

**РІШЕННЯ**  
**наукової ради від 07 лютого 2019 р. з питання**  
**«Рекомендація проектів наукових досліджень і розробок для включення до**  
**тематичного плану НДР, які будуть виконуватись за рахунок коштів державного**  
**бюджету у 2019 році»**

Розглянувши питання «Рекомендація проектів наукових досліджень і розробок для включення до тематичного плану НДР, які будуть виконуватись за рахунок коштів державного бюджету у 2019 році» наукова рада зазначає, що за результатами конкурсу, університету вже п'ятий рік поспіль вдалося зміцнити показники фінансування держбюджетних НДР. Так, незважаючи на об'єктивну втрату обсягів, що пов'язана із обмеженням фінансування нових проектів (на 40 % від запиту для проектів основного конкурсу і на 27 % для молодіжних НДР), загальний обсяг фінансування держбюджетних НДР у 2019 році зріс на 1,5 млн.грн. і становить 20,827 млн. грн. (2018 – 19,306 млн.грн.). Це стало можливим перш за все за рахунок ретельного проведення внутрішнього відбору, а саме – підготовки, оцінювання і подання до МОН України найбільш сильних проектів університету.

На другий тур основного конкурсу було направлено 11 проектів. За результатами експертного оцінювання 8 з них отримали оцінки високого рівня і будуть фінансуватись у 2019 році. На молодіжний конкурс було направлено 12 проектів, з яких 7 отримали експертні оцінки, які відповідають високому рівню. Чотири проекти отримали оцінки 77,7 балів і вище, та рекомендовані конкурсною комісією МОН для фінансування за рахунок загального фонду у 2019 р. Крім цього, ще п'ять проектів, отримали оцінки від 72 до 77,7 балів та рекомендовані конкурсною комісією МОН для фінансування за рахунок новоствореного фонду Президента України.

Враховуючи вимоги наказу МОН України № 129 від 05.02.2019 р. щодо включення проектів до тематичного плану НДР у 2019 р., з урахуванням результатів конкурсного відбору, що затверджені наказами № 1223 від 09.11.2018 р. та № 1439 від 22.12.2018 р., а також спираючись на доведений рівень фінансування проектів, які почнуть виконуватись з 2019 року

**Наукова рада постановляє:**

1. Включити до тематичного плану наукових досліджень і розробок на 2019 рік, які фінансуватимуться за рахунок коштів державного бюджету за КПКВК 2201040, наступні проекти із зазначеними обсягами фінансування:

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція (тип проекту)	Обсяг на 2019 р., грн.
<b>Фундаментальні дослідження (перехідні проекти)</b>			
1	Мультигармонічні плазмово-пучкові та двопотокові супергетеродинні лазери на вільних електронах з гвинтовими електронними пучками <i>Лисенко О.В.</i>	Загальна фізика	200 000,00
2	Розроблення фундаментальних основ відтворювального механізму соціально-економічного розвитку в ході Третьої промислової революції <i>Мельник Л.Г.</i>	Економіка	300 000,00

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція (тип проекту)	Обсяг на 2019 р., грн.
3	Багатошарові і багатокомпонентні покриття з адаптивною поведінкою в умовах зносу та тертя <i>Мусіл Й.</i>	Загальна фізика	450 000,00
4	Фазовий склад, електрофізичні та магніто-резистивні властивості багатокомпонентних (високоентропійних) плівок сплавів <i>Проценко І.Ю.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	450 000,00
5	Атомістичне та статистичне представлення формування та тертя нанорозмірних систем <i>Хоменко О.В.</i>	Загальна фізика	300 000,00
<b>Прикладні дослідження і розробки (перехідні проекти)</b>			
6	Фізичні властивості двовимірних наноматеріалів та металевих наночастинок <i>Борисюк В.М.</i>	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології	578 487,00
7	Економіко-математичне моделювання механізму відновлення суспільної довіри до фінансового сектору : Запорука економічної безпеки України <i>Буряк А.В.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	573 487,00
8	Моделювання та прогнозування соціо-економіко-політичної дорожньої карти реформ в Україні для переходу на модель стійкого зростання <i>Васильєва Т.А.</i>	Економіка	300 000,00
9	Ефективність «liquid biopsy» та тканинної біопсії у діагностиці та лікуванні злоякісних пухлин <i>Винниченко І.О.</i>	Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук	450 000,00
10	Технологічні основи синтезу наноструктурних нанокомпозитних та багатошарових покриттів тугоплавких сполук для застосування у машинобудуванні <i>Гончаров О.А.</i>	Загальна фізика	219 495,00
11	Дослідження процесів формування багатошарових анізотропних нано-розмірних структур адсорбату при конденсації та епітаксимальному рості <i>Дворниченко А.В.</i>	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології	573 487,00
12	Інтелектуальний протез кінцівки, що самонавчається <i>Довбиш А.С.</i>	Інформатика та кібернетика	200 000,00
13	Інноваційний менеджмент енергоефективних та ресурсозберігаючих технологій в Україні <i>Домашенко М.Д.</i>	Економіка	300 000,00

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція (тип проекту)	Обсяг на 2019 р., грн.
14	Молекулярно-генетичні та морфологічні особливості регенерації тканин нижньої кінцівки за умов хронічної гіперглікемії <i>Дубовик Є.І (Тимошенко О.О.)</i>	Розробка і впровадження и нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, фармацевтики, профілактики та лікування захворювань; біотехнології	654 462,00
15	Підвищення трибологічних характеристик торцевих ущільнень і упорних підшипників ковзання високооберткових відцентрових машин <i>Загорулько А.В.</i>	Машинобудування	219 495,00
16	Інноваційні драйвери національної економічної безпеки: структурне моделювання та прогнозування <i>Захаркіна Л.С</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	573 487,00
17	Синтез та оптимізація властивостей напівпровідникових плівок $Cu_2ZnSn(Ge)Sse_4$ , отриманих безвакуумними методами, для сонячних перетворювачів третього покоління <i>Іващенко М.М.</i>	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології	654 462,00
18	Механізм управління формуванням стратегій випереджаючого інноваційного розвитку промислових підприємств <i>Ілляшенко Н. С.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	573 487,00
19	Розроблення механізму комерціалізації інноваційної продукції <i>Ілляшенко С.М.</i>	Економіка	300 000,00
20	Створення комплексу універсальних моделей для оптимізації старту, польоту та приземлення реактивних снарядів для реактивних систем залпового вогню <i>Калашиников В.В.</i>	Авіаційно-космічна техніка і транспорт	200 000,00
21	Економічне моделювання механізму запобігання тіньовим схемам виведення капіталу через податкові та інвестиційні канали в Україні <i>Кобушко І.М.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	573 486,00
22	Закономірності структуроутворення покриттів високоентропійних багатоелементних систем на внутрішніх поверхнях труб малих діаметрів <i>Космінська Ю. О.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	360 000,00
23	Кібербезпека в боротьбі з банківськими шахрайствами: захист споживачів фінансових послуг та зростання фінансово-економічної безпеки України <i>Кузьменко О.В.</i>	Економіка	300 000,00

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція (тип проекту)	Обсяг на 2019 р., грн.
24	Система критеріїв зовнішнього моніторингу діяльності єдиного правоохоронного органу у сфері забезпечення фінансової та економічної безпеки держави <i>Куліш А.М.</i>	Право	300 000,00
25	Отримання та оптимізація властивостей плівок напівпровідників (ZnO, Cu <sub>2</sub> ZnSn(S,Se) <sub>4</sub> і металів (Ag,Cu), надрукованих на 3D принтері, для пристроїв електроніки <i>Курбатов Д.І.</i>	Наукові проблеми та матеріалознавства	450 000,00
26	Удосконалення національної системи протидії легалізації коштів, отриманих незаконним шляхом в контексті підвищення фінансово-економічної безпеки держави <i>Леонов С.В.</i>	Економіка	200 000,00
27	Ефективність протимікробної дії наноконкомпозитних комплексів (хітозан-наноматеріали) відносно полірезистентних клінічних ізоляторів <i>Лобода А.М.</i>	Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук	450 000,00
28	Форсайт-прогнозування стійкості національної економіки: від соціо-екологічного-економічних протиріч до конвергентної моделі <i>Люльов О.В.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	573 487,00
29	Розробка та впровадження енергоефективних модульних сепараційних пристроїв для нафтогазового та очисного обладнання <i>Ляпощенко О.О.</i>	Нові технології транспортування та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберезувальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; безпечна, чиста й ефективна енергетика	654 462,00
30	Організаційно-економічні механізми стимулювання розвитку відновлювальної енергетики України <i>Сотник І.М.</i>	Економіка	200 000,00
31	Корпоративна соціально-екологічна відповідальність для сталого розвитку: партнерство стейкхолдерів реального, фінансового та державного секторів економіки <i>Макаренко І.О.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	569 344,00
32	Інтелектуальна автономна бортова система безпілотного літального апарату для ідентифікації об'єктів на місцевості <i>Москаленко В.В.</i>	Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	573 488,00

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція (тип проекту)	Обсяг на 2019 р., грн.
33	Розробка методу діагностики пухлин органів репродуктивної системи з використанням молекул клітинної адгезії раково-ембріонального антигену <i>Москаленко Р.А.</i>	Розробка і впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, фармацевтики, профілактики та лікування захворювань; біотехнології	573 488,00
34	Розробка науково-методичних засад та практичного інструментарію фінансової політики сталого розвитку об'єднаних територіальних громад <i>Петрушенко Ю.М.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	497 647,00
35	Моделювання та прогнозування поведінки фінансових ринків як інформаційний базис забезпечення фінансової стійкості та безпеки держави <i>Пластун О. Л.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	555 469,00
36	Фізичні основи формування складу апатит-біо-полімерних пористих матриць для контрольної доставки лікарських засобів в зону імплантації <i>Суходуб Л. Ф.</i>	Наукові проблеми та матеріалознавства	450 000,00
37	Концепція нової інноваційної моделі державного управління фінансовою системою України <i>Сухонос В.В.</i>	Право	300 000,00
38	Модель системи управління ефективністю та прогнозування використання електричної енергії <i>Теліженко О.М.</i>	Економіка	300 000,00
39	Термостабільні металеві спін-клапани для реалізації спінових каналів в компонентах гнучкої сенсорної електроніки <i>Чешко І.В.</i>	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології	654 461,00
40	Механізм управління знаннями в системі інноваційного розвитку господарюючих суб'єктів <i>Шипуліна О.С.</i>	Економіка	200 000,00
41	Формування системи забезпечення прозорості публічних фінансів як передумова боротьби з корупцією в Україні <i>Школьник І. О.</i>	Економіка	300 000,00
<b>Фундаментальні дослідження (нові проекти)</b>			
42	Спрямований транспорт та дисипація енергії в системах феромагнітних наночастинок і магнітних скірміонів <i>Денисов С.І.</i>	Загальна фізика	200 000,00

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція (тип проекту)	Обсяг на 2019 р., грн.
43	Імплантація іонів низьких та високих енергій у багатокомпонентні та багатошарові покриття: мікроструктура та властивості <i>Погребняк О.Д.</i>	Загальна фізика	318 000,00
<b>Прикладні дослідження і розробки (нові проекти)</b>			
44	Малогабаритні енергозберігаючі модулі із застосуванням багатофункціональних апаратів з інтенсивною гідродинамікою для виробництва, модифікації та капсулювання гранул <i>Артюхов А.Є.</i>	Енергетика та енергоефективність	318 000,00
45	Основи прийняття рішень при управлінні процесами життєвого циклу складних виробів та об'єктів військової техніки <i>Залога В.О.</i>	Машинобудування	200 000,00
46	Закономірності формування нанопористих ZnO, C, C/ZnO і ZnO/NiO для потенційного застосування у якості електродів літій-іонних акумуляторів <i>Корнющенко Г.С.</i>	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології	433 540,00
47	Визначення ефективності застосування плазмової електроокисації для модифікації біодеградуючих сплавів для ортопедії <i>Олешко О.М.</i>	Розробка і впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, фармацевтики, профілактики та лікування захворювань; біотехнології	511 000,00
48	Синтез та оптимізація властивостей сонячних елементів на основі гетеропереходу n-ZnO/p-Cu <sub>2</sub> ZnSn (S,Se) <sub>4</sub> , отриманих методом друку з використанням наночорнил <i>Опанасюк А.С.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	318 000,00
49	Оптимізаційна модель розбудови розумних та безпечних енергетичних мереж: інноваційні технології екологізації підприємств і регіонів <i>Пересацько Г.О.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	330 701,00
50	Структурно-функціональна мультиплексивна модель розбудови системи екологічних податків в Україні в контексті забезпечення національної безпеки <i>Петрушенко М.М.</i>	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства	328 115,00
51	Біологічна ефективність застосування плазмової електроокисації та золь-гель депозиції для створення функціональної поверхні імплантатів <i>Погорелов М.В.</i>	Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук	246 000,00

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція (тип проекту)	Обсяг на 2019 р., грн.
52	Магніторезистивні і магнітооптичні властивості композитних матеріалів з впровадженими наночастинками <i>Проценко С.І.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	246 000,00
53	Моделювання трансферу екоінновацій в системі "підприємство-регіон-держава": вплив на економічне зростання та безпеку України <i>Шкарупа О.В.</i>	Економіка	200 000,00
<b>Всього на 2019 рік</b>			<b>20 826 734,00</b>

2. Враховуючи зміни у кадровому складі СумДУ, рекомендації МОН України та рішення Вченої ради медичного інституту, виступити з клопотанням перед замовником про зміну наукового керівника проекту «Молекулярно-генетичні та морфологічні особливості регенерації тканин нижньої кінцівки за умов хронічної гіперглікемії» та призначення науковим керівником – відповідального виконавця даного проекту за запитом, к.мед.н., асистента Тимошенка Олексія Олексійовича.

3. З метою реалізації стратегії щодо створення на базі СумДУ університету дослідницького типу, забезпечення виконання комплексної цільової програми «Організація наукової роботи студентів в органічному поєднанні з навчальним процесом» та реалізації принципу дуальної освіти рекомендувати керівникам держбюджетних НДР забезпечити при їх виконанні участь студентів з оплатою праці у пропорції не менше 1 студента на кожні 100 тис. грн. річного обсягу фінансування.

4. Науково-організаційній групі НДЧ сформувати у єдиній інформаційній системі «Наука в університетах» тематичний план робіт на 2019 р. та подати його на погодження до Департаменту науково-технічного розвитку МОН України.

5. Керівникам НДР забезпечити протягом року якісне і результативне виконання проектів та цільове, своєчасне і ефективне використання бюджетних коштів.

Голова наукової ради

А.М. Чорноус

Секретар наукової ради

І.Ю. Аблєєва