



## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

# НАКАЗ

09 12 20 19 р.

м. Київ

№ 1529

Про затвердження переліку проектів наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених, які працюють (навчаються) у закладах вищої освіти та наукових установах, що належать до сфери управління Міністерства освіти і науки України, які пройшли конкурсний відбір та фінансування яких розпочнеться з січня 2020 року за рахунок коштів державного бюджету

Відповідно до пункту 14 розділу II, пункту 1 розділу III Положення про проведення Міністерством освіти і науки України Конкурсу проектів наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених, які працюють (навчаються) у вищих навчальних закладах та наукових установах, що належать до сфери управління Міністерства, подальше виконання цих робіт і розробок за рахунок коштів загального фонду державного бюджету та управління ними, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 14.12.2015 р. № 1287, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 06.01.2016 р. за № 15/28145, наказу Міністерства освіти і науки від 04.07.2019 р. № 932 «Про оголошення конкурсного відбору у 2019 році проектів наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених» (із змінами), протокольного рішення від 22.11.2019 р. засідання Конкурсної комісії з відбору проектів молодих вчених, які працюють (навчаються) у вищих навчальних закладах та наукових установах, що належать до сфери управління Міністерства освіти і науки України,

### НАКАЗУЮ:

1. Затвердити перелік проектів наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених, які працюють (навчаються) у закладах вищої освіти (далі – ЗВО), наукових установах (далі – НУ), що належать до сфери управління Міністерства освіти і науки України, які пройшли конкурсний відбір та фінансування яких розпочнеться з січня 2020 року за рахунок коштів державного бюджету (далі – Перелік проектів), що додається.

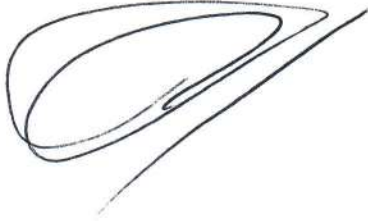
2. Включити як виняток до Переліку проектів проект: «Створення електронних багатомовних академічних галузевих словників (тезаурисів)» Державного університету «Житомирська політехніка» з оцінкою 78,3 бали як такого, що посів перше місце за секцією «Актуальні проблеми українознавства, літературознавства, мистецтвознавства, мовознавства та соціальні комунікації» і є єдиним з рекомендованих секцією проектів.

3. Керівникам ЗВО та НУ включити до тематичного плану робіт та розробок, які виконує ЗВО або НУ, проекти, що пройшли конкурсний відбір та виконуватимуться за рахунок коштів державного бюджету у 2020 році та наступних роках.

4. Директорату науки (Чеберкус Д. В.) забезпечити включення наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених до тематичних планів ЗВО та НУ.

5. Контроль за виконанням цього наказу покласти на першого заступника Міністра Юрія ПОЛЮХОВИЧА.

Міністр



Ганна НОВОСАД



## ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти і науки України  
від 09.12.2019 № 1529

Перелік проєктів наукових робіт,  
науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених,  
які працюють (навчаються) у закладах вищої освіти та наукових установах,  
що належать до сфери управління МОН, які пройшли конкурсний відбір  
та фінансування яких розпочнеться з січня 2020 року  
за рахунок коштів державного бюджету

| № з/п | Секція | Тип | Заклади вищої освіти/<br>наукові установи                       | Назва проєкту  | Заг.фін.<br>тис. гривень | І-ий рік<br>тис. гривень | Бали |
|-------|--------|-----|---|--|--------------------------|--------------------------|------|
| 1     | 11     | НР  | Чорноморський національний університет імені Петра Могили       | Розробка інформаційно-аналітичної системи військово-цивільного застосування як чинника захисту інформації в умовах багатокритеріальності, невизначеності та ризику | 2126,0                   | 654,0                    | 88,7 |
| 2     | 03     | НР  | Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького | Нанокompозити перехідних металів на основі синтетичних гумінових речовин із функціональними оптичними, магнітними та посиленними терапевтичними властивостями      | 2199,0                   | 676,5                    | 88,3 |
| 3     | 03     | НТР | Херсонська державна морська академія                            | Розробка антифрикційних нанокомпозитних матеріалів для підвищення експлуатаційних характеристик вузлів тертя наземного і водного транспорту                        | 2100,0                   | 700,0                    | 88,0 |
| 4     | 03     | НР  | Львівський національний університет імені Івана Франка          | Модифікація оптичних властивостей кремнієвих структур та РЗМ-вмісних матеріалів на основі оксидів і халькогенідів методами плазмонного резонансу                   | 2384,4                   | 794,8                    | 87,7 |



| № з/п | Секція | Тип | Заклади вищої освіти/<br>наукові установи                                | Назва проекту  | Заг.фін.<br>тис.<br>гривень | I-ий рік<br>тис. гривень | Бали |
|-------|--------|-----|--|--|-----------------------------|--------------------------|------|
| 5     | 11     | НР  | Національний університет<br>«Львівська політехніка»                      | Розроблення новітньої децентралізованої мережі мобільного зв'язку на основі блокчейн-архітектури та штучного інтелекту для впровадження технологій 5G/6G в Україні | 1650,0                      | 550,0                    | 87,7 |
| 6     | 06     | НР  | Полтавська державна<br>аграрна академія                                  | Формування стратегії еко-інноваційного розвитку виробництва органічної продукції як складової економічної та продовольчої безпеки України                          | 2500,0                      | 720,0                    | 87,3 |
| 7     | 01     | НР  | Чернігівський національний<br>технологічний університет                  | Автономні електроенергетичні системи з високою ефективністю, покращеними масогабаритними характеристиками та підвищеною надійністю для спеціальних застосувань     | 2400,0                      | 800,0                    | 87,3 |
| 8     | 08     | НР  | Дрогобицький державний<br>педагогічний університет<br>імені Івана Франка | Політика пам'яті в Україні щодо радянських репресій у західних областях (1939 – 1953 pp.): досвід і шляхи удосконалення  | 1560,0                      | 480,0                    | 86,7 |
| 9     | 04     | НТР | Національний технічний<br>університет «Дніпровська<br>політехніка»       | Розробка прогресивних технологій повноцінного вилучення енергетичного вугілля з акумуляцією пустих порід у підземному просторі                                     | 3000,0                      | 1000,0                   | 86,0 |
| 10    | 03     | НР  | Харківський національний<br>університет імені В.Н.<br>Каразіна           | Новітні наноматеріали на основі ліофільних самоасоційованих систем: теоретичне прогнозування, експериментальне дослідження та біомедичні застосування              | 3245,0                      | 1081,7                   | 85,3 |
| 11    | 07     | НР  | Чернівецький національний<br>університет імені Юрія<br>Федьковича        | Інноваційна модель реалізації та формування патріотизму дітей засобами олімпійської освіти   | 1500,0                      | 500,0                    | 84,3 |



| № з/п | Секція | Тип | Заклади вищої освіти/<br>наукові установи                                     | Назва проекту   | Заг. фін.<br>тис.<br>гривень | I-ий рік<br>тис. гривень | Бали |
|-------|--------|-----|---|---|------------------------------|--------------------------|------|
| 12    | 03     | НР  | Львівський національний університет імені Івана Франка                        | Синтез, структура та нелінійно-оптичні властивості нових π-комплексів купруму(І) на основі алільних похідних біологічно важливих гетероциклічних сполук             | 2835,0                       | 900,0                    | 84,3 |
| 13    | 11     | НТР | Черкаський державний технологічний університет                                | Розробка мобільної системи захищеного інформаційного обміну для військових і цивільних підрозділів державних структур   | 2400,0                       | 800,0                    | 84,3 |
| 14    | 06     | НР  | Сумський національний аграрний університет                                    | Соціально-етичний маркетинг як інструмент забезпечення сталого розвитку   | 2220,0                       | 740,0                    | 84,0 |
| 15    | 08     | НР  | Запорізький національний університет  | Правове забезпечення продовольчої безпеки та раціонального землекористування при здійсненні органічного виробництва на шляху євроінтеграції                         | 2304,2                       | 757,9                    | 84,0 |
| 16    | 02     | НР  | Український державний залізничного транспорту університет                     | Інноваційні засади створення ресурсозберігаючих конструктивів вагонів шляхом урахування уточнених динамічних навантажень та функціонально-адаптивних флеш-концептів | 1780,0                       | 566,4                    | 83,7 |
| 17    | 02     | НР  | Харківський національний міського імені О.М.Бекетова університет господарства | Нові механізми горизонтальної колаборації для забезпечення сталого розвитку транспортно-логістичних систем  | 1115,0                       | 366,0                    | 83,7 |
| 18    | 06     | НР  | Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця         | Формування ризик-орієнтованої системи накопичувального пенсійного забезпечення  | 840,0                        | 400,0                    | 83,7 |



| № з/п | Секція | Тип | Заклади вищої освіти/<br>наукові установи                                   | Назва проєкту  | Заг.фін.<br>тис.<br>гривень | I-ий рік<br>тис. гривень | Бали |
|-------|--------|-----|---|--|-----------------------------|--------------------------|------|
| 19    | 04     | НР  | Чорноморський національний університет імені Петра Могили                   | Науково-практичне обґрунтування та визначення стенобіонтного підходу щодо забезпечення національної екологічної безпеки водних екосистем України | 1813,8                      | 553,5                    | 83,7 |
| 20    | 05     | НР  | Дніпровський державний аграрно-економічний університет                      | Техніко-технологічне забезпечення комплексної безвідходної переробки рослинної сировини у біологічно цінні харчові продукти і кормові добавки    | 2983,3                      | 997,8                    | 83,3 |
| 21    | 04     | НТР | Національний університет водного господарства та природокористування        | Інформаційно-аналітична система органічного землеробства та забезпечення екологічної стійкості ґрунтів   | 2188,0                      | 650,0                    | 83,3 |
| 22    | 01     | НТР | Сумський державний університет  | Технологічні основи багатоступеневого конвективного сушіння в малогабаритних установках з блоками утилізації та рекуперації тепла                | 2209,8                      | 700,0                    | 83,0 |
| 23    | 06     | НР  | ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»                           | Інноваційні форми туристичного бізнесу в умовах пріоритету збалансованого розвитку та економічного зростання                                     | 2400,0                      | 800,0                    | 83,0 |
| 24    | 06     | НР  | ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана» | Реалізація потенціалу молодих вчених в інтеграції науки, освіти, бізнесу   | 1880,7                      | 601,0                    | 82,3 |
| 25    | 04     | НТР | Національна металургійна академія   | Розробка ресурсозберігаючого та екологічно безпечного металургійного способу вилучення   | 1800,0                      | 600,0                    | 82,3 |



| № з/п | Секція | Тип | Заклади вищої освіти/<br>наукові установи                           | Назва проекту   | Заг. фін.<br>тис.<br>гривень | I-ий рік<br>тис. гривень | Бали |
|-------|--------|-----|---|---|------------------------------|--------------------------|------|
| 26    | 05     | НР  | Національний університет харчових технологій                        | Реалізації ресурсозберігаючих методів модифікації функціонально-технологічних характеристик молочної сироватки в технологіях харчових продуктів цільового призначення | 3774,5                       | 930,6                    | 82,3 |
| 27    | 02     | НТР | Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича         | Розроблення апаратно-програмних засобів виявлення вибухових та наркотичних речовин на основі методу ядерного квадрупольного резонансу                                 | 2400,0                       | 800,0                    | 81,5 |
| 28    | 04     | НР  | Національний університет біоресурсів і природокористування України  | Розробити сучасні способи прогнозування біопродуктивності і радіологічного стану лісів інтегрованими підходами ГІС та машинного навчання                              | 2400,0                       | 800,0                    | 81,3 |
| 29    | 02     | НР  | Одеський національний політехнічний університет                     | Розробка методу багаточастинкових полів для пружного і непружного розсіяння адронів   | 1667,0                       | 528,4                    | 81,0 |
| 30    | 06     | НР  | Сумський державний університет                                      | Формування інструментарію детінізації економіки України на основі каузального моделювання траєкторій взаємодії фінансових посередників                                | 1420,0                       | 450,0                    | 81,0 |
| 31    | 11     | НР  | Національний авіаційний університет                                 | Методи побудови захищених мереж мобільного урядового радіозв'язку на базі мереж 5G в Україні  | 1726,0                       | 863,0                    | 81,0 |
| 32    | 01     | НТР | Національний технічний університет України «Київський політехнічний | Енергоефективні системи швидкого заряду комбінованих ємнісних накопичувачів енергії типу суперконденсатор-акумуляторна батарея  | 1890,0                       | 630,0                    | 81,0 |



| № з/п | Секція | Тип | Заклади вищої освіти/<br>наукові установи                       | Назва проєкту  | Заг.фін.<br>тис.<br>гривень | І-ий рік<br>тис. гривень | Бали |
|-------|--------|-----|---|--|-----------------------------|--------------------------|------|
|       |        |     | інститут імені Ігоря Сікорського»                               |  |                             |                          |      |
| 33    | 04     | НР  | Харківський національний університет будівництва та архітектури | Комплекс організаційно-технологічних заходів підвищення експлуатаційного ресурсу каналізаційних тунелів та колекторів комунального господарства  | 1843,3                      | 581,3                    | 80,7 |
| 34    | 03     | НР  | Ужгородський національний університет                           | Нові конденсовані гетероциклічні катіони як проти-іони електродо-активних речовин електрохімічних сенсорів                                       | 2580,0                      | 860,0                    | 80,7 |
| 35    | 08     | НТР | Сумський державний університет                                  | Розробка методики взаємодії правоохоронних органів України щодо протидії легалізації злочинних доходів   | 1610,0                      | 510,0                    | 80,3 |
| 36    | 11     | НТР | Тернопільський національний економічний університет             | Методи, засоби та інформаційна технологія ідентифікації джерел забруднень приземистого шару атмосфери на основі їх математичних моделей          | 1000,0                      | 500,0                    | 80,3 |
| 37    | 05     | НР  | ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»               | Сучасні аспекти інформатизації сільськогосподарського виробництва на основі моделювання та прогнозування продукційних процесів у агроєкосистемах | 2400,0                      | 800,0                    | 80,3 |
| 38    | 10     | НТР | Київський національний університет технологій та дизайну        | Розробка комплексного препарату комбінованої дії на основі похідних колагену для лікування раневих поверхонь                                     | 2000,0                      | 700,0                    | 80,0 |



| № з/п | Секція | Тип | Заклади вищої освіти/<br>наукові установи                                     | Назва проєкту  | Заг.фін.<br>тис.<br>гривень | I-ий рік<br>тис. гривень | Бали |
|-------|--------|-----|---|--|-----------------------------|--------------------------|------|
| 39    | 11     | НТР | Національний авіаційний університет   | Система забезпечення конфіденційності критичної інформаційної інфраструктури держави на базі квантових детерміністичних протоколів                   | 2140,2                      | 1070,1                   | 80,0 |
| 40    | 05     | НТР | Дніпровський державний аграрно-економічний університет                        | Розробка композитних елементів необслуговуваних рухомих з'єднань машин і механізмів з використанням відходів побутових, промислових пластиків.       | 2553,0                      | 811,8                    | 80,0 |
| 41    | 03     | НР  | Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича                   | Гетеропереходи на основі тонких плівок графіту та графену для застосування в електроніці, сонячній енергетиці та детекторах частинок високої енергії | 1800,0                      | 600,0                    | 80,0 |
| 42    | 03     | НР  | Сумський державний університет  | Мультишарові захисні покриття з покращеними фізико-механічними властивостями на основі нітридів високоентропійних сплавів                            | 1577,3                      | 500,0                    | 79,7 |
| 43    | 04     | НТР | Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка | Розробка молекулярної тест-системи для оцінки біобезпеки ціанотоксинів та фармацевтиків  | 1206,4                      | 374,5                    | 79,7 |
| 44    | 06     | НР  | ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»         | Розробка механізму стимулювання ефективного використання економічного потенціалу розвитку біоєкономіки в Україні                                     | 1270,0                      | 570,0                    | 79,7 |
| 45    | 03     | НР  | Національний університет «Львівська політехніка»                              | Наноструктуровані інтерфейси на основі нетоксичних матеріалів для прикладних застосувань   | 2400,0                      | 800,0                    | 79,3 |

| № з/п | Секція | Тип | Заклади вищої освіти/<br>наукові установи                       | Назва проєкту  | Заг.фін.<br>тис.<br>гривень | I-ий рік<br>тис. гривень | Бали |
|-------|--------|-----|---|--|-----------------------------|--------------------------|------|
| 46    | 07     | НР  | Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини | Соціально-психологічна реабілітація дітей та молоді з особливими освітніми потребами засобами інклюзивного туризму | 900,0                       | 300,0                    | 79,3 |
| 47    | 09     | НР  | Державний університет «Житомирська політехніка»                 | Створення електронних багатомовних академічних галузевих словників (тезаурусів)                                    | 1485,0                      | 495,0                    | 78,3 |



Заступник Голови Конкурсної комісії,  
перший заступник Міністра освіти і науки України

Юрій ПОЛЮХОВИЧ