МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка

«Затверджую»

Проректор з науково-педагогічної роботи

________ В. І. Шейко

«_____» _____ 2018 р.

ЗВІТ
ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ
КАФЕДРИ ХІМІЇ ТА МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ХІМІЇ

ЗА 2018 РІК

Ухвалено на засіданні кафедри хімії та МНХ від «27» листопада 2018 р.
протокол № 5

Завідувач кафедри Більченко М.М.

_____ Демченко В.В.

_____ Мартиненко Д.В.

_____ Чередник І.М.

_____ Сбруєв М.Г.

Розділ 1. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ

1.1. Кількісні результативні показники виконання науково-дослідних робіт у звітному періоді науковцями кафедри <u>без молодих учених</u> (список публікацій подається в додатку 1а, копії охоронних документів та заявок на них формуються у додаток 2; додатки подаються відразу після таблиці у послідовності зазначеній у таблиці):

№ з/п	Показники	Кількість одиниць	Обліково-видавничі аркуші*
1.	**Кількість публікацій (статей), усього**	**11**	**2,00**
1.1.	з них, одиниць опублікованих ***в Україні*** (крім фахових, за винятком п. 2)	**3**	**0,80**
1.2.	з них, одиниць у виданнях, що включені до переліку наукових ***фахових*** видань України (за винятком п. 2)	**1**	**0,20**
1.3.	з них, одиниць ***за кордоном*** (за винятком п. 2)	**2**	**0,25**
2.	**Кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних *Scopus,***	**3**	**0,40**
2.1.	***Web of Science***		
2.2.	***Copernicus***	**2**	**0,35**
2.3.	***в інших (крім РІНЦ)***		
3.	**Кількість цитувань у виданнях, що входять до наукометричних баз даних *Scopus***	**33**	
3.1.	***Web of Science***		
3.2.	***Copernicus***		
3.3.	***в інших (крім РІНЦ)***		
4.	**Опубліковано монографій, усього**	**1**	**12,5**
4.1.	з них, одиниць в Україні	**1**	**12,5**
4.2.	з них, одиниць за кордоном		
5.	**Опубліковано розділів у колективних <u>зовнішніх</u> монографіях, усього**	**0**	
5.1.	з них, за кордоном		
6.	**Опубліковано підручників, усього**		
7.	**Опубліковано навчальних посібників, усього**	**1**	**1,10**
8.	**Подано заявок на видачу охоронних документів, усього**	**0**	
8.1.	з них, патентів в Україні		
8.2.	з них, патентів за кордоном		
8.3	з них, свідоцтв авторського права		

9.	**Отримано охоронних документів, усього**	**1**	
9.1.	з них, патентів в Україні	**1**	
9.2.	з них, патентів за кордоном		
9.3.	з них, свідоцтв авторського права		
10.	**Створено науково-технічної продукції (НТП), усього**	**0**	
10.1.	у тому числі, нових технологій		
10.2.	у тому числі, нових методів, теорій		
10.3.	інше (з указанням категорій)		
11.	**Впроваджено результатів досліджень НТП у навчальний процес за межами ЗВО, усього**	**1**	
11.1.	з них, технологій		
11.2.	з них, методів, теорій		
11.3.	інше (з указанням категорій)	**1**	
12.	**Подано заявок для участі у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього**	**1**	
12.1.	з них, у національних наукових конкурсах	**1**	
12.2.	з них, у міжнародних наукових конкурсах	**0**	
13.	**Отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього**	**0**	
13.1.	з них, у національних наукових конкурсах		
13.2.	з них, у міжнародних наукових конкурсах		

обліково-видавничі аркуші обчислюються: $\frac{\text{к-сть рядків • к-сть символів у рядку • к-сть сторінок}}{\text{40 000 знаків}}$

Додаток 1а

Подати список публікацій щодо кожної позиції, що представлені в таблиці вище (нумерованим списком у текстовому форматі, не в таблиці). Інформація стосується штатних викладачів кафедри та внутрішніх сумісників, які суміщають викладацьку та адміністративну посади.

Додаток 2.

*Копії поданих/отриманих охоронних документів та свідоцтв авторського права в звітному періоді, що зазначені в таблиці вище***.**

1.2. Перелік розробок, які впроваджено в звітному періоді році за межами ЗВО у практичну діяльність установ/підприємств державної та комунальної форми власності *(перелік розробок повинен відповідати кількості, що вказана у пункті 11, підрозділу 1.1)* (копії актів/довідок про впровадження формуються у додаток 3; додаток подається відразу після таблиці у послідовності зазначеній у таблиці):

№ з/п	Назва та автори розробки (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ЗВО від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1.	Більченко М.М., к.х.н.,доцент Пшеничний Р.М. к.х.н., доцент	Удосконалення методичного забезпечення СРС	Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини		співробітництво між університетами
2.					

Додаток 3

Копії актів/довідок про впровадження результатів науково-дослідних робіт у практичну діяльність установ/ підприємств державної та комунальної форм власності у звітному періоді, що представлені у таблиці вище.

1.3. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку в звітному періоді в зарубіжних виданнях, *які мають імпакт-фактор,* за формою:

№ з/п	Автори розробки (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
1	2	3	4	5
Статті				
1.	0	немає		
Статті, прийняті редакцією до друку				
1.	0	немає		

1.4. Перелік поданих заявок та результати участі в наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів *(відповідно пунктів 12 і 13 підрозділу 1.1.):*

№ з/п	Тема науково-дослідної роботи, що подавалась на науковий конкурс	Керівник теми (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва наукового конкурсу, джерело фінансування	Результати участі в науковому конкурсі (подана заявка / отримано фінансування на _____ тис. грн.)
1	2	3	4	5
Національні наукові конкурси				

1.	«Синтез, структура та властивості матеріалів з флуорид-йонною провідністю для хімічних джерел струму»	Пшеничний Р.М.,к.х.н.,доцент	МОН У	подана заявка

Розділ 2. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА КАФЕДРИ

2.1. Кількісні показники проведення науково-організаційної роботи в звітному періоді (список наукових заходів подається в додатку 4; додаток подається відразу після таблиці у послідовності зазначеній у таблиці):

№ з/п	Показники	Кількість одиниць
1.	**Проведено наукових заходів (крім студентських), усього**	
1.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет - конференцій	
1.2.	з них, міжнародних семінарів	
1.3.	з них, всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	
1.4.	з них, всеукраїнських семінарів	
1.5.	обласний семінар учителів хімії	**1**
2.	**Проведено студентських наукових заходів, усього**	
2.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет - конференцій	
2.2.	з них, всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	**1**
2.3.	інших	
3.	**Участь в редакційних колегіях наукових журналів**	**1**
4.	**Участь в організаційних комітетах наукових конференцій**	**2**
5.	**Участь в експертних радах, журі**	
6.	**Участь в спеціалізованих вчених радах**	
7.	**Участь в спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах**	
8.	**Інше (вказати)**	

Додаток 4

Надати повне пояснення наведених даних (вид, статус, тема наукового заходу та дата проведення) у заданій послідовності (нумерованим списком у текстовому форматі, не в таблиці).

2.3. Участь наукового колективу кафедри в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах тощо:

№ з/п	Учасники (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Вид участі (в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах тощо)	Дата участі
1	2	3	4
1.	Більченко М.М., к.х.н., доцент	член оргкомітету всеукраїнської конференції молодих учених та студентів «Теоретичні та прикладні аспекти досліджень з біології, географії та хімії»	квітень 2018
2.	Касьяненко Г.Я. к.х.н., доцент	член оргкомітету всеукраїнської конференції молодих учених та студентів «Теоретичні та прикладні аспекти досліджень з біології, географії та хімії»	квітень 2018
3	Бабенко О.М., к.пед.н., доцент	член редколегії збірника наукових праць «Актуальні питання природничо-математичної освіти», включеного до переліку наукових фахових видань України відповідно до наказу МОН України № 1604 від 22.12.16 року.	
4	Касьненко Г.Я. к.х.н., доцент	член редколегії збірника наукових праць «Природничі науки»	
5	. Чайченко Н.Н., д.пед.н., професор	член редколегії збірника наукових праць «Природничі науки»	

2.4. Участь колективу кафедри в спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах тощо:

№ з/п	Учасники (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва заходу (спеціалізовані виставки, ярмарки, форуми тощо)	Результати участі (диплом, грамота, угода про співпрацю)
1	2	3	4
1.		**немає**	
2.			

Розділ 3. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО КАФЕДРИ

3.1. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками (інноваційні підрозділи, ресурсні центри, наукові лабораторії, центри колективного користування новітнім обладнанням, тощо)

Подати перелік наукових підрозділів із зазначенням напряму діяльності та результативності роботи (нумерованим списком у текстовому форматі, не в таблиці), по кожному підрозділу до 40 рядків тексту.

3.2. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук у звітному періоді

№ з/п	Назва наукової установи-партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5
1.	Інститут ЗНХ НАН України	науково-дослідна лабораторія «Лабораторія фізико-хімічних досліджень»	Угода про співробітництво	Наукові публікації
2.	Сумський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України	науково-дослідна співпраця	Угода про співробітництво	результати експериментальних досліджень

3.3. Заходи, здійснені спільно із Сумською обласною державною адміністрацією чи Сумською міською радою, спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб у звітному періоді

№ з/п	Назва наукової установи-партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5
1.		немає		
2.				

3.4. Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними та закордонними організаціями/ЗВО в звітному періоді *(надати загальну інформацію про стан наукового співробітництва кафедри: характеристику основних напрямів вітчизняного та міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, приклади їх успішної реалізації та перспективи розвитку)*

_____
_____
_____

Дані щодо тематики, форм співробітництва із вітчизняними та зарубіжними партнерами (окремо по кожній країні) викласти за формою:

№ з/п	Країна партнер	Назва наукової установи партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5	6
Співробітництво із вітчизняними партнерами					
1.			**немає**		
2.					
Співробітництво із міжнародними партнерами					
1.			**немає**		
2.					

Розділ 4. НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ

4.1. Показники про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів

№ з/п	Показники	Кількість одиниць
1.	**Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього**	**12**
1.1	з них, самостійно студентами	**3**
3.	**Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт**	**1**
3.1.	з них, Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	**1**
3.2.	з них,Міжнародних конкурсів студентських НДР	
4.	**Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього**	**0**
4.1.	з них, переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
4.2.	з них, переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	
5.	**Кількість студентів-учасників олімпіад, усього**	**2**
5.1.	з них, Всеукраїнських олімпіад	**2**
5.2.	з них, Міжнародних олімпіад	
6.	**Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього**	**0**
6.1.	з них переможці Всеукраїнських олімпіад	
6.2.	з них, переможці Міжнародних олімпіад	
7.	**Кількість студентів, які отримали охоронні документи,**	
7.1.	з них, самостійно студентами	

Додаток 5

Надати перелік студентських публікації (нумерованим списком не в таблиці).

Додаток 6

Описати науково-дослідну діяльність студентів на кафедрі, вказати ПІБ студентів-переможців та учасників наукових заходів.

Розділ 7. ПРОПОЗИЦІЇ

Зауваження та пропозиції щодо забезпечення організації та координації наукового процесу у СумДПУ імені А. С. Макаренка до департаменту науково-технічного розвитку МОН України, основні труднощі та недоліки в роботі при провадженні наукової та науково-технічної діяльності у 2018 році. Пропозиції та зауваження щодо налагодження більш ефективної роботи в організації цих процесів.