

# Міністерство освіти і науки України

Сумський державний університет



ПЕРДЖУЮ  
СумДУ

А.В.Васильєв

«05» квітня 2013 р.

Введено в дію

наказом

№ 303-Г від «05» квітня 2013 р.

## ПОЛОЖЕННЯ

про науково-навчальний центр

«Нано- і біоматеріали»

### 1. Загальні положення

- 1.1. Науково-навчальний центр «Нано- і біоматеріали» (далі - ННЦ) є структурним підрозділом Сумського державного університету (СумДУ) у складі науково-дослідної частини (НДЧ).
- 1.2. Повна і скорочена назва підрозділу:  
українською мовою: Науково-навчальний центр «Нано- і біоматеріали» Сумського державного університету (ННЦ «Нано- і біоматеріали» СумДУ);  
російською мовою: Научно-учебный центр «Нано- и биоматериалы» Сумского государственного университета (НУЦ «Нано- и биоматериалы» СумГУ);  
англійською мовою: Scientific and educational centre «Nano- and biomaterials» of Sumy State University (SEC «Nano- and biomaterials» SSU).
- 1.3. Метою діяльності ННЦ є проведення фундаментальних і прикладних наукових досліджень, створення новітніх технологій з отримання нано- і біоматеріалів у галузі фізики, медицини і біології та забезпечення поглибленої підготовки висококваліфікованих фахівців за цими напрямками.
- 1.4. ННЦ у своїй діяльності керується чинним законодавством, нормативними актами Міністерства освіти і науки України, Статутом університету, внутрішньо-університетською нормативною базою та цим Положенням.

МОН України	ПОЛОЖЕННЯ про науково-навчальний центр «Нано- і біоматеріали»	Стор. 2
СумДУ		Версія 01

## 2. Основні напрями і завдання діяльності ННЦ

2.1. Проведення фундаментальних і прикладних досліджень, зокрема міждисциплінарних, які відповідають світовому рівню за наступними напрямками:

- розробка технологій отримання нанокристалічних металевих матеріалів для мікроелементних сенсорних систем, спінвентильних структур та захисних покриттів;
- розробка сучасних технологій отримання напівпровідникових плівкових структур для оптоелектроніки та геліоенергетики;
- розробка технологій синтезу композитних біонаноматеріалів для остеопластики та регенерації дефектів шкіри;
- дослідження структурних, оптичних, електрофізичних та магнітних властивостей низьковимірних систем та біоматеріалів;
- моделювання фізичних процесів у складноспінових магнітних наноструктурах та процесів міжфазної взаємодії;
- розробка програмно-апаратних комплексів для автоматизації наукових досліджень і технологічних процесів та обладнання для отримання функціональних матеріалів;
- розробка радіофізичних методів дистанційного визначення дефектів біологічних тканин;
- інженерія поверхні твердого тіла.

2.2. Створення конкурентоспроможних технологій та матеріалів.

2.3. Здійснення трансферу технологій у рамках науково-технічної і виробничої кооперації та співробітництва з промисловістю і підприємництвом, формування інноваційного підприємницького середовища.

2.4. Забезпечення умов для підготовки студентів, магістрантів, аспірантів і докторантів відповідно до головних напрямів наукової та науково-технічної діяльності ННЦ.

2.5. Підготовка наукових і науково-педагогічних кадрів за головними напрямками наукової і науково-технічної діяльності ННЦ.

2.6. Адаптація навчальної та наукової діяльності до вимог європейського науково-освітнього простору.

2.7. Використання кадрового наукового потенціалу ННЦ для вирішення актуальних наукових і науково-технічних проблем розвитку економіки.

2.8. Інтегрування науково-навчальної діяльності ННЦ з науковою діяльністю академічних наукових установ та виробничою діяльністю підприємств.

2.9. Міжнародне наукове, науково-технічне та освітнє співробітництво з університетами-партнерами, фірмами, фондами.

2.10. Організація і проведення науково-практичних конференцій, підготовка підручників, монографій та захист інтелектуальної власності.

МОН України	ПОЛОЖЕННЯ про науково-навчальний центр «Нано- і біоматеріали»	Стор. 3
СумДУ		Версія 01

### **3. Управління, керівництво та кадри ННЦ**

3.1. ННЦ підпорядковується безпосередньо ректору університету або, за його дорученням, проректору з наукової роботи.

3.2. ННЦ СумДУ очолює директор, який призначається наказом ректора. Директор здійснює загальне керівництво роботою ННЦ, забезпечує належний рівень трудової дисципліни, керує і організовує роботу, спрямовану на виконання поточних і перспективних завдань, представляє ННЦ в інших установах, закладах і організаціях. Директор функціонально підпорядковується начальнику НДЧ.

3.3. Звіти та інформацію керівників НДР про виконання робіт, які виконуються в ННЦ, одержані наукові та науково-практичні результати заслуховуються на засіданнях наукової ради СумДУ, до роботи якої, з питань, що стосуються діяльності ННЦ, можуть запрошуватись керівники і провідні вчені структурних підрозділів Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка та Інституту прикладної фізики НАН України (м. Суми), які залучені до роботи в ННЦ.

3.4. Структурні наукові підрозділи університету, які входять складу ННЦ згідно з обґрунтуванням про його створення і наказом МОН України № 1268 від 13.11.2012 р., здійснюють свою діяльність відповідно до затверджених ректором положень про них.

3.5. Для організації роботи за тематикою в ННЦ можуть створюватись науково-навчальні, проблемні лабораторії та тематичні групи, що очолюються докторами і кандидатами наук. Тематичні групи можуть входити до складу проблемних лабораторій або функціонувати в ННЦ окремо. До роботи в тематичних групах залучаються студенти і аспіранти для виконання наукових досліджень і розробок.

### **4. Права ННЦ**

Для виконання своїх завдань ННЦ має право:

4.1. На пріоритетне у межах СумДУ забезпечення фінансування наукових досліджень та розробок за рахунок видатків загального фонду державного бюджету, поповнення та оновлення матеріально-технічної бази.

4.2. Здійснення відбору на факультетах і кафедрах за сприянням посадових осіб, керівництва СумДУ, обдарованих студентів для залучення до наукової роботи, поглибленої наукової та науково-технічної підготовки.

### **5. Результати діяльності, планування та звітність ННЦ**

5.1. Кожен науковий та науково-педагогічний працівник ННЦ повинен:

– щороку опублікувати не менше двох наукових статей у фахових виданнях України або закордонних виданнях, з яких одна у виданні, яке обліковується науково-метричною базою даних SCOPUS;

– здійснювати керівництво науковими дослідженнями та розробками не менше ніж двох студентів протягом року, відповідаючи за їх індивідуальну поглиблену наукову, науково-технічну та інноваційну підготовку.

МОН України	ПОЛОЖЕННЯ про науково-навчальний центр «Нано- і біоматеріали»	Стор. 4
СумДУ		Версія 01

5.2. Доктори та кандидати наук, що беруть участь у навчальному процесі в ННЦ, повинні виступати автором (співавтором) підручників, навчальних посібників і монографій.

5.3. Кожна фундаментальна чи прикладна науково-дослідна робота, що виконується за рахунок видатків загального фонду державного бюджету два і більше років, повинна завершуватись науковим звітом.

5.4. Кожна прикладна наукова розробка, що виконується за рахунок видатків загального фонду державного бюджету, повинна завершуватись створенням конкурентоспроможного на світовому ринку науково-прикладного результату або такого результату, значна корисність якого для економіки та суспільства України підтверджена відповідними документами (патентами, проданими ліцензіями, позитивними висновками науково-технічної експертизи).

5.5. Кожен студент, що пройшов наукову підготовку в ННЦ, повинен мати наукові публікації.

5.6. Центр має сприяти підвищенню рівня науково-освітньої кооперації шляхом активізації та урізноманітнення форм роботи з установами національних академій наук, інших міністерств, підприємствами та організаціями.

5.7. Центр повинен мати вищі за середні по університету показники залучення коштів вітчизняних та закордонних замовників, грантів на виконання наукових досліджень і розробок у відношенні до відповідних видатків загального фонду державного бюджету з розрахунку на одного наукового і науково-педагогічного працівника.

5.8. Центр має сприяти стажуванню аспірантів і молодих учених у провідних університетах та наукових центрах за кордоном.

5.9. Центр щороку повинен звітувати щодо результатів виконання завдань і заходів програми згідно з показниками, установленими державним замовником відповідно до критеріїв та рівня фінансування Програми в поточному році.

## **6. Матеріально-технічне забезпечення та фінансування діяльності ННЦ**

6.1. Фінансування наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності ННЦ здійснюється за рахунок коштів відповідних державних цільових програм, коштів загального фонду державного бюджету, що виділяються на проведення фундаментальних, прикладних досліджень і розробок, коштів, а також від госпдоговірної і грантової діяльності, спонсорів, та інших надходжень, не заборонених законодавством України.

6.2. ННЦ може надавати платні науково-консультативні послуги з питань планування, організації і проведення наукових досліджень, статистичної обробки і аналізу результатів наукових досліджень, організувати і проводити лекції, наукові та науково-методичні семінари відповідного спрямування.

6.3. Облік коштів отриманих ННЦ від замовників на виконання НДР, господарчих договорів та грантів, здійснюється відповідними підрозділами СумДУ в установленому порядку.

6.4. ННЦ зобов'язаний здійснювати модернізацію та оновлення своєї матеріально-технічної бази відповідно до потреб забезпечення діяльності за обраним науково-технічним напрямом, призначаючи щороку на це частину від загальних надходжень у рамках Програми.

МОН України	ПОЛОЖЕННЯ про науково-навчальний центр «Нано- і біоматеріали»	Стор. 5
СумДУ		Версія 01

Обґрунтування зазначених витрат погоджуються керівництвом СумДУ. Відповідна інформація надається державному замовнику Програми на його вимогу.

### 7. Реорганізація і ліквідація ННЦ

Рішення про утворення, реорганізацію, ліквідацію ННЦ приймається замовником державної цільової програми «Наука в університетах».

Положення розглянуто і схвалено:

Науковою радою СумДУ

Протокол № 7 від «28» березня 2013 р.

### ПОГОДЖЕНО:

Проректор з наукової роботи,  
директор ННЦ

А.М. Черноус

Начальник НДЧ

Д.І. Курбатов

Головний бухгалтер

В.В. Коваленко

Юрисконсульт

О.М. Кузікова