Департамент освіти і науки Київської обласної державної адміністрації КНЗ КОР «Київський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних кадрів»





*Обласна педстудія*

**Для вчителів математики та інформатики**



Розв’язування

Візуалізація Моделювання Програмування

**Богдан ПАЦАЙ**

*к.ф.-м.н., доцент*

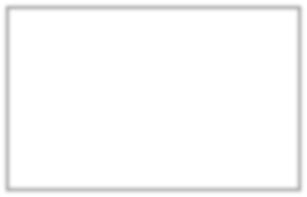
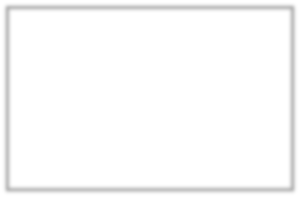
*КНУ імені Тараса Шевченка*

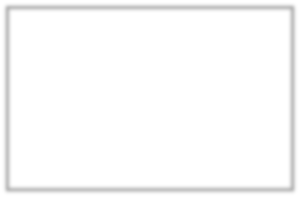
**Алла БОРБІТ**

*Завідувач відділу дистанційної освіти*

**Шановні учасники!**

23 лютого 2023 року

о 15:00



відбудеться заняття обласної педстудії

Пацая Богдана Дмитровича

Посилання для приєднання в **zoom**

<https://cutt.ly/Y98cqXB>



* Знайомство із

Geogebra

* Обчислення, спрощення
* Фігури на площині



* Моделювання
* Перетворення у просторі
* Використання елементів керуваняння



* Створення власних моделей
* Побудова анімації
* Програмування

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Друге заняття відбудеться у квітні, третє, заключне заняття – у травні 2023 року**  **Список** учасників обласної педстудії*Пацая Богдана Дмитровича*, учителя математики та інформатики, керівника гуртка «Математичне моделювання» Ірпінського ліцею інноваційних технологій Бучанського району, кандидата фізико-математичних наук, доцента кафедри статистики, інформаційно-аналітичних систем і демографії КНУ імені Тараса Шевченка,з теми «Використання Geogebra на уроках математики та інформатики» *для вчителів математики та інформатики* | | | | | | | |
| **№** | **Громада, район** | **ПІБ** | **Заклад освіти** | **Посада** | **Відвідування** | | |
| **1зан.**  **23.02.**  **2023** | **2 зан.** | **3 зан.** |
|  | Володарська ТГ Білоцерківського району | Ярошенко Тетяна Володимирівна | Володарський ліцей | Вчитель фізики та інформатики |  |  |  |
|  | Ставищенська ТГ Білоцерківського району | Кошинська Марина Миколаївна | Журавлиський ЗЗСО-ЗДО | Заступник директора з НВР, вчитель математики та інформатики |  |  |  |
|  | Вороньківська ТГ Бориспільського району | Канарейкіна Оксана Олексіївна | Вороньківський ліцей | Вчитель математики |  |  |  |
|  | Переяславська ТГ Бориспільського району | Якименко Ольга Миколаївна | Переяславський академічний ліцей імені Івана Мазепи | учитель математики |  |  |  |
|  | Переяславська ТГ Бориспільського району | Захаренко Олена Григорівна | Переяславський академічний ліцей імені Івана Мазепи Переяславської міської ради | заступник з навчально-виховної роботи |  |  |  |
|  | Переяславська ТГ Бориспільського району | Якименко Ольга Миколаївна | Переяславський академічний ліцей імені Івана Мазепи | учитель математики |  |  |  |
|  | Броварська ТГ Броварського району | Демченко Людмила Анатоліївна | Броварський ліцей 8 | Учитель математики та інформатики |  |  |  |
|  | Броварська ТГ Броварського району | Василькова Світлана Олександрівна | Броварський ліцей N8 | Учитель математики та інформатики |  |  |  |
|  | Бучанська ТГ Бучанського району | Ваховська Ірина Іванівна | Бучанський ліцей № 3 | вчитель математики |  |  |  |
|  | Макарівська ТГ Бучанського району | Савенок Оксана Василівна | Червонослобідський ліцей | Вчитель математики |  |  |  |
|  | Ірпінська ТГ Бучанського району | Нечипорук Іван Миколайович | Ірпінський ліцей інноваційних технологій | Вчитель інформатики та технологій |  |  |  |
|  | Макарівська ТГ Бучанського району | Сахацька Тетяна Леонідівна | Плахтянська гімназія Макарівської селищної ради | Вчитель математики та інформатики |  |  |  |
|  | Бучанська ТГ Бучанського району | Коник Раїса Володимирівна | ІЛІТ | Вчитель математики, заступник директора |  |  |  |
|  | Макарівська ТГ Бучанського району | Ковалінська Оксана Анатоліївна | ОЗО " Макарівський ліцей # 2" | Директор |  |  |  |
|  | Ірпіньська ТГ Бучанського району | Габрієль Лариса Олександрівна | ліцей " Іліт " | вчитель математики |  |  |  |
|  | Ірпіньська ТГ Бучанського району | Мальчевська Олена Василівна | Ірпінський ліцей №3 | Вчитель математики |  |  |  |
|  | Ірпіньська ТГ Бучанського району | Гальченко Олена Костянтинівна | Ліцей #3 | Вчитель математики |  |  |  |
|  | Ірпіньська ТГ Бучанського району | Грушина Крістіна Анатоліївна | Ірпінський академічний ліцей "Мрія" | Вчитель математики та інформатики |  |  |  |
|  | Ірпіньська ТГ Бучанського району | Іліка Любов Георгіївна | Ірпінський академічний ліцей НУБіП України | Вчитель математики |  |  |  |
|  | Ірпіньська ТГ Бучанського району | Мартиновська Оксана Степанівна | Ірпінський ліцей інноваційних технологій | Вчитель математики |  |  |  |
|  | Ірпіньська ТГ Бучанського району | Дмитренко Олена Василівна | Ірпінський академічний ліцей "Мрія" | Вчитель |  |  |  |
|  | Ірпіньська ТГ Бучанського району | Мельник Олена Вікторівна | Ірпінський ліцей N 1 | Вчитель |  |  |  |
|  | Кагарлицька ТГ Обухівського району | Бусленко Лариса Андріївна | Комунальний заклад Кагарлицької міської ради "Кагарлицький ліцей № 1" | вчитель математики і фізики |  |  |  |
|  | Кагарлицька ТГ Обухівського району | Шостак Віктор Васильович | Комунальний заклад Кагарлицької міської ради "Кагарлицький ліцей №3" | вчитель математики та інформатики |  |  |  |
|  | Ржищівська МТГ ТГ Обухівського району | Ковтун Юлія Іванівна | Піївський ліцей "Ерудит" Ржищівської міської ради | вчитель математики |  |  |  |
|  | Ржищівська ТГ Обухівського району | Любич Віктор Миколайович | Півецька філія ОЗО " Ржищівський ліцей "Лідер" | Вчитель фізики, математики і інформатики |  |  |  |
|  | Українська ТГ Обухівського району | Кротінова Тетяна Олександрівна | Трипільський ліцей Української міської ради Обухівського району Київської області | Викладач математики |  |  |  |
|  | Українська ТГ Обухівського району | Тріщун Ірина Олександрівна | Ліцей №1 Української міської ради Обухівського району Київської області | Вчитель математики |  |  |  |
|  | Кожанська ТГ Фастівського району | Олійник Світлана Володимирівна | ОЗО Кожанський ліцей-гімназія з початковою школою та дошкільним відділенням | вчитель математики |  |  |  |
|  | Кожанська ТГ Фастівського району | Олійник Олег Петрович | Триліська гімназія з початковою школою імені Ю.С.Коваленка | вчитель математики |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Список** учасників обласного педстудії*Пацая Богдана Дмитровича,* .ф.-м.н., доцент кафедри статистики, інформаційно-аналітичних систем і демографії, учитель-методистКиївський національний університет імені Тараса Шевченка, Ірпінський ліцей інноваційних технологійз теми «Використання Geogebra на уроках математики та інформатики» *для вчителів математики та інформатики* | | | | | | | |
| **№** | **Громада, район** | **ПІБ** | **Заклад освіти** | **Посада** | **Відвідування** | | |
| **1зан.**  **23.02.**  **2023** | **2 зан.** | **3 зан.** |
|  | Володарська ТГ Білоцерківського району | Ярошенко Тетяна Володимирівна | Володарський ліцей | Вчитель фізики та інформатики |  |  |  |
|  | Ставищенська ТГ Білоцерківського району | Кошинська Марина Миколаївна | Журавлиський ЗЗСО-ЗДО | Заступник директора з НВР, вчитель математики та інформатики |  |  |  |
|  | Вороньківська ТГ Бориспільського району | Канарейкіна Оксана Олексіївна | Вороньківський ліцей | Вчитель математики |  |  |  |
|  | Переяславська ТГ Бориспільського району | Якименко Ольга Миколаївна | Переяславський академічний ліцей імені Івана Мазепи | учитель математики |  |  |  |
|  | Переяславська ТГ Бориспільського району | Захаренко Олена Григорівна | Переяславський академічний ліцей імені Івана Мазепи Переяславської міської ради | заступник з навчально-виховної роботи |  |  |  |
|  | Переяславська ТГ Бориспільського району | Якименко Ольга Миколаївна | Переяславський академічний ліцей імені Івана Мазепи | учитель математики |  |  |  |
|  | Броварська ТГ Броварського району | Демченко Людмила Анатоліївна | Броварський ліцей 8 | Учитель математики та інформатики |  |  |  |
|  | Броварська ТГ Броварського району | Василькова Світлана Олександрівна | Броварський ліцей N8 | Учитель математики та інформатики |  |  |  |
|  | Бучанська ТГ Бучанського району | Ваховська Ірина Іванівна | Бучанський ліцей № 3 | вчитель математики |  |  |  |
|  | Макарівська ТГ Бучанського району | Савенок Оксана Василівна | Червонослобідський ліцей | Вчитель математики |  |  |  |
|  | Ірпінська ТГ Бучанського району | Нечипорук Іван Миколайович | Ірпінський ліцей інноваційних технологій | Вчитель інформатики та технологій |  |  |  |
|  | Макарівська ТГ Бучанського району | Сахацька Тетяна Леонідівна | Плахтянська гімназія Макарівської селищної ради | Вчитель математики та інформатики |  |  |  |
|  | Бучанська ТГ Бучанського району | Коник Раїса Володимирівна | ІЛІТ | Вчитель математики, заступник директора |  |  |  |
|  | Макарівська ТГ Бучанського району | Ковалінська Оксана Анатоліївна | ОЗО " Макарівський ліцей # 2" | Директор |  |  |  |
|  | Ірпіньська ТГ Бучанського району | Габрієль Лариса Олександрівна | ліцей " Іліт " | вчитель математики |  |  |  |
|  | Ірпіньська ТГ Бучанського району | Мальчевська Олена Василівна | Ірпінський ліцей №3 | Вчитель математики |  |  |  |
|  | Ірпіньська ТГ Бучанського району | Гальченко Олена Костянтинівна | Ліцей #3 | Вчитель математики |  |  |  |
|  | Ірпіньська ТГ Бучанського району | Грушина Крістіна Анатоліївна | Ірпінський академічний ліцей "Мрія" | Вчитель математики та інформатики |  |  |  |
|  | Ірпіньська ТГ Бучанського району | Іліка Любов Георгіївна | Ірпінський академічний ліцей НУБіП України | Вчитель математики |  |  |  |
|  | Ірпіньська ТГ Бучанського району | Мартиновська Оксана Степанівна | Ірпінський ліцей інноваційних технологій | Вчитель математики |  |  |  |
|  | Ірпіньська ТГ Бучанського району | Дмитренко Олена Василівна | Ірпінський академічний ліцей "Мрія" | Вчитель |  |  |  |
|  | Ірпіньська ТГ Бучанського району | Мельник Олена Вікторівна | Ірпінський ліцей N 1 | Вчитель |  |  |  |
|  | Кагарлицька ТГ Обухівського району | Бусленко Лариса Андріївна | Комунальний заклад Кагарлицької міської ради "Кагарлицький ліцей № 1" | вчитель математики і фізики |  |  |  |
|  | Кагарлицька ТГ Обухівського району | Шостак Віктор Васильович | Комунальний заклад Кагарлицької міської ради "Кагарлицький ліцей №3" | вчитель математики та інформатики |  |  |  |
|  | Ржищівська МТГ ТГ Обухівського району | Ковтун Юлія Іванівна | Піївський ліцей "Ерудит" Ржищівської міської ради | вчитель математики |  |  |  |
|  | Ржищівська ТГ Обухівського району | Любич Віктор Миколайович | Півецька філія ОЗО " Ржищівський ліцей "Лідер" | Вчитель фізики, математики і інформатики |  |  |  |
|  | Українська ТГ Обухівського району | Кротінова Тетяна Олександрівна | Трипільський ліцей Української міської ради Обухівського району Київської області | Викладач математики |  |  |  |
|  | Українська ТГ Обухівського району | Тріщун Ірина Олександрівна | Ліцей №1 Української міської ради Обухівського району Київської області | Вчитель математики |  |  |  |
|  | Кожанська ТГ Фастівського району | Олійник Світлана Володимирівна | ОЗО Кожанський ліцей-гімназія з початковою школою та дошкільним відділенням | вчитель математики |  |  |  |
|  | Кожанська ТГ Фастівського району | Олійник Олег Петрович | Триліська гімназія з початковою школою імені Ю.С.Коваленка | вчитель математики |  |  |  |