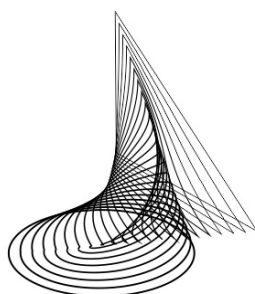




**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**



**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**



**ГМКГ**

# **ПРОГРАМА**

**НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт  
2017/2018 навчального року  
зі спеціалізацій «Прикладна геометрія,  
інженерна графіка та технічна естетика»**

**16–20 квітня 2018 р.  
м.Харків, Україна**

**Адреса:**

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (НТУ «ХПІ»), вул. Кирпичова, 2, м. Харків, 61002.

**Проїзд:**

від залізничного вокзалу та автовокзалів – на метро до станції «Пушкінська» або до станції «Архітектора Бекетова».

**Робочі мови конференції:**

українська, російська.

**Контактні дані:**

**Марченко Андрій Петрович**, д.т.н., професор, проректор з наукової роботи НТУ «ХПІ» – голова галузевої конкурсної комісії ((057)7004034);

**Шоман Ольга Вікторівна**, д.т.н., професор, завідувач кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки НТУ «ХПІ» – заступник голови галузевої конкурсної комісії ((057)7076431);

**Сидоренко Олена Сергіївна**, к.т.н., доцент кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки НТУ «ХПІ» – секретар галузевої конкурсної комісії ((057)7076431).

**Регламент:**

тривалість доповіді на конференції – до 7 хв.

**Технічні засоби:**

комп'ютер з цифровим проектором.

# ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

## ГОЛОВА

**Марченко Андрій Петрович**, д.т.н., професор, заслужений діяч науки і техніки України, академік АН вищої школи України, член-кореспондент Інженерної академії України, проректор з наукової роботи НТУ «ХПІ» (м. Харків).

## ЗАСТУПНИК ГОЛОВИ

**Шоман Ольга Вікторівна**, д.т.н., професор, завідувач кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки (ГМКГ) НТУ «ХПІ» (м. Харків).

## СЕКРЕТАР

**Сидоренко Олена Сергіївна**, к.т.н., доцент кафедри ГМКГ НТУ «ХПІ» (м. Харків).

## ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

**Аушева Наталія Миколаївна**, д.т.н., доцент, професор кафедри автоматизації проектування енергетичних процесів і систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ);

**Бойчук Олександр Васильович**, к.мист., професор, заслужений діяч мистецтв України, професор кафедри дизайну Харківської державної академії дизайну і мистецтв (ХДАДМ, м. Харків);

**Борисенко Валерій Дмитрович**, д.т.н., професор, професор кафедри комп'ютерної інженерії Миколаївського національного університету імені В.О. Сухомлинського (МНУ ім. В.О. Сухомлинського, м. Миколаїв);

**Ванін Володимир Володимирович**, д.т.н., професор, заслужений працівник народної освіти України, декан фізико-математичного факультету НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (м. Київ);

**Васіна Олена Валентинівна**, к.мист., доцент, доцент кафедри дизайну ХДАДМ (м. Харків);

**Гнатушенко Володимир Володимирович**, д.т.н., професор, завідувач кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара (ДНУ ім. О. Гончара, м. Дніпро);

**Голобородько Віталій Миколайович**, к.т.н., професор, професор кафедри інженерно-технічних дисциплін ХДАДМ (м. Харків);

**Ковальов Юрій Миколайович**, д.т.н., професор, завідувач кафедри комп'ютерних технологій дизайну і графіки Національного авіаційного університету (м. Київ);

**Корчинський Володимир Михайлович**, д.т.н., професор, завідувач кафедри електронних засобів телекомунікацій ДНУ ім. О. Гончара (м. Дніпро);

**Куценко Леонід Миколайович**, д.т.н., професор, професор кафедри інженерної та аварійно-рятувальної техніки Національного університету цивільного захисту України (НУЦЗУ, м. Харків);

**Мартин Євген Володимирович**, д.т.н., професор, завідувач кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (м. Львів);

**Найдиш Андрій Володимирович**, д.т.н., професор, академік АН вищої освіти України, завідувач кафедри прикладної математики та інформаційних технологій Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького (м. Мелітополь);

**Ніцин Олександр Юрійович**, д.т.н., професор, професор кафедри ГМКГ НТУ «ХПІ» (м. Харків);

**Пилипака Сергій Федорович**, д.т.н., професор, завідувач кафедри нарисної геометрії, комп'ютерної графіки та дизайну Національного університету біоресурсів і природокористування України (м. Київ);

**Плоский Віталій Олексійович**, д.т.н., професор, академік АН вищої освіти України, академік Академії будівництва України, проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків Київського національного університету будівництва і архітектури (м. Київ);

**Соболь Олександр Миколайович**, д.т.н., с.н.с., професор кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій НУЦЗУ (м. Харків);

**Тормосов Юрій Михайлович**, д.т.н., професор, професор кафедри холодильної та торговельної техніки та механіки Харківського державного університету харчування та торгівлі (м. Харків);

**Тулученко Галина Яківна**, д.т.н., професор, заступник завідувача кафедри вищої математики і математичного моделювання Херсонського національного технічного університету (м. Херсон);

**Турчин Владислав Вікторович**, к.мист., доцент, учений секретар ХДАДМ (м. Харків);

**Устенко Сергій Анатолійович**, д.т.н., доцент, завідувач кафедри комп'ютерної інженерії МНУ імені В.О. Сухомлинського (м. Миколаїв);

**Черніков Олександр Вікторович**, д.т.н., професор, завідувач кафедри інженерної та комп'ютерної графіки Харківського національного автомобільно-дорожнього університету (м. Харків);

**Яковлєв Микола Іванович**, д.т.н., професор, академік Національної академії мистецтв України, заслужений працівник освіти України, перший віце-президент Національної академії мистецтв України (м. Київ).

# ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

16 квітня

➤ **14<sup>00</sup>–17<sup>00</sup> – реєстрація учасників**

*Місце проведення:* аудиторія № 602 кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки, 6-й поверх навчального корпусу № 1 (корпус У1) НТУ «ХП».

➤ **14<sup>00</sup>–17<sup>00</sup> – технічна підготовка, налаштування учасниками своїх презентацій для доповідей**

*Місце проведення:* аудиторія № 602 кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки, 6-й поверх навчального корпусу № 1 (корпус У1) НТУ «ХП».

➤ **15<sup>30</sup> – загальні збори**

*Місце проведення:* аудиторії №№ 602, 603 кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки, 6-й поверх навчального корпусу № 1 (корпус У1) НТУ «ХП».

**17 квітня**

- **10<sup>00</sup>–10<sup>45</sup> – Відкриття конференції. Пленарне засідання**

*Місце проведення:* аудиторія № 12 головного (ректорського) корпусу НТУ «ХП».

- **10<sup>45</sup>–11<sup>30</sup> – перерва, кава-брейк**

- **11<sup>30</sup>–13<sup>00</sup> – засідання секції «Технічна естетика» і секції «Інженерна та комп'ютерна графіка»**

- **13<sup>00</sup>–14<sup>00</sup> – обідня перерва**

- **14<sup>00</sup>–16<sup>00</sup> – продовження засідання секції «Технічна естетика» і секції «Інженерна та комп'ютерна графіка»**

- **16<sup>30</sup> – круглий стіл**

Секція  
**«ТЕХНІЧНА ЕСТЕТИКА»**

*Місце засідання:* конференц-зала (к. 63, 4-й поверх)  
науково-технічної бібліотеки НТУ «ХП». (17 квітня, 11<sup>30</sup>–16<sup>00</sup>)

Доповіді:

1. ПОПОВ Є.В., ТИШАКОВ В.П. Національний університет цивільного захисту України (м. Харків). **Розроблення та дослідження ефективності використання рятувальних нош для оперативно-рятувальних підрозділів ДСНС України.**
2. ПОНОМАРЕНКО А.С., ТАРАНЕНКО О.С. Харківський національний університет радіоелектроніки (м. Харків). **Розробка 3D моделі дракона для подальшої анімації.**
3. КІЛЬНИЦЬКА Л.О., КОПІЄВСЬКА Ю.А. Київський національний університет технологій та дизайну (м. Київ). **Удосконалення процесу дизайн-проектування одягу на основі принципів тектоніки.**
4. КУЧЕР А.О. Харківська державна академія дизайну і мистецтв (м. Харків). **Принципи проектування дизайн-об'єктів «Ecozone» Фельдман – Екопарк» засобами програмного забезпечення.**
5. ДОЛЯ О.А., ГУДКОВ Д.Р. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Розробка та створення пропсів для проекту «Battle for Varanhaym».**
6. СИДОРЕНКО В.В. Херсонський національний технічний університет (м. Херсон). **Ергономічний підхід до проектування запрошувальної листівки.**
7. ЛАНОВА Д.Д. Одеський національний політехнічний університет (м. Одеса). **Композиційне проектування моделі медалі та практична реалізація.**
8. БОГАЦЬКА А.С., ПРИЛУЦЬКА Ю.Д. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Створення 3D моделі за розробленим концепт-артом.**

9. **НЕБЕЛЮК В.І.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності (м. Львів). **Технічна естетика при облаштуванні будівель пожежних частин добровільної пожежної охорони в об'єднаних територіальних громадах.**
10. **КУЗЬМЕНКО А.В.** Черкаський державний технологічний університет (м. Черкаси). **Функціонально-естетичні засади проектування контейнерів для роздільного збору сміття.**
11. **БОЙЧУК В.І.** Національний авіаційний університет (м. Київ). **Особливості застосування фактурних поверхонь при створенні інтер'єрів спеціалізованих будинків для людей з вадами зору.**
12. **ЛАМАНСЬКИЙ Є.А.** Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка (м. Чернігів). **Дизайн-макет сайту зі зручним позиціонуванням і керуванням в умовах середовища віртуальної реальності.**



Секція  
**«ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»**

*Місце засідання:* аудиторія № 204 (2-й поверх) електротехнічного корпусу  
НТУ«ХП». (17 квітня, 11<sup>30</sup>–16<sup>00</sup>)

Доповіді:

1. НЕСТЕРЕНКО В.М. Українська інженерно-педагогічна академія (м. Харків). **Підтримка процесу курсового проектування з дисципліни «Деталі машин» засобами AutoCAD.**
2. СКЛЯРОВ Є.Ю., ШВЕЙКІН І.О. Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків). **Комп'ютерне моделювання одноківшевого екскаватора «Menzi Muck M545»: дослідження руху та стійкості при заданих умовах.**
3. ТОРБУНОВА А.Ю., ШПИЛЬОВА О.О. Таврійський державний агротехнологічний університет (м. Мелітополь). **Автоматизація процесу виготовлення прес-форм для декоративних елементів.**
4. БАБІЙ В.Я. Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені В. Винниченка (м. Кропивницький). **Графічна реалізація симплексуму у створенні ландшафту.**
5. ЛАНЦОВ Д.О., МАСЛЯЄВ К.В. Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків). **Параметричне комп'ютерне моделювання автомобільних вузлів та агрегатів, елементи яких адаптивно пов'язані.**
6. КУЗНЕЦОВА В.С. Харківський національний університет радіоелектроніки (м. Харків). **Автоматизація обробки 3D моделей ювелірних виробів.**
7. ЗАГУРА С.С., ТОПЧІЙ Т.В. Національний університет «Львівська політехніка» (м. Львів). **Розробка, моделювання та анімація віброкавітатора для очистки і знезараження води.**
8. ЗУБШИН І.О., КУЗЬМЕНКО А.С. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Дослідження методів створення персонажу і візуальних ефектів для комп'ютерної гри.**

9. ЛУГОВИЙ А.В., ЯРЕСЬКО М.В. Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка (м. Полтава). **Моделювання транспортних засобів на повітряній подушці.**
10. ВУС С.М., ДОЛУДА Т.В. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Дослідження можливостей створення рекламного відеоролика у різних 3D середовищах.**
11. ГАЛАЙДА К.О., ПРИБИТЬКО М.Д. Чернігівський національний технологічний університет (м. Чернігів). **SketchUp. Доступна візуалізація.**
12. РИЖАВСЬКИЙ К.Є. Львівський державний університет безпеки життєдіяльності (м. Львів). **Спеціалізоване інформаційно-графічне програмне забезпечення у підготовці пожежних-рятувальників.**

**18 квітня**

- **$10^{00}$ – $11^{15}$**  – засідання секції «Прикладна геометрія»
- **$11^{15}$ – $11^{45}$**  – перерва, кава-брейк
- **$11^{45}$ – $13^{00}$**  – продовження засідання секції «Прикладна геометрія»
- **$13^{00}$ – $14^{00}$**  – обідня перерва
- **$14^{00}$ – $16^{00}$**  – продовження засідання секції «Прикладна геометрія»
- **$16^{30}$ – $19^{00}$**  – підбиття попередніх підсумків

Секція  
**«ПРИКЛАДНА ГЕОМЕТРІЯ»**

*Місце засідання:* конференц-зала (к. 63, 4-й поверх)  
науково-технічної бібліотеки НТУ «ХП». (18 квітня, 10<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>)

Доповіді:

1. ОЛЕЙНИК О.С. Національний університет цивільного захисту України (м. Харків). **Оптимізація розміщення пожежних депо в сільській місцевості України.**
2. РЕЗНІЧЕНКО В.М., СЕЛУЯНОВА Т.А. Херсонський національний технічний університет (м. Херсон). **Моделювання скалярних полів на сітках «тетра-окта».**
3. СНИЖКОВА Д.М. Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ), ХРОПОСТ В.І. Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Ніжинський агротехнічний інститут» (м. Ніжин). **Знаходження траєкторій, швидкостей і прискорень точок веденої ланки плоского механізму засобами прикладної геометрії.**
4. ЛИТВИНЧУК О.В. Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (м. Дніпро). **Геометричне моделювання профілів лопаткових апаратів компресорів на основі адаптивного методу дискретної інтерполяції.**
5. ЛАЗАРЕНКО М.В., ШИЛОВА О.В. Мелітопольський державний педагогічний університет імені Б. Хмельницького (м. Мелітополь). **Розробка технології проектування та виготовлення робочих коліс турбокомпресора.**
6. КОРЧАГІНА О.О., РЯБОВА А.С. Миколаївський національний університет імені В.О. Сухомлинського (м. Миколаїв). **Геометричне моделювання перехідних кривих залізничних колій в плані.**
7. КОЗАРЬ І.О. Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (м. Дніпро). **Геометричні методи оптимізації територіального розміщення базових станцій стільникового зв'язку.**

8. МИХАЙЛОВСЬКИЙ О.І. Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова (м. Харків). **Застосування методів перетворення комплексного креслення для вирішення задач підвищеної складності.**
9. КАРПЕНСЬКИЙ О.С., ТУТИНІН Д.В. Таврійський державний агротехнологічний університет (м. Мелітополь). **Геометричне моделювання функціональних поверхонь черв'ячних фрез у автоматизованому режимі.**
10. ЛЕВЧЕНКО Л.С. Одеська державна академія будівництва та архітектури (м. Одеса). **Розгортка гвинтової поверхні вітрового генератора та обчислення її площі.**
11. ЗАВАЛКО Є.А., КРЕМЕНЧЕНКО О.С. Чорноморський національний університет імені Петра Могили (м. Миколаїв). **Комп'ютерні експерименти на серендипових поверхнях вищих порядків.**
12. КОРБА Д.О. Київський національний університет будівництва і архітектури (м. Київ). **Оптимізація геометричних параметрів орієнтації для розташування енергогенеруючих вікон на гранях будівель в історично сформованих навчально-житлових університетських комплексах.**
13. БЛИЗНЮК В.О. ДВНЗ «Донецький національний технічний університет» (м. Покровськ). **Геометричне моделювання траєкторій скривлених свердловин методом гелікоїдальних дуг.**
14. ДРУЗЬ Є.І. Миколаївський національний університет імені В.О. Сухомлинського (м. Миколаїв), УСТЕНКО А.С. Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова (м. Миколаїв). **Моделювання поверхонь із заданими законами розподілу кривини вздовж головних їх напрямів.**
15. ШАЙ К.Л. Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва (м. Харків). **Екстремальні та геометричні властивості кривих постійної ширини.**
16. ДОРОЩУК Д.В. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м. Київ). **Моделювання кривих і криволінійних обводів на основі ізотропних кривих Без'є.**
17. ЛАЗАРЕНКО А.Д. Сумський державний університет (м. Суми). **Застосування методу послідовних наближень для визначення перетину тіл обертання з просторовими кривими.**

### 19 квітня

➤ **9<sup>00</sup> – оголошення попередніх результатів**

*Місце проведення:* аудиторія № 602 кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки навчального корпусу № 1 (корпус У1) НТУ «ХП».

➤ **10<sup>00</sup> – екскурсія**

*Час та місце зустрічі з екскурсоводом:* о 9<sup>45</sup>, біля дзвіниці Успенського собору (вул. Університетська, 11; доїхати до станції метро «Історичний музей» або станції метро «Майдан Конституції», вийти на поверхню) .

### 20 квітня

➤ **12<sup>45</sup>–14<sup>00</sup> — заключне пленарне засідання**

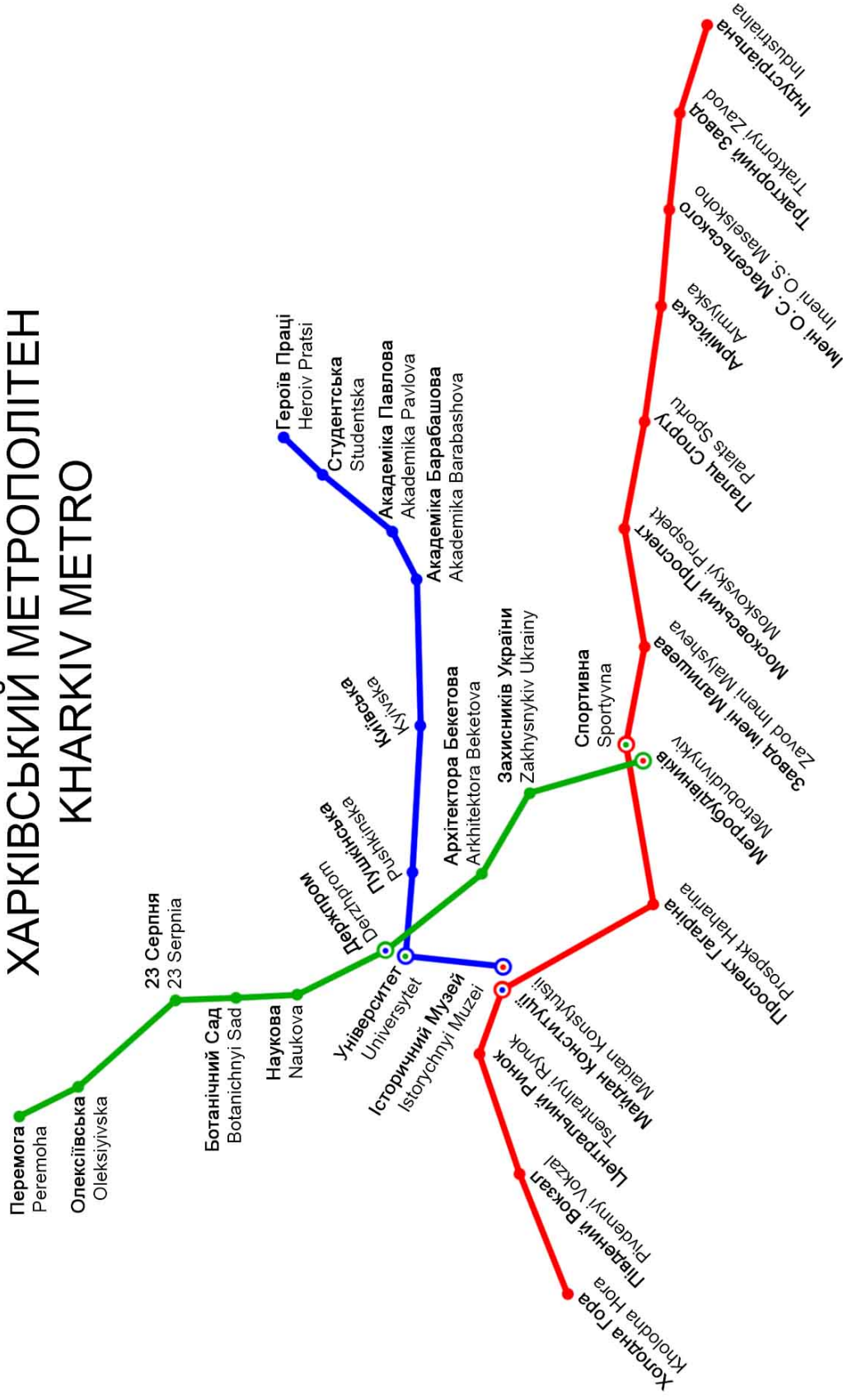
1. Підбиття підсумків науково-практичної конференції та Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2017/2018 навчального року зі спеціалізацій «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика».
2. Нагородження учасників Конкурсу дипломами.

*Місце проведення:* аудиторія № 12 головного (ректорського) корпусу НТУ «ХП».

---

**Від'їзд учасників конференції**

# ХАРКІВСЬКИЙ МЕТРОПОЛІТЕН KHARKIV METRO



- 1** Холодногірсько-Заводська лінія  
Kholodnohirsko-Zavodska Line
- 2** Салтівська лінія  
Saltivska Line
- 3** Олексіївська лінія  
Oleksiiivska Line

## ПЛАН-СХЕМА РОЗТАШУНКУ НТУ "ХПІ"



Стара назва вулиці	Сучасна назва вулиці
вул. Артема	вул. Алчевських
вул. Іванова	вул. Свободи
вул. Красіна	вул. Манізера
вул. Ольмінського	вул. Максиміліанівська
вул. Фрунзе	вул. Багалія
вул. Фрунзе №№ 21, 22; вул. Червонопрапорна №№ 16, 21	вул. Кирпичова
вул. Червонопрапорна	вул. Мистецтв
провулок Червонопрапорний	провулок Каплунівський