

Основні програмні завдання Опанасюка Анатолія Сергійовича претендента на завідування кафедри Електроніки і комп'ютерної техніки (ЕКТ)





Опанасюк Анатолій Сергійович працює в Сумському державному університеті з 1985 року молодшим науковим співробітником, асистентом, старшим викладачем, доцентом, деканом підготовчого відділення, **завідувачем** кафедри загальної та експериментальної фізики, а потім **кафедри електроніки і комп'ютерної техніки з 2012 року до цього часу.**

Доктор фізико-математичних наук за спеціальністю 01.04.01 – «Фізика приладів, елементів і систем» (2011 р.), **професор** за кафедрою електроніки і комп'ютерної техніки Сумського державного університету (2013 р.).

Автор понад 600 (127 за останні 5 років) наукових і методичних робіт, в тому числі 6 підручників, 5 (3) колективних монографій, 7 (3) патентів, близько 200 (39) наукових статей, 129 (38) з яких опубліковані у журналах, які обліковуються наукометричними базами даних Scopus та WoS.

Має Індекс Хірша 23 (13) та 1175 посилань на свої роботи.

За час роботи підготував 7 (2) кандидатів наук (в науковій групі 11 захистів), науковий керівник 5 аспірантів,

Член наукової експертної ради МОН України (секція №5 «Електроніка, радіотехніка та телекомунікації») з 2015 р - до цього часу, член Науково-методичної комісії сектору вищої освіти Науково-методичної ради МОН України (НМК 8, 172 «Телекомунікації та радіотехніка») (2014-2019 р.), член спеціалізованої вченої ради Д 55.051.02, апробаційної ради зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали, вченої та наукової ради, наукової ради Сумського державного університету та ради з якості освіти ЕЛІТ факультету.

Викладає навчальні дисципліни для здобувачів бакалаврського та магістерського рівнів («Твердотільна електроніка», «Фізико-технічні основи перетворення сонячної енергії»), аспірантів («Методологія і методи наукових досліджень») та викладачів на факультеті підвищення кваліфікації («Нові досягнення в науці та практиці»).

Керівник трьох наукових проєктів:

госбюджетного «Керування структурно-фазовим станом наночастинок і плівок нових оксидних матеріалів, нанесених хімічними методами, для потреб гнучкої електроніки і геліоенергетики»,

гранта Національного фонду досліджень України, «Перспективні напівпровідникові наноматеріали для потреб гнучкої електроніки: синтез, розробка методів друку та оптимізація їх структурних, оптичних і фотоелектричних властивостей»

проєкту НАТО «3D-друковані функціональні елементи для гнучких електронних пристроїв» за договором № SPS G5916 у рамках програми «Наука заради миру та безпеки»,

Підтримка МОН «3D-друковані функціональні елементи для гнучких електронних пристроїв» ДОГОВІР № М-2023,

загальним обсягом 7 777 500 грн.

КАФЕДРА ЕКТ

- Склад: 12 викладачів (2 доктора наук, професора; 7 доцентів; 2 ст. викладача; 1 асистент), 4 НДП, 13 аспірантів (всього 29 чоловік).
- **Частка НПП з науковими ступенями та вченими званнями - 92%, сертифікати В2 – 58%.**
- **Кафедра ЕКТ є випусковою кафедрою за напрямками рівня «бакалавр»:**
171 «Електроніка»; 172 «Телекомунікації та радіотехніка»;
- **рівня «магістра»:**
171 Освітня програма «Електронні системи»
- **Наукові напрями:**
- "Засоби кодування і перетворення інформації в телекомунікаційних системах"
(науковий керівник – доктор технічних наук, професор Борисенко О.А.);
- "Дослідження структури та фізичних властивостей плівок напівпровідникових сполук A_2B_6 та багатошарових структур на їх основі для створення сучасних приладів опто-, мікроелектроніки та сенсорики
(науковий керівник – доктор фізико-математичних наук Опанасюк А.С.).
- **Індекс Хірша співробітників кафедри ЕКТ – 70**
- На кафедрі за останні роки створено та діють дві лабораторії: «Оптоелектроніки та геліоенергетики», «Друку гнучкої електроніки».

Зміцнення науково-педагогічного складу кафедри

Продовжити оновлення кадрового складу та підвищення науково методичного рівня викладачів кафедри шляхом:

- 1) залучення до аспірантури талановитої молоді;
- 2) ефективної підготовки докторів філософії в аспірантурі;
- 3) підготовки докторів наук;
- 4) стимулювання отримання викладачами вчених звань доцента та сертифікатів різноманітних курсів;
- 5) залучення до навчальної та наукової діяльності кафедри зовнішніх докторів філософії та наук (перш за все зі спеціальності «Телекомунікації та радіотехніка»);
- 6) отримання викладачами та аспірантами сертифікатів володіння іноземної мови;
- 7) створення сприятливих умов для утримання наявного персоналу, заохочення аспірантів до продовження своєї викладацької та наукової діяльності на кафедрі електроніки і комп'ютерної техніки.

Освітня діяльність

1. Разом з гарантами проводити постійне оновлення та удосконалення освітніх програм бакалаврського та магістерського рівнів, як шляхом осучаснення окремих освітніх компонент, так і впровадження нових, які відповідають розвитку електроніки, телекомунікацій та компетенціям актуальним на ринку праці.
2. Постійно проводити профорієнтаційну роботу стосовно залучення талановитої молоді на спеціальності та освітні програми кафедри електроніки і комп'ютерної техніки, за якими відбувається підготовка здобувачів вищої освіти.
3. Продовжити роботу з оновлення методичного забезпечення навчального процесу кафедри, підготовки підручників, навчальних посібників та дистанційних курсів з урахуванням змісту освітніх програм першого (бакалаврського) рівня та другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальностями 171 «Електроніка» та 172 «Телекомунікації та радіотехніка».
4. Досягти повного дублювання освітніх компонент освітніх програм кафедри в системі електронного навчання університету.
5. Забезпечити стовідсоткове відображення контенту усіх освітніх компонент кафедри в електронному навчальному просторі університету.
6. Посилити системну роботу з відкриття дистанційної форми навчання за освітніми програмами кафедри.
7. Підсилити практичну орієнтованість освітніх програм, які проваджуються на кафедрі, шляхом широкого залучення фахівців практиків та роботодавців до навчального процесу.

Науково-дослідна діяльність

1. Продовжити пошук нових джерел фінансування наукових досліджень.
2. Посилити активність викладачів до подачі заявок і проектів щодо фінансування наукових розробок.
3. Продовжити пошук міжнародних грантів.
4. Постійно залучати студентів до виконання НДР з оплатою робіт.
5. Стимулювати збільшення кількості викладачів, які мають індекс Хірша та 5 публікацій у виданнях, що індексуються базами даних Scopus та WoS;
6. Проводити системну роботу стосовно стимулювання до плідної та ефективної підготовки дисертаційних робіт аспірантами та своєчасного подання їх до захисту.

Оприлюднення результатів навчальної, наукової та науково-методичної роботи

1. Активізувати участь викладачів у конференціях, як внутрішньо українських так і закордонних, матеріали яких публікуються у виданнях, що індексуються базами даних Scopus та WoS.
2. Стимулювати публікацію викладачами статей в високорейтингових виданнях, перш за все кuartилів Q1, Q2.
3. Посилити пошук іноземних партнерів для спільних публікацій у співавторстві.
4. Проводити постійну роботу з підвищення наукометричних показників співробітників кафедри.
5. Стимулювати викладачів та науковців кафедри щодо обов'язкового патентування своїх науково-технічних розробок.

Робота зі студентською молоддю

1. З метою підвищення ефективності профорієнтаційної роботи та залучення абітурієнтів, мотивації здобувачів до підвищення якості навчання та участі у науковій діяльності щорічно проводити на кафедрі дні спеціальностей «Електроніка» і «Телекомунікації та радіотехніка» із залученням відомих науковців і фахівців-практиків.
2. Залучати талановиту молодь до наукової діяльності, участі у конкурсах наукових робіт та олімпіадах зі спеціальностей кафедри.
3. Налагодити системну роботу щодо залучення студентів за програмою подвійних дипломів та паралельного навчання, збільшити кількість здобувачів освіти, які беруть участь у програмах академічної мобільності.

Міжнародне співробітництво

1. Встановити та організувати встановлення міжнародних контактів з науковцями, викладачами, стейкхолдерами закордонних навчальних закладів для налагоджування взаємовигідного наукового і навчального співробітництва.
2. Забезпечувати на регулярній основі стажування викладачів і аспірантів кафедри у закордонних навчальних та наукових закладах, їх постійну участь у програмах академічної мобільності.

Розвиток матеріальної бази кафедри

1. Прискорити переоснащення учбових лабораторій і комп'ютерних класів сучасним лабораторним та телекомунікаційним обладнанням на основі новітніх інформаційних та комп'ютерних технологій.
2. Проводити на постійній основі роботу з розвитку матеріально-технічної бази наукових лабораторій кафедри.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ

