацій, Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна

**Мандич Олександра** – доктор економічних наук, професор, професор кафедри маркетингу та медіакомунікацій, Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна

**Квятко Тетяна** – кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри маркетингу та медіакомунікацій, Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна

#### **ЗАСТОСУВАННЯ ОНЛАЙН-СЕРЕДОВИЩ У НАВЧАННІ ПРОГРАМУВАННЯ НА МОВІ PYTHON**

**Базурін Віталій** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних систем, Київський національний торговельно-економічний університет, м. Київ, Україна

#### **СТОРИТЕЛІНГ ЯК МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕРЕСУ ДО НАВЧАННЯ ІНФОРМАТИКИ**

**Дем'янчук Олена** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

#### **ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ЩОДЕННИКА ДЛЯ УЧНІВ ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ ЗАКЛАДІВ**

**Жук Анастасія** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

#### **ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МЕСЕНДЖЕРА TELEGRAM В ОСВІТІ**

**Ковальчук Віталій** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

#### **ТЕХНОЛОГІЯ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ: СУТНІСТЬ ТА ПЕРЕВАГИ**

**Козак Віталій** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ПІДТРИМКА ПРОЦЕСУ ВИКЛАДАННЯ І НАВЧАННЯ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ**

**Фенчук Олександр** – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## Секція 4

### ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

**Модератор:** *Постова Світлана Анатоліївна* – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка

#### МІКРОКОНТРОЛЕРИ ДЛЯ РОЗРОБКИ ЕЛЕМЕНТІВ РОЗУМНОГО БУДИНКУ

**Васильєва Анастасія** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

#### ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СТАТИЧНИХ ТА ДИНАМІЧНИХ WEB-САЙТІВ

**Весельська Ярослава** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

#### ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЗАСОБИ РОЗРОБКИ ВІДЕОІГОР

**Гнатюк Сергій** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

#### СУЧАСНІ ЗАСОБИ СТВОРЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ІГОР

**Гуменюк Олена** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

#### ОГЛЯД ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ОДНОСТОРІНКОВИХ WEB-ДОДАТКІВ

**Киселевич Володимир** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

#### ОСНОВИ СТВОРЕННЯ ПЕРСОНАЖУ ДЛЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ 2D ГРИ

**Королук Валерія** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

#### АНАЛІЗ РУШІВ ДЛЯ СТВОРЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ІГОР

**Костюк Владислава** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

#### ЕЛЕКТРОННІ ОСВІТНІ РЕСУРСИ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕСТІВ І ОПИТУВАНЬ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ

**Краснов Єгор** – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна



## **ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ІГОР**

**Кудрявцева Ольга** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ЕТАПИ СТВОРЕННЯ ТА РОЗРОБКИ ФОНУ ДЛЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРИ**

**Кучмар Ілона** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ПОРІВНЯННЯ ЗАСОБІВ РОЗРОБКИ НАВЧАЛЬНИХ ІГОР**

**Мгбемена Крістіан** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ СТВОРЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ІГОР**

**Мілевич Анастасія** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ХАРАКТЕРИСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ДЕЯКИХ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ ARDUINO**

**Можарівська Ангеліна** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЗАСОБИ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

**Наконечна Оксана** – кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

**Гук Віталій** – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем, Черкаський національний університет імені Б. Хмельницького, м. Черкаси, України

## **ОГЛЯД НАЙБІЛЬШ ПОПУЛЯРНИХ ОНЛАЙН-СЕРВІСІВ СТВОРЕННЯ ТА ОБРОБКИ ГРАФІЧНИХ ФАЙЛІВ**

**Постова Світлана** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

**Назарець Олександр** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАСТОСУНКУ «РОЗКЛАД ЗАНЯТЬ» ДЛЯ ЗАКЛАДІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ**

**Проноза Ярослав** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ЕТАПИ ТА ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ТЕЛЕГРАМ БОТА**

**Савченко Артур** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

**Усата Олена** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМ САМОКОНТРОЛЮ ВИКОНАНИХ ЗАВДАНЬ ЗДОБУВАЧАМИ ОСВІТИ**

**Сідлецька Дар'я** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **АНАЛІЗ ЗАСОБІВ РОЗРОБКИ 2D ГРИ**

**Сікан Аліна** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **СТВОРЕННЯ 3D-ПРОЕКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНСТРУМЕНТУ MAGICAVOXEL**

**Сікан Іван** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **ІНТЕРНЕТ СЕРВІСИ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ІНФОГРАФІКИ**

**Ткачук Тетяна** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## **АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЗАСОБІВ РОЗРОБКИ ЧАТ-БОТІВ**

**Усата Олена** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

**Лукашевич Ілля** – здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти фізико-математичного факультету, Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир, Україна

## ЯК НАС ЗНАЙТИ

Житомирський державний університет  
імені Івана Франка  
вул. В.Бердичівська, 40  
м. Житомир  
10008  
Тел.: 0412 -37-35-10  
Факс: 0412- 43-14-17

Телефони координаторів:

з питань формування збірника наукових праць – канд. пед. наук, доцент  
комп'ютерних наук та інформаційних технологій Анна Леонідівна – (097)107-60-80;  
з організаційних питань – канд. тех. наук, доцент комп'ютерних наук та  
інформаційних технологій Оксана Андріївна – (063) 602-75-98.

Сайт ЖДУ: <https://zu.edu.ua/>

Сайт конференції: <https://mites1.webnode.com.ua/>

e-mail: [konf.siton.zu@gmail.com](mailto:konf.siton.zu@gmail.com)

