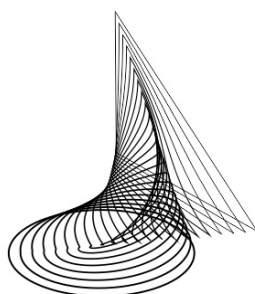




МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



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



ІММ

ПРОГРАМА

**НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт
2018/2019 навчального року
зі спеціалізацій «Прикладна геометрія,
інженерна графіка та технічна естетика»**

**22–26 квітня 2019 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, англійська.

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 промислового дизайну Київської державної академії декоративно-прикладного мистецтва і дизайну ім. М. Бойчука (м. Київ);

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

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

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 управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту НУЦЗУ (м. Харків);

Тормосов Юрій Михайлович, д.т.н., професор, професор кафедри підготовки та перепідготовки фахівців холодительної та торгівельної галузі Харківського державного університету харчування та торгівлі (м. Харків);

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

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 віцепрезидент Національної академії мистецтв України (м. Київ).

Адашевська Ірина Юріївна, к.т.н., доцент, професор НТУ «ХПІ», професор кафедри ГМКГ НТУ «ХПІ» (м. Харків);

Бережний Віталій Олександрович, старший викладач кафедри ГМКГ НТУ «ХПІ» (м. Харків);

Воронцова Дар'я Володимирівна, к.т.н., доцент кафедри ГМКГ НТУ «ХПІ» (м. Харків);

Даниленко Володимир Якович, доцент, доцент кафедри ГМКГ НТУ «ХПІ» (м. Харків);

Дашкевич Андрій Олександрович, к.т.н., доцент, доцент кафедри ГМКГ НТУ «ХПІ» (м. Харків);

Ніцин Дмитро Олександрович, к.т.н., старший викладач кафедри ГМКГ НТУ «ХПІ» (м. Харків).

ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

22 квітня

➤ **14⁰⁰–17⁰⁰ – реєстрація учасників**

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

➤ **14⁰⁰–17⁰⁰ – 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».

➤ **15³⁰ – загальні збори**

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

23 квітня

- **10⁰⁰–10⁴⁵ – Відкриття конференції. Пленарне засідання**

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

- **10⁴⁵–11³⁰ – перерва, кава-брейк**

- **11³⁰–13⁰⁰ – засідання секції «Технічна естетика» і секції «Інженерна та комп'ютерна графіка»**

- **13⁰⁰–14⁰⁰ – обідня перерва**

- **14⁰⁰–16⁰⁰ – продовження засідання секції «Технічна естетика» і секції «Інженерна та комп'ютерна графіка»**

- **17⁰⁰ – круглий стіл**

Секція
«ТЕХНІЧНА ЕСТЕТИКА»

Місце засідання: конференц-зала (к.63, 4-й поверх)
науково-технічної бібліотеки НТУ «ХП».
(23 квітня, 11³⁰–16⁰⁰)

Доповіді:

1. ТЕРТИШНИК М.В., ШВЕЦЬ С.В. Черкаський державний технологічний університет (м. Черкаси). **Застосування принципів біомімікрії в дизайн-проектванні конвертерів вітрової енергії.**
2. ФЕДОРОВА А.В. Сумський державний університет (м. Суми). **Метод побудови адаптивного web інтерфейсу для забезпечення usability сайту дизайн студії.**
3. ПРАВДИНА Т.Р. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Розробка системи графічних символів для НТУ «ХП».**
4. МОСКОВЕНКО І.М. Черкаський державний технологічний університет (м. Черкаси). **Концепція універсального дизайну при проектуванні інтер'єрів готелю.**
5. ГОРУЛЬКО Я.В. Сумський державний університет (м. Суми). **Візуалізація тривимірної моделі архітектурної будівлі Конгрес-центру.**
6. ПОНОМАРЕНКО А.С. Харківський національний університет радіоелектроніки (м. Харків). **Комікси як особистий жанр сучасної літератури.**
7. СТАРЧІКОВА Г.Р. Харківська державна академія дизайну і мистецтв (м. Харків). **Дизайн-розробка мультифункціональної кухонної дошки для людей з вадами верхніх кінцівок.**
8. КУХАРЧУК А.С. Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка (м. Чернігів). **Дизайн плеєру для віртуального перегляду лабораторних робіт і майстер-класів.**

9. БЕРЕЖНА О.В. Харківська державна академія дизайну і мистецтв (м. Харків). **«Smart room for young parents» – як інноваційний спосіб формування обмеженого житлового простору.**
10. ДЬЯКОНОВА І.С. Харківський національний університет радіоелектроніки (м. Харків). **Геометрія життя – руни та обереги давніх слов'ян.**
11. БАБІЄНКО А.В., ПАСТУХ Я.О. Київський національний університет технологій та дизайну (м. Київ). **Дизайн-проекування одягу з джинсових тканин на основі тектонічного підходу.**

Секція
«ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»

Місце засідання: аудиторія №1 (2-й поверх)
електротехнічного корпусу НТУ«ХП».
(23 квітня, 11³⁰–16⁰⁰)

Доповіді:

1. ТАРАПАТА Н.В. Львівський державний університет безпеки життєдіяльності (м. Львів). **Розробка програмного забезпечення для аналізу пожежних ситуацій.**
2. БРИЛЬ П.І., МИХАЙЛОВ О.І. Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків). **Комп'ютерне моделювання пневматичного колеса та гусениці для дослідження їх роботи під різними видами навантаження.**
3. МАЦУЛЕВИЧ Ю.О., СКОРЛУПІН О.В. Таврійський державний агротехнологічний університет (м. Мелітополь). **Комп'ютерне геометричне моделювання профілів кулачків механізмів приводу шліфувальних головок зубозаточувальних верстатів.**
4. ТЕРЕТА Д.А. Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (м. Дніпро). **Проектування та геометричне моделювання двоканального електроенцефалографу на мікроконтролері з використанням САПР.**
5. БОГАЦЬКА А.С., ХОРОШАЙЛО О.В. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Розробка тривимірної моделі історичного маєтку.**
6. ЛАНЦОВ Д.О., МАСЛЯЄВ К.В. Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків). **Моделювання геометрії та роботи підвіски легкового автомобіля у програмі Autodesk Inventor.**
7. ТОПЧІЙ Т.В., ШИРІНІН Б.І. Національний університет «Львівська політехніка» (м. Львів). **Моделювання формоутворення зрізів в процесі нарізання зубчатих коліс черв'ячними фрезами.**

8. НУДЬГА А.Е., ПРИЛУЦЬКА Ю.Д. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Дослідження методів стереозору для автоматичної побудови тривимірних моделей.**
9. КЛІМЧУК М.В., СЕНЧЕНКО В.О. Київський національний університет будівництва і архітектури (м. Київ). **Геометричне моделювання коробки-трансформера для зберігання канцелярської гумки.**
10. ЯРЕСЬКО М.В. Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка (м. Полтава). **Моделювання бурових нафтових платформ на повітряній подушці.**
11. ГОЛОВКО Є.О. Львівський державний університет безпеки життєдіяльності (м. Львів). **Використання сучасного аварійно-рятувального пневматичного обладнання у підрозділах ДСНС. «Куб життя».**
12. ГРИЦАК Д.Г., МИХАЙЛІВ Ю.Ю. Українська академія друкарства (м. Львів). **Розробка навчального посібника з інженерної та комп'ютерної графіки з використанням технологій доповненої реальності.**
13. В'ЮНИК А.В., ТЕРЕЩЕНКО В.В. Таврійський державний агротехнологічний університет (м. Мелітополь). **Технологічна підготовка виробництва декоративних елементів складної геометричної форми.**
14. ВЛАСЕНКО В.О., ДОЛУДА Т.В. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **3D-моделювання пам'ятника за допомогою техніки фотограмметрії.**
15. БЕЛЯНКО О.О., ДОНЕНКО В.А. Чернігівський національний технологічний університет (м. Чернігів). **Розробка обладнання для механізації процесу фотограмметрії.**
16. ЛЕОНОВ А.В. Чорноморський національний університет імені Петра Могили (м. Миколаїв). **Комп'ютерне моделювання 3D-моделі навчального комплексу Чорноморського національного університету імені Петра Могили.**

24 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} – 18^{00} – підбиття попередніх підсумків**

Секція
«ПРИКЛАДНА ГЕОМЕТРІЯ»

Місце засідання: конференц-зала (к.63, 4-й поверх)
науково-технічної бібліотеки НТУ «ХП».
(24 квітня, 10⁰⁰–16⁰⁰)

Доповіді:

1. ВІЕРТ І.А. Українська інженерно-педагогічна академія (м. Харків). **Комп'ютерне моделювання формоутворення поверхонь класу гвинтових.**
2. БІЛЕНЬКИЙ Н.О., СЕЛЕЗНЮК О.Ю. Луцький національний технічний університет (м. Луцьк). **Удосконалення технології трибостатичного нанесення порошкових фарб із використанням геометричних методів фрактальної діагностики якості напилення.**
3. ЛЮДВІК Р.Є. Львівський національний аграрний університет (м. Дубляни). **Геометричне моделювання спряжених поверхонь обертання другого порядку.**
4. АРНАГО Г.В., ОЛІЙНИК Т.М. Національний університет цивільного захисту України (м. Харків). **Застосування способу розбиття множин для розв'язання задачі територіального розподілу захисних споруд.**
5. ПОРОДЬКО О.С., ЦІЛІМЕЦЬКА Т.О. Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ). **Графічні і графоаналітичні способи уточнення координат місцезнаходження об'єкта за даними космічної навігації.**
6. БРИНДАК Є.В. Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ), КОСТЮЧЕНКО А.А. Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Ніжинський агротехнічний інститут» (м. Ніжин). **Розрахунок гравітаційного спуску, утвореного похилою площиною та криволінійними лінійчатими поверхнями.**

7. ОЛЕЙНИК О.С., ТЕРЕЩЕНКО К.О. Національний університет цивільного захисту України (м. Харків). **Дослідження впливу геометричної форми факелу горіння резервуару з нафтопродуктом на величину теплового випромінювання.**
8. МАКСИМУК Г.Є. Херсонський національний технічний університет (м. Херсон). **Метод точкових джерел у граничних задачах із джерелами.**
9. БЕССАРАБ А.А. ДВНЗ «Донецький національний технічний університет» (м. Покровськ). **Відтворення плоских кривих Без'є ламаними лініями.**
10. БОГОС А.В. Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва (м. Харків). **Зовнішньо- та внутрішньо-паралельні фігури.**
11. ЛИСОГОРА В.О. Одеська державна академія будівництва та архітектури (м. Одеса). **Геометричне моделювання спряження каналових поверхонь магістральних трубопроводів.**
12. ЛАЗАРЕНКО М.В., СИТНИК Я.Є. Мелітопольський державний педагогічний університет імені Б. Хмельницького (м. Мелітополь). **Управління формою дискретно представлених кривих засобами ВДГМ на основі кутових параметрів.**
13. ПУГАЧОВ І.Р. Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна (м. Харків). **Каустики кривих та поверхонь.**
14. КОРЧАГІНА О.О., РЯБОВА А.С. Миколаївський національний університет імені В.О. Сухомлинського (м. Миколаїв). **Адаптація профілів НАСА 65-ої серії до моделювання лопаток осьових компресорів газотурбінних двигунів.**
15. ЛЕВЧЕНКО Л.С. Одеська державна академія будівництва та архітектури (м. Одеса). **Геометричне моделювання геодезичних ліній на поверхнях обертання з застосуванням їх розгорток.**
16. НІКОЛАЄНКО Д.Р. Сумський державний університет (м. Суми). **Геометричне моделювання металостеосинтезу нижньої щелепи.**

25 квітня

➤ **9⁰⁰ – оголошення попередніх результатів**

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

➤ **10⁰⁰ – екскурсія**

Час та місце зустрічі з екскурсоводом: о 9⁴⁵, біля дзвіниці Успенського собору (вул. Університетська, 11; доїхати до станції метро «Історичний музей» або до станції метро «Майдан Конституції», вийти на поверхню).

26 квітня

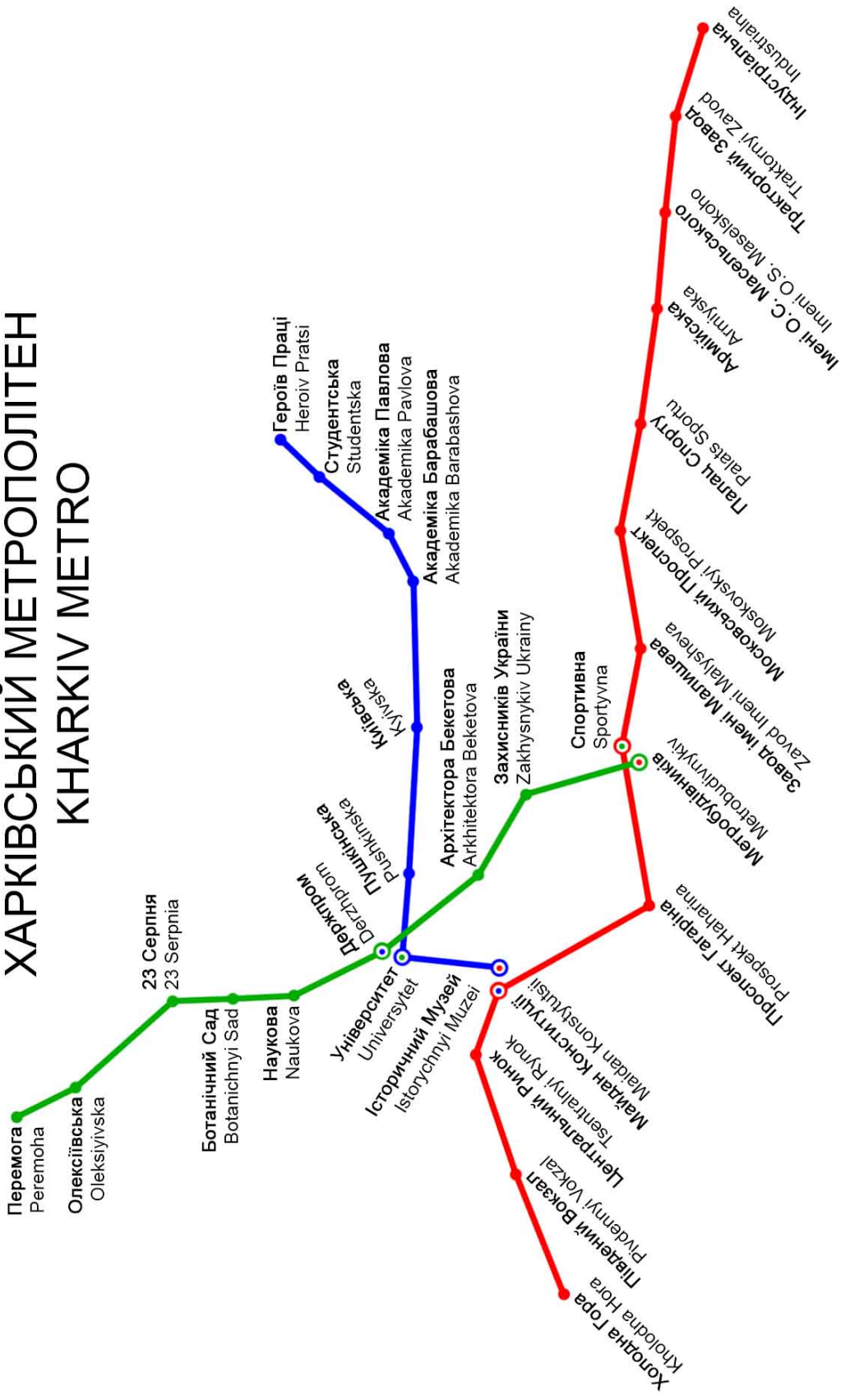
➤ **12³⁰–14⁰⁰ — заключне пленарне засідання**

1. Підбиття підсумків науково-практичної конференції та Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2018/2019 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 "ХІІІ"



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