

23 лютого 2017 р.

## РІШЕННЯ

### Наукової ради від 23 лютого 2017 р. з питання «Рекомендація проектів наукових досліджень і розробок для включення до тематичного плану НДР, які будуть виконуватись за рахунок коштів державного бюджету у 2017 році»

Розглянувши питання «Рекомендація проектів наукових досліджень і розробок для включення до тематичного плану НДР, які будуть виконуватись за рахунок коштів державного бюджету у 2017 році» наукова рада зазначає, що за результатами конкурсу університету вдалося значно зміцнити свої показники щодо фінансування держбюджетних НДР. Так загальний обсяг фінансування у порівнянні з 2016 роком був збільшений майже на 60 % і становить 8,4 млн.грн., а за останні роки цей показник вдалось наростити більш ніж у 4 рази (обсяг 2014 р. – 2,1 млн. грн.). Це стало можливим перш за все за рахунок підготовки, відбору і подання до МОН України найбільш сильних проектів, активної участі у процесі розробки та доопрацювання нормативної документації для проведення відповідного конкурсу та суттєвого розширення представництва вчених університету у відповідних експертних секціях наукової ради МОН.

За результатами 2-го етапу конкурсного відбору 8 поданих проектів СумДУ отримали експертну оцінку середнього та 2 проекти високого рівня.

Враховуючи рекомендації МОН України щодо включення проектів до тематичного плану НДР у 2017 р., які зазначені у наказі МОН України № 199 від 10.02.2016 р., з урахуванням результатів конкурсного відбору проектів, що затверджені наказами МОН України № 1296 від 31.10.2016 р. та № 133 від 30.01.2017 р., а також спираючись на доведений рівень фінансування на проекти, які почнуть виконуватись з 2017 року (нові проекти) в обсязі 1,8 млн.грн. (наказ МОН України № 198 від 10.02.2017 р.)

#### Наукова рада постановляє:

1. Включити до тематичного плану наукових досліджень і розробок на 2017 рік, які фінансуватимуться за рахунок коштів державного бюджету за КПКВК 2201040, наступні проекти:

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція (тип проекту)	Обсяг на 2017 р., грн.
<b>Фундаментальні дослідження (перехідні проекти)</b>			
1	Зв'язок алейного поліморфізму "генів ектопічної кальцифікації" з розвитком поширених серцево-судинних хвороб та їх ускладнень <i>Атаман О. В.</i>	Біологія, біотехнології та актуальні проблеми медичних наук	121 943,00
2	Магнітні, теплові та транспортні властивості періодично збуджених систем феромагнітних наночастинок, <i>Денисов С.І.</i>	Загальна фізика	216 000,00
3	Електрофізичні властивості низько вимірних метаматеріальних та металодіелектричних систем міліметрового-інфрачервоного діапазонів хвиль <i>Журба В.О.</i>	Ядерна фізика, радіофізика та астрономія	170 720,00
4	Комплексна розробка методів підвищення ефективності оброблення важкооброблювальних матеріалів за рахунок удосконалення різальних інструментів та умов їх застосування	Машинобудування (комплексний)	170 720,00

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція (тип проекту)	Обсяг на 2017 р., грн.
	<i>Залога В. О.</i>		
5	Фундаментальні аспекти прийняття рішень в системі інструментального забезпечення машинобудівних виробництв <i>Залога В.О.</i>	Машинобудування	216 000,00
6	Фундаментальні основи управління розвитком інноваційної культури промислових підприємств <i>Ілляшенко С. М.</i>	Економіка	146 332,00
7	Геометрія і топологія підмноговидів і аналіз на многовидах <i>Козлова І.І.</i>	Математика	121 943,00
8	Розроблення фундаментальних основ відтворювального механізму "зеленої" економіки в умовах інформаційного суспільства <i>Мельник Л.Г.</i>	Економіка	146 330,00
9	Історичний розвиток порубіжжя Північно-Східної України як засіб конструювання загальнонаціональної моделі історичної пам'яті <i>Нестеренко В.А.</i>	Соціально-історичні науки	100 244,00
10	Структурні, оптичні та електричні характеристики тонких і товстих плівок твердих розчинів CdTe з ізовалентними домішками (Mn, Zn) для детекторів іонізуючого випромінювання та сонячних елементів <i>Опанасюк А.С.</i>	Хімія (комплексний)	174 784,00
11	Синтез, дослідження та оптимізація властивостей плівок халькогенідів кадмію та цинку легованих рідкісноземельними та ізовалентними домішками <i>Опанасюк А.С.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	216 000,00
12	Механізми формування універсальних сенсорів на основі анізотропних гетеропереходів ZnO/Cu <sub>2</sub> O (CuO) у вигляді наносистем типу нейронні мережі <i>Перекрестов В.І.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	216 000,00
13	Розробка матеріалознавчих основ структурної інженерії вакуумно-плазмових надтвердих покриттів з метою досягнення необхідних функціональних властивостей <i>Погребняк О.Д.</i>	Загальна фізика	186 980,00
14	Фізичні основи формування складу та властивостей наноструктурних боридних, нітридних та боридонітридних плівок перехідних металів для застосування у машинобудуванні <i>Погребняк О.Д.</i>	Загальна фізика	216 000,00
15	Методологія формування механізму інноваційного розвитку національної економіки на основі альтернативної енергетики <i>Прокопенко О. В.</i>	Економіка	121 943,00
16	Вплив процесів гранулізації і спін-залежного розсіювання електронів на фізичні властивості плівкових твердих розчинів <i>Проценко І.Ю.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	186 980,00

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція (тип проекту)	Обсяг на 2017 р., грн.
17	Вплив фізичних процесів на властивості спін-вентильних структур на основі плівок Fe, Co та Ag, Au, Cu і магнітних наночастинок <i>Проценко С.І.</i>	Загальна фізика	216 000,00
18	Морфофункціональний моніторинг стану органів і систем організму за умов порушення гомеостазу <i>Сікора В.З.</i>	Біологія, біотехнології та актуальні проблеми медичних наук	150 394,00
19	Формування принципів, методів і механізму раціонального перерозподілу природної ренти в системі «держава- регіон - суб'єкт господарювання» <i>Теліженко О. М.</i>	Економіка	100 244,00
20	Механіка руйнувань елементів конструкцій авіаційної та ракетно- космічної техніки типу композиційних пластин та оболонок з силовим набором <i>Фильштинський Л.А</i>	Авіаційно-космічна техніка і транспорт	146 330,00
21	Нерівноважна термодинаміка фрагментації металів і тертя просторово- неоднорідних межових мастил між поверхнями з нанорозмірними нерівностями <i>Хоменко О. В.</i>	Загальна фізика	121 943,00
<b>Прикладні дослідження і розробки (перехідні проекти)</b>			
22	Підвищення ефективності грануляторів і сушарок з активними гідродинамічними режимами для отримання, модифікації і капсулювання добрив <i>Артюхов А.Є.</i>	Нові технології виробництва матеріалів	400 000,00
23	Розробка перспективних наноструктурних багатoshарових покриттів з покращеними фізико-механічними та трибологічними властивостями <i>Бондар О.В.</i>	Нові технології виробництва матеріалів	400 000,00
24	Механізми впливу інститутів громадянського суспільства на євроінтеграційні процеси в Україні <i>Дегтярьов С.І.</i>	Правові, філософські, історичні та політологічні аспекти державотворення	300 000,00
25	Створення та оптимізація властивостей фоточутливих елементів на основі плівок сульфідів (оксидів) олова та цинку (SnS <sub>2</sub> /SnS, ZnO(S)/SnS) <i>Косяк В.В.</i>	Нові технології виробництва матеріалів	471 588,00
26	Дослідження змін у кістках при переломах за умов використання наноматеріалів для метал-остеосинтезу з урахуванням функції м'язового апарату <i>Кузенко Є.В.</i>	Розробка й впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування	488 882,00
27	Термодинамічна теорія фазових переходів між структурними станами межового мастила із урахуванням просторової неоднорідності	Нові технології виробництва матеріалів	200 000,00

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція (тип проекту)	Обсяг на 2017 р., грн.
	<i>Ляшенко Я.О.</i>		
28	Розроблення та дослідження засобів місцевого призначення з гемостатичними властивостями для невідкладної допомоги та хірургії <i>Погорєлов М.В.</i>	Розробка й впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування	400 000,00
29	Удосконалення системи правоохоронних органів щодо забезпечення фінансово-економічної безпеки України <i>Резнік О.М.</i>	Правові, філософські, історичні та політологічні аспекти державотворення	300 000,00
30	Розробка та дослідження наноструктурованих апатит-біополімерних композитних матеріалів та покриттів для медицини, <i>Суходуб Л.Ф.</i>	Наукові проблеми матеріалознавства	216 000,00
<b>Фундаментальні дослідження (нові проекти)</b>			
31	Мультигармонічні плазмово-пучкові та двопотокові супергетеродинні лазери на вільних електронах з гвинтовими електронними пучками <i>Лисенко О.В.</i>	Загальна фізика	200 000,00
<b>Прикладні дослідження і розробки (нові проекти)</b>			
32	Технологічні основи синтезу наноструктурних нанокомпозитних та багатошарових покриттів тугоплавких сполук для застосування у машинобудуванні <i>Гончаров О.А.</i>	Загальна фізика	200 000,00
33	Інтелектуальний протез кінцівки, що самонавчається <i>Довбиш А.С.</i>	Інформатика та кібернетика	200 000,00
34	Підвищення трибологічних характеристик торцевих ущільнень і упорних підшипників ковзання високообертових відцентрових машин <i>Загорулько А.В.</i>	Машинобудування	200 000,00
35	Створення комплексу універсальних моделей для оптимізації старту, польоту та приземлення реактивних снарядів для реактивних систем залпового вогню <i>Калашников В.В.</i>	Авіаційно-космічна техніка і транспорт	200 000,00
36	Інтегрована технологія виготовлення модульної технологічної оснастки <i>Криворучко Д.В.</i>	Машинобудування	200 000,00
37	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
38	Організаційно-економічні механізми стимулювання розвитку відновлювальної енергетики України	Економіка	200 000,00

№ з/п	Назва роботи, науковий керівник	Секція (тип проекту)	Обсяг на 2017 р., грн.
	<i>Сотник І.М.</i>		
39	Механізм управління знаннями в системі інноваційного розвитку господарюючих суб'єктів <i>Шипуліна О.С.</i>	Економіка	200 000,00
<b>Всього на 2017 рік</b>			<b>8 440 300,00</b>

2. Керівникам НДР до 25 лютого 2017 р. подати до науково-дослідної частини службову записку із пропозицією щодо призначення відповідального виконавця та особи відповідальної за ведення таблицю обліку робочого часу.
3. Науково-організаційній групі НДЧ сформувати у єдиній інформаційній системі «Наука в університетах» тематичний план робіт на 2017 р. та подати його на погодження до департаменту науково-технічного розвитку МОН України.
4. 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

Н.Ю. Голишева