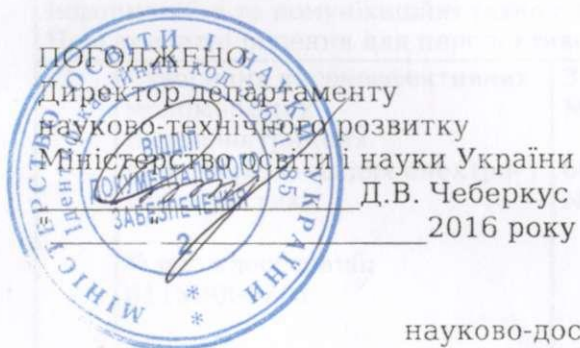


## Міністерство освіти і науки України



## ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

науково-дослідних робіт, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету  
Міністерством освіти і науки України  
на 2016 рік

Черкаський державний технологічний університет

| № з/п                                                                                                                                                                                                                                                             | Назва НДДКР<br>Номер держреєстрації<br>Категорія роботи<br>ПІБ наукового керівника,<br>науковий ступінь                                                                                                     | Підстава до<br>виконання -<br>дата, №<br>документу | Терміни<br>виконання | Обсяг<br>фінансування<br>на поточний<br>рік, тис.грн. | Очікувані результати в поточному році                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Наукові секції за<br>фаховими<br>напрямами |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                           | 3                                                  | 4                    | 5                                                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7                                          |
| Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави |                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                      |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                | Створення та розвиток бізнес-інкубаторів регіонального та міжрегіонального типів<br><br>№ держреєстрації:<br>0115U000719<br><br>Фундаментальна<br><br>Фінагіна Олеся Валентинівна,<br>проф., д-р екон. наук | 31.10.2014<br>N1243<br><br>09.02.2015<br>N105      | 2015<br>2017         | 429                                                   | Розробка заходів з питань формування інвестиційної привабливості регіонів на основі оцінки співвідношення інноваційного потенціалу і різних типів ризиків. Розробка дорожньої карти підтримки малого бізнесу Черкаського регіону за рахунок активізації бізнес-інкубування. Розробка заходів підтримки, що можуть здійснюватись бізнес-інкубатором регіонального та міжрегіонального типів на етапах розвитку кластеру. Проведення SWOT-аналізу розвитку економіки та малого підприємництва Черкаського регіону (на засадах експертних оцінок та статистичних даних щодо розвитку економіки і інноваційного потенціалу ринків). | Економіка                                  |

| 1                                                                                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                        | 3                                             | 4            | 5       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Інформаційні та комунікаційні технології                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |                                               |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |
| Нові апаратні рішення для перспективних засобів обчислювальної техніки, інформаційних та комунікаційних технологій                          |                                                                                                                                                                                                          |                                               |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |
| 2.                                                                                                                                          | Створення високоефективних мономорфних п'єзоелектричних перетворювачів для електро- і гідроакустики<br><br>№ держреєстрації: 0115U000716<br><br>Прикладна<br><br>Бондаренко Ю.Ю., доц., канд. техн. наук | 31.10.2014<br>N1243<br><br>09.02.2015<br>N105 | 2015<br>2016 | 146,394 | Будуть розроблені конструкції високоефективних мономорфних перетворювачів з використанням просторово-кутової взаємодії вектора електричного поля і вектора поляризації: - комплект ескізної конструкторської документації; - виготовлені та випробувані експериментальні зразки перетворювачів для електроакустики, гідроакустики, приладобудування та інших галузей техніки. Зокрема, електроакустичний перетворювач, звуковий тиск якого перевищує при однакових умовах випробування на 15-20дБ тиск, який створює відомий перетворювач, наприклад, типу ЗП-19; перетворювач, смуга пропускання якого буде дорівнювати 0,5-0,7 від робочої частоти перетворювача. | Приладобудування               |
| Енергетика та енергоефективність                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |                                               |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |
| Технології використання нових видів палива, скидних енергоресурсів, відновлюваних та альтернативних джерел енергії. Теплонасосні технології |                                                                                                                                                                                                          |                                               |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |
| 3.                                                                                                                                          | Розробка технології отримання біогазу та його використання в дизельних двигунах<br><br>№ держреєстрації: 0115U000718<br><br>Прикладна<br><br>Пилипенко Олександр Михайлович, проф., д-р техн. наук       | 31.10.2014<br>N1243<br><br>09.02.2015<br>N105 | 2015<br>2016 | 90      | Буде розроблена технологічна документація для виготовлення експериментальної установки виробництва біогазу та устаткування для брикетування відходів (органічні добрива для потреб сільського господарства). Будуть отримані математичні моделі, які описують двигун як споживач палива та джерело шкідливих речовин; Будуть представлені практичні рекомендації для впровадження розробленої технології виробництва біогазу і його ефективного використання в дизелях з точки зору мінімальних витрат палива та рівня шкідливих речовин відпрацьованих газів.                                                                                                      | Енергетика та енергозбереження |
| Нові речовини і матеріали                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |                                               |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |
| Створення та застосування нанотехнологій і технологій наноматеріалів                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                               |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |
| 4.                                                                                                                                          | Формування нанокомпозитів із потрібних поліелектроліт-металічних комплексів на                                                                                                                           | 31.10.2014<br>N1243                           | 2015<br>2016 | 132     | Будуть отримані та досліджені фізико-хімічні властивості потрібних поліелектроліт-металічних комплексів на основі пектину,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Хімія                          |

Продовження таблиці

| 1 | 2                                                                                                                                                                                              | 3                  | 4 | 5 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7 |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   | <p>основі аніонного, катіонного поліелектролітів та солей металів</p> <p>№ держреєстрації:<br/>0115U000717</p> <p>Прикладна</p> <p>Унрод Володимир<br/>Ізяславович, доц., канд. техн. наук</p> | 09.02.2015<br>N105 |   |   | <p>гідрохлориду полі(4-вінілпіридину) та солей перехідних металів під дією фізичних полів і полімерних композитів на основі аніонного та катіонного поліелектролітів пектину і полі(4-вінілпіридину)та наночастинок металічного нікелю, кобальту, феруму із заданими функціональними властивостями під дією магнітного або електричного поля.</p> |   |

Всього обсяг фінансування на 2016 рік: 429,000(Ф) + 368,394(П) = 797,394 тис.грн.

**Проректор з науково-дослідної роботи  
та міжнародних зв'язків**



**С.В. Заболотній**