

**ПОПЕРЕДЕНІЙ ПІДСУМКОВИЙ ПРОТОКОЛ ІІ(МІСЬКОГО) ЕТАПУ ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ-ЗАХИСТУ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ РОБІТ УЧНІВ-ЧЛЕНІВ  
КИЇВСЬКОГО ТЕРИТОРІАЛЬНОГО ВІДДІЛЕННЯ МАН УКРАЇНИ**

**відділення технічних наук**

**дата 28.02.2018**

| № з/п  | прізвище та ім`я                         | школа                  | район          | клас | тема   | Оцінювання досягнень з базової дисципліни (33 бали) | Заочне оцінювання НДР (20 бали) | Захист НДР (47 балів) | загальна сума балів (100 балів) | місце    |
|--|--|------------------------|----------------|------|--|---|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------|
| 1  | 2  | 3                      | 4              | 5    | 6  | 7   | 8                               | 9                     | 10                              | 11       |
| <b>Секція «Авіа- та ракетобудування»</b>         |  |                        |                |      |  |   |                                 |                       |                                 |          |
| 1  | <b>Юраш Олександр Васильович</b>         | Школа № 317            | Святошинський  | 11   | Дослідження теплофізичних процесів в камері теплового аксіально-поршневого мотору  | 17  | 18                              | 45                    | <b>80</b>                       | <b>2</b> |
| 2  | <b>Герц Таїсія Андріївна</b>             | Гімназія «Академія»    | Святошинський  | 11   | Підготовка до польоту. Розрахунок максимально допустимої злітної ваги повітряного судна за наявними дистанціями продовженого та перерваного зльоту з перешкодами | 18  | 17                              | 40                    | <b>75</b>                       | <b>3</b> |
| 3  | <b>Шквира Ярослав Тарасович</b>          | Ліцей № 171 «Лідер»    | Печерський     | 9    | Авіаційні прилади  | 20  | 12                              | 24                    | <b>56</b>                       |          |
| 4  | <b>Онуфрієнко Єгор Сергійович</b>        | НВК «Домінанта»        | Дніпровський   | 8    | Аеродинаміка різновидів смужок паперу  | 0   | 12                              | 0                     | <b>12</b>                       |          |
| <b>Секція «Машинобудування та робототехніка»</b> |  |                        |                |      |  |   |                                 |                       |                                 |          |
| 1  | <b>Тесляк Олексій Костянтинович</b>      | СШ № 304               | Святошинський  | 11   | Роботизований глушник для контролю за станом зброї   | 8   | 19                              | 0                     | <b>27</b>                       |          |
| 2  | <b>Вербіло Валентин Костянтинович</b>    | СШ № 304               | Святошинський  | 11   | Пристрій для моніторингу психоемоційного стану людини та попередження нервових зривів  | 9   | 19                              | 0                     | <b>28</b>                       |          |
| 3  | <b>Солом'яний Андрій Юрійович</b>        | СШ № 254               | Святошинський  | 10   | Керування робота за допомогою голосу   | 12  | 18                              | 21                    | <b>51</b>                       |          |
| 4  | <b>Зубко Нікіта Сергійович</b>           | СШ № 254               | Святошинський  | 10   | Імітація траєкторії руху робота по плоскій поверхні з перешкодами  | 14  | 16                              | 19                    | <b>49</b>                       |          |
| 5  | <b>Денисюк Артем Глібович</b>            | ПЛ НТУУ «КПІ»          | Солом'янський  | 10   | Встановлення автономних джерел енергії як спосіб зменшення енерговитрат в метро  | 25  | 17                              | 33                    | <b>75</b>                       | <b>3</b> |
| 6  | <b>Кравчук Богдан Васильович</b>         | СШ № 304               | Святошинський  | 10   | Розробка багатофункціонального станка  | 6   | 16                              | 0                     | <b>22</b>                       |          |
| 7  | <b>Кравчук Максим Олексійович</b>        | ПЛ НТУУ «КПІ»          | Солом'янський  | 10   | Браслет-детектор для виявлення небезпечної дози сонячної радіації для людини   | 16  | 19                              | 40                    | <b>75</b>                       | <b>3</b> |
| 8  | <b>Ченський Костянтин Юрійович</b>       | СШ № 317               | Святошинський  | 9    | Система динамічного гальмування з рекуперацією пневматичної енергії  | 14  | 15                              | 28                    | <b>57</b>                       |          |
| 9  | <b>Чинчик Ігор Анатолійович</b>          | Ліцей «Наукова зміна»  | Дарницький     | 9    | Створення робота, який їздить за чорною лінією   | 16  | 15                              | 25                    | <b>56</b>                       |          |
| 10   | <b>Лисін Сергій Сергійович</b>           | ПЛ НТУУ «КПІ»          | Солом'янський  | 9    | Робот-пожежник із системою самонаведення на базі комп'ютерного зору  | 15  | 19                              | 41                    | <b>75</b>                       | <b>3</b> |
| 11   | <b>Столярчук Єлизавета Олександрівна</b> | ПЛ НТУУ «КПІ»          | Солом'янський  | 9    | Розробка системи безмоторного вантажно-пасажирського транспорту  | 28  | 15                              | 38                    | <b>81</b>                       | <b>2</b> |
| 12   | <b>Жердєєв Микола Анатолійович</b>       | СШ № 304               | Святошинський  | 8    | Розумний браслет для спотрменів  | 0   | 14                              | 0                     | <b>14</b>                       |          |
| 13   | <b>Санжаровська Софія Ігорівна</b>       | Гімназія № 172 «Нивки» | Шевченківський | 8    | Розробка газонокосарки на сонячній енергії   | 11  | 15                              | 31                    | <b>57</b>                       |          |

| 1   | 2  | 3                     | 4              | 5  | 6   | 7  | 8  | 9  | 10        | 11       |
|---|--|-----------------------|----------------|----|---|----|----|----|-----------|----------|
| <b>Секція «Матеріалознавство»</b>                               |  |                       |                |    |   |    |    |    |           |          |
| 1   | <b>Красв Микита Васильович</b>           | СШ № 49               | Шевченківський | 11 | Гаряче кування порошкових антифрикційних матеріалів   | 11 | 17 | 39 | <b>67</b> |          |
| 2   | <b>Колінько Павло Володимирович</b>      | СШ № 49               | Шевченківський | 11 | Магнітно м'які порошкові матеріали  | 11 | 20 | 45 | <b>76</b> | <b>3</b> |
| 3   | <b>Іщенко Юрій Ярославович</b>           | СШ № 317              | Святошинський  | 11 | Дослідження тривкості металів в ультразвуковому кавітаційному полі                                  | 11 | 17 | 47 | <b>75</b> | <b>3</b> |
| 4   | <b>Притула Єлизавета Романівна</b>       | Гімназія «Академія»   | Святошинський  | 11 | Дослідження різними методами принципів створення та вдосконалення структури нанопоксидних полімерів | 16 | 17 | 42 | <b>75</b> | <b>3</b> |
| 5   | <b>Самаричев Андрій Леонідович</b>       | СШ № 49               | Шевченківський | 10 | Деформація металів під впливом рідкого азоту  | 11 | 14 | 40 | <b>65</b> |          |
| 6   | <b>Шарова Ольга Євгеніївна</b>           | СШ № 49               | Шевченківський | 10 | Розробка порошкових магнітно-м'яких матеріалів на основі Fe-B                                       | 0  | 15 | 0  | <b>15</b> |          |
| 7   | <b>Згалат-Лозинська Наталія Остаївна</b> | СШ № 52               | Солом'янський  | 10 | Вивчення залежності швидкості висипання сипучих речовин від фізичних характеристик частинок         | 14 | 20 | 47 | <b>81</b> | <b>2</b> |
| 8   | <b>Харлан Олександра Ігорівна</b>        | Гімназія №178         | Солом'янський  | 9  | Дослідження наноструктур антидисків методом атомно-силової мікроскопії                              | 23 | 16 | 36 | <b>75</b> | <b>3</b> |
| 9   | <b>Поліщук Марина Вікторівна</b>         | Гімназія «Академія»   | Святошинський  | 9  | Дослідження впливу температури та хімічних елементів на характеристики сталі                        | 16 | 20 | 44 | <b>80</b> | <b>2</b> |
| <b>Секція «Технологічні процеси та перспективні технології»</b> |  |                       |                |    |   |    |    |    |           |          |
| 1   | <b>Киричков Дмитро Ярославович</b>       | ПЛ НТУУ «КПІ»         | Солом'янський  | 11 | Розробка системи «Мультимодульний бокс для мобільного пристрою»                                     | 23 | 15 | 43 | <b>81</b> | <b>2</b> |
| 2   | <b>Мороз Дмитро Валерійович</b>          | Ліцей № 142           | Солом'янський  | 11 | Використання звукових хвиль у медицині. Електронний світлофонендоскоп                               | 16 | 13 | 35 | <b>64</b> |          |
| 3   | <b>Мельник Андрій Дмитрович</b>          | СШ № 254              | Святошинський  | 11 | Адаптивна геліо-крівля  | 0  | 5  | 0  | <b>5</b>  |          |
| 4   | <b>Лисенко Євгеній Олександрович</b>     | СШ № 254              | Святошинський  | 11 | Використання роботи вітрогенератора для нагрівання води   | 11 | 6  | 29 | <b>46</b> |          |
| 5   | <b>Ярмоленко Анастасія Андріївна</b>     | СШ № 94 «Еллада»      | Печерський     | 11 | Геофізична зброя  | 20 | 15 | 31 | <b>66</b> |          |
| 6   | <b>Громницька Алла Валеріївна</b>        | Ліцей «Престиж»       | Солом'янський  | 10 | Залежність температури закипання води і часу кипіння від ступення забрудненості                     | 18 | 12 | 38 | <b>68</b> |          |
| 7   | <b>Коваленко Данило Олексійович</b>      | ПЛ НТУУ «КПІ»         | Солом'янський  | 10 | Утилізація відпрацьованих шин криогенним методом  | 23 | 20 | 47 | <b>90</b> | <b>1</b> |
| 8   | <b>Мережин Георгій Павлович</b>          | Ліцей № 142           | Солом'янський  | 10 | Невидимі об'єкти та способи їх створення  | 14 | 6  | 32 | <b>52</b> |          |
| 9   | <b>Тітов Генріх Володимирович</b>        | Ліцей № 142           | Солом'янський  | 10 | Симуляція пробиття броні бронетанкової техніки  | 23 | 18 | 39 | <b>80</b> | <b>2</b> |
| 10  | <b>Чечко Анастасія Володимирівна</b>     | СШ № 254              | Святошинський  | 10 | Тепла підлога   | 11 | 9  | 30 | <b>50</b> |          |
| 11  | <b>Петренко Максим Олександрович</b>     | Ліцей «Наукова зміна» | Дарницький     | 10 | Моделювання теплофізичних властивостей харчових продуктів   | 20 | 15 | 40 | <b>75</b> | <b>3</b> |

| 1  | 2   | 3                     | 4             | 5 | 6   | 7  | 8  | 9  | 10        | 11       |
|----|---|-----------------------|---------------|---|---|----|----|----|-----------|----------|
| 12 | <b>Говорун Єлисей Андрійович</b>          | СШ № 7                | Солом'янський | 9 | Магнітна левітація  | 16 | 13 | 39 | <b>68</b> |          |
| 13 | <b>Колесник Анна Сергіївна</b>            | ПЛ НТУУ «КПІ»         | Солом'янський | 9 | Вплив фізичних чинників на швидкість випаровування рідини   | 12 | 17 | 35 | <b>64</b> |          |
| 14 | <b>Казновський Антон Томашович</b>        | ПЛ НТУУ «КПІ»         | Солом'янський | 9 | Передача показників лічильників води на відстань (початковий етап розумного будинку)                                      | 19 | 15 | 30 | <b>64</b> |          |
| 15 | <b>Луценко Владислав Вікторович</b>       | Ліцей № 142           | Солом'янський | 9 | Квантовий комп'ютер-новий етап розвитку обчислювальної техніки: переваги, недоліки, потенціальні можливості, застосування | 22 | 18 | 40 | <b>80</b> | <b>2</b> |
| 16 | <b>Андрієнко Ігор Ігорович</b>            | Ліцей № 142           | Солом'янський | 9 | Технологічні процеси та перспективні технології створення сучасних комп'ютерних процесорів                                | 22 | 9  | 35 | <b>66</b> |          |
| 17 | <b>Томашевська Таїсія Ігорівна</b>        | СШ № 317              | Святошинський | 9 | Дослідження синтетичних миючих засобів на зручність їх використання дітьми шкільного віку, та їх вплив на шкіру           | 12 | 16 | 47 | <b>75</b> | <b>3</b> |
| 18 | <b>Єсаф'єв Євгеній Олександрович</b>      | СШ № 317              | Святошинський | 9 | Термостабільний генератор альтернативного палива водню  | 33 | 15 | 35 | <b>83</b> | <b>2</b> |
| 19 | <b>Безпрозваний Михайло Ігорович</b>      | Гімназія № 32 «Успіх» | Печерський    | 9 | Зварювання на землі, як у космічному просторі   | 13 | 13 | 34 | <b>60</b> |          |
| 20 | <b>Ніколаєнко Анастасія Олександрівна</b> | Ліцей № 171 «Лідер»   | Печерський    | 9 | Аналіз утворень озонних дир над Україною  | 0  | 8  | 0  | <b>8</b>  |          |
| 21 | <b>Безпалій Костянтин Юрійович</b>        | Ліцей № 142           | Солом'янський | 8 | Рідкі кристали  | 27 | 15 | 34 | <b>76</b> | <b>3</b> |

### Секція «Електроніка та приладобудування»

|    |  |                     |               |    |   |    |    |    |           |          |
|----|--|---------------------|---------------|----|---|----|----|----|-----------|----------|
| 1  | <b>Корешков Михайло Олександрович</b>    | ПЛ НТУУ «КПІ»       | Солом'янський | 11 | Менеджер даних автентифікації «VOIDVAULT»   | 24 | 16 | 46 | <b>86</b> | <b>1</b> |
| 2  | <b>Кальницький Олексій В'ячеславович</b> | Ліцей № 198 «ЕКО»   | Святошинський | 11 | Портативна безпроводна вібраційна акустична система   | 20 | 8  | 26 | <b>54</b> |          |
| 3  | <b>Твердохлібов Денис Володимирович</b>  | ПЛ НТУУ «КПІ»       | Солом'янський | 10 | Програмна діагностика змін, внесених до прошивки автомобіля   | 18 | 3  | 12 | <b>33</b> |          |
| 4  | <b>Данилевич Олександр Олександрович</b> | ПЛ НТУУ «КПІ»       | Солом'янський | 10 | Метод вимірювання сили натягу сталевого тросу за допомогою лазерного променя  | 19 | 5  | 10 | <b>34</b> |          |
| 5  | <b>Комаренко Дмитро Олегович</b>         | Ліцей № 198 «ЕКО»   | Святошинський | 10 | Створення електронної лабораторії для аналізу фізичних параметрів навколишнього середовища на базі апаратної обчислювальної платформи NodeMCU | 11 | 2  | 15 | <b>28</b> |          |
| 6  | <b>Баранов Андрій Володимирович</b>      | Гімназія «Академія» | Святошинський | 10 | Дослідження принципів роботи та програмування мікроконтролерів  | 12 | 4  | 11 | <b>37</b> |          |
| 7  | <b>Сіроштан Іван Сергійович</b>          | ПЛ НТУУ «КПІ»       | Солом'янський | 9  | Бездротова передача електроенергії за допомогою лазера  | 23 | 3  | 11 | <b>37</b> |          |
| 8  | <b>Городжа Єгор Костянтинович</b>        | Гімназія № 178      | Солом'янський | 9  | Розробка лабораторного зразку приладу для контролю стану повітря у навчальних приміщеннях   | 31 | 11 | 43 | <b>85</b> | <b>1</b> |
| 9  | <b>Ренський Михайло Михайлович</b>       | Гімназія «Академія» | Святошинський | 9  | Розробка діючої моделі шпигунського пристрою: підслуховуючий жучок  | 15 | 2  | 9  | <b>26</b> |          |
| 10 | <b>Шевчук Владислав Віталійович</b>      | Гімназія «Академія» | Святошинський | 9  | Дослідження основних характеристик діодів та їх використання в повсякденному житті  | 14 | 8  | 25 | <b>47</b> |          |

| 1  | 2                                      | 3                                | 4             | 5  | 6   | 7  | 8  | 9  | 10        | 11       |
|--|--|----------------------------------|---------------|----|---|----|----|----|-----------|----------|
| 11   | <b>Нікіфоров Андрій Сергійович</b>     | КПДЮ                             | Печерський    | 9  | Розробка дистанційного бездротового приладу для керування кількома об'єктами                                | 18 | 5  | 14 | <b>37</b> |          |
| 12   | <b>Рудий Петро Андрійович</b>          | НТУ «Сузір'я ноосфери» ПНЛ № 145 | Печерський    | 9  | Оптимізація температурних режимів напівпровідникових світловипромінюючих структур                           | 18 | 5  | 9  | <b>32</b> |          |
| <b>Секція «Інформаційно-телекомунікаційні системи та технології»</b> |  |                                  |               |    |   |    |    |    |           |          |
| 1  | <b>Кирпач Вікторія Андріївна</b>       | Школа № 254                      | Святошинський | 10 | Система «Розумний будинок»  | 0  | 18 | 0  | <b>18</b> |          |
| 2  | <b>Поночевний Назар Юрійович</b>       | Школа № 52                       | Солом'янський | 10 | Квантові комп'ютери та кібербезпека   | 12 | 19 | 44 | <b>75</b> | <b>3</b> |
| 3  | <b>Стопчатий Андрій Вадимович</b>      | Київська інженерна гімназія      | Дарницький    | 9  | Методи оцінки якості обслуговування та оптимізації мережі стільникового оператора                           | 19 | 19 | 47 | <b>85</b> | <b>1</b> |
| <b>Секція «Науково-технічна творчість та винахідництво»</b>          |  |                                  |               |    |   |    |    |    |           |          |
| 1  | <b>М'яновський Віталій Валерійович</b> | Київська інженерна гімназія      | Дарницький    | 11 | Магнітний поршень   | 22 | 15 | 38 | <b>75</b> | <b>3</b> |
| 2  | <b>Кохтюк Денис Вікторович</b>         | ЦНТТМ «СФЕРА»                    | Оболонський   | 11 | Висотна вітроелектростанція з пропелерними роторами   | 12 | 8  | 24 | <b>44</b> |          |
| 3  | <b>Срібний Валерій Олександрович</b>   | ЦНТТМ «СФЕРА»                    | Оболонський   | 11 | Пожежна труба на реактивних струменях   | 17 | 11 | 25 | <b>53</b> |          |
| 4  | <b>Анцибор Вячеслав Євгенович</b>      | ПЛ НТУУ «КПІ»                    | Солом'янський | 11 | Використання альтернативного джерела енергії, нової системи охолодження для напівпричепів-рефрижераторів    | 19 | 19 | 47 | <b>85</b> | <b>1</b> |
| 5  | <b>Лазарова Софія Геннадіївна</b>      | ПЛ НТУУ «КПІ»                    | Солом'янський | 11 | Підвищення ККд сонячної батареї способом повороту батареї за сонцем   | 19 | 18 | 43 | <b>80</b> | <b>2</b> |
| 6  | <b>Кочеткова Наталія Вікторівна</b>    | Ліцей «Наукова зміна»            | Дарницький    | 10 | Методика вирішення проблеми заторів на дорогах  | 32 | 12 | 36 | <b>80</b> | <b>2</b> |
| 7  | <b>Комашня Михайло Євгенович</b>       | ПЛ НТУУ «КПІ»                    | Солом'янський | 10 | Підвищення захисної функції сучасного бронжилета  | 21 | 18 | 36 | <b>75</b> | <b>3</b> |
| 8  | <b>Новіков Данило Максимович</b>       | Технічний ліцей                  | Дніпровський  | 10 | Метод визначення швидкості польоту кулі для контролю якості боєприпасів у польових умовах                   | 16 | 8  | 30 | <b>54</b> |          |
| 9  | <b>Розквас Михайло Тарасович</b>       | Гімназія «Академія»              | Святошинський | 9  | Розробка робочої моделі теплового двигуна стірлінга   | 0  | 8  | 0  | <b>8</b>  |          |
| 10   | <b>Трухан Марія Володимирівна</b>      | ПЛ НТУУ «КПІ»                    | Солом'янський | 9  | Перспективи використання графена в науці і техніці  | 15 | 8  | 30 | <b>53</b> |          |
| 11   | <b>Сінкевич Марія Михайлівна</b>       | ПЛ НТУУ «КПІ»                    | Солом'янський | 9  | Фулерени. Застосування та властивості   | 24 | 7  | 30 | <b>61</b> |          |
| 12   | <b>Скоробогатов Станіслав Юрійович</b> | ПЛ НТУУ «КПІ»                    | Солом'янський | 9  | Зменшення витрат палива у двигуні внутрішнього згорання автомобіля за рахунок альтернативних джерел енергії | 17 | 18 | 40 | <b>75</b> | <b>3</b> |
| 13   | <b>Краковецький Дмитро Сергійович</b>  | Ліцей №142                       | Солом'янський | 9  | Лінза зі змінною оптичною силою   | 23 | 9  | 31 | <b>63</b> |          |

| 1   | 2   | 3                           | 4              | 5  | 6   | 7  | 8  | 9  | 10        | 11       |
|---|---|-----------------------------|----------------|----|---|----|----|----|-----------|----------|
| 14  | <b>Калінін<br/>Станіслав Георгійович</b>  | Гімназія №178               | Солом'янський  | 9  | Аероглістер як альтернативний засіб руху  | 11 | 8  | 29 | <b>48</b> |          |
| 15  | <b>Вишневецька<br/>Дар'я Миколаївна</b>   | СШ № 70                     | Шевченківський | 9  | Основи фотографії з використанням ІТ-Технологій   | 0  | 6  | 0  | <b>6</b>  |          |
| <b>Секція «Екологічно безпечні технології та ресурсозбереження»</b> |   |                             |                |    |   |    |    |    |           |          |
| 1   | <b>Моніна<br/>Наталія Максимівна</b>      | ПЛ НТУУ<br>«КПІ»            | Солом'янський  | 11 | Отримання електроенергії на рейках залізничної колії фотоелектричними та індукційним методами                   | 19 | 20 | 47 | <b>86</b> | <b>1</b> |
| 2   | <b>Дудін<br/>Владислав Володимирович</b>  | Київська інженерна гімназія | Дарницький     | 11 | Інтелектуальна технологія безконфліктного управління формацій безпілотних літальних апаратів                    | 11 | 13 | 21 | <b>45</b> |          |
| 3   | <b>Надикто<br/>Борис Олександрович</b>    | ЦНТТМ<br>«Сфера»            | Оболонський    | 11 | Транспортно-енергетична мережа-шлях до альтернативної енергетики  | 0  | 16 | 33 | <b>49</b> |          |
| 4   | <b>Трохимець<br/>Максим Миколайович</b>   | ПЛ НТУУ<br>«КПІ»            | Солом'янський  | 10 | Дослідження властивостей організму людини, як електричної системи   | 17 | 19 | 39 | <b>75</b> | <b>3</b> |
| 5   | <b>Суворова<br/>Поліна Денисівна</b>      | ПЛ НТУУ<br>«КПІ»            | Солом'янський  | 10 | Гасіння пожеж методом вибуху зрідженого азоту   | 15 | 17 | 26 | <b>58</b> |          |
| 6   | <b>Шевченко<br/>Юлія Олексіївна</b>       | ПЛ НТУУ<br>«КПІ»            | Солом'янський  | 10 | Додатковий модуль контролю «БОЙЛЕР CONTROL» на платформі ARDUINO  | 18 | 20 | 47 | <b>85</b> | <b>1</b> |
| 7   | <b>Остраков<br/>Олексій Андрійович</b>    | Ліцей № 142                 | Солом'янський  | 10 | Теплові насоси  | 18 | 18 | 44 | <b>80</b> | <b>2</b> |
| 8   | <b>Кухаренко<br/>Петро Михайлович</b>     | НВК<br>«Домінанта»          | Дніпровський   | 10 | Сонячні батареї на вертикальних жалюзях у шкільному приміщенні  | 12 | 17 | 0  | <b>29</b> |          |
| 9   | <b>Яворовська<br/>Валерія Сергіївна</b>   | ПЛ НТУУ<br>«КПІ»            | Солом'янський  | 9  | Зменшення наслідків дії парникового ефекту на земну атмосферу методом очистки океанів від забруднення пластиком | 15 | 15 | 26 | <b>56</b> |          |
| 10  | <b>Кирпенко<br/>Тимофій Дмитрович</b>     | Технічний ліцей             | Дніпровський   | 9  | Дослідження властивостей магнітного підвісу на основі високотемпературного надпровідника II роду                | 22 | 16 | 38 | <b>76</b> | <b>3</b> |
| 11  | <b>Козуб<br/>Карина Олегівна</b>          | Гімназія № 59               | Голосіївський  | 9  | Дослідження природної та штучної освітленості навчальних кабінетів  | 15 | 14 | 27 | <b>56</b> |          |
| 12  | <b>Мухльо<br/>Мар'яна Мирославівна</b>    | Гімназія № 59               | Голосіївський  | 9  | Дослідження експлуатаційних характеристик алкалінових батарейок   | 18 | 18 | 44 | <b>80</b> | <b>2</b> |
| 13  | <b>Здебська<br/>Валентина Геннадіївна</b> | НВК<br>«Домінанта»          | Дніпровський   | 8  | Ефективність використання енергозберігаючих технологій в житловому будинку                                      | 0  | 10 | 0  | <b>10</b> |          |
| 14  | <b>Макаренко<br/>Вікторія Валеріївна</b>  | Ліцей № 142                 | Солом'янський  | 8  | Безконтактна зарядка електромобілів   | 0  | 12 | 25 | <b>37</b> |          |