

**ПЛАН НАУКОВОЇ ТА ІННОВАЦІЙНОЇ РОБОТИ КАФЕДРИ ФІЗИЧНОЇ ГЕОГРАФІЇ ТА КАРТОГРАФІЇ У 2019-2020 НАВЧ.Р.**

**Напрями наукової роботи та відповідна інноваційна робота**

<i>Тематика, напрям</i>	<i>Заходи щодо розвитку напрямку, потенційне отримання фінансування, можливі замовники тощо</i>	<i>Керівник напрямку, виконавці</i>	<i>Терміни виконання</i>	<i>ВИКОНАННЯ (станом на 23.09.2020)</i>
Дослідження компонентів ландшафтів акваторій району Української антарктичної станції «Академік Вернадський» засобами ГІС (у співпраці з біологічним факультетом)	- отримання госпдоговірних тем від Національного антарктичного наукового центру (до 100 тис. грн.)	Сінна О.І., Попов В.С.	До кінця 2019 р.	Було подано запит до Нац. антаркт. наук. центру, але не було підтримано.
	- продовження міждисциплінарної співпраці та впровадження результатів наукової роботи у навчальний процес.	Сінна О.І., Попов В.С.	Протягом навч.року	Виконано (зокрема опубліковано 1 статтю в журналі, що входить до WoS)
Моніторинг ландшафтів заповідних територій	- Надання звітності; поточна робота для продовження безкоштовного використання програмних продуктів ArcGIS за програмою ESRI Conservation	Сінна О.І., Попов В.С., Овчаренко А.Ю., ін	Вересень 2019 р., протягом року	Виконано. Розширено перелік програмних продуктів лінійки ArcGIS, що надані в користування кафедри
	- співпраця із національними природними парками Харківської області у межах існуючих та перспективних Договорів про співпрацю	Сінна О.І., Овчаренко А.Ю.	Протягом навч.року	Виконано. Дисертаційні дослідження, дипломні роботи студентів, впровадження тематики у навчальний процес, співпраця з Прокуратурою Харківської області, - держбюджетна НРД без оплати (сумісно з Інститутом екології). - госпдоговірна НДР сумісно з біологічним факультетом зі створення нового НПП у межах Харківської області
Метеорологічні та кліматичні	- Впровадження в роботу нових приладів, організація наукових	Решетченко С.І.	Протягом навч.року	Виконано частково. За рахунок не вирішених організаційних

дослідження Харківської області	досліджень із їх залученням; вивчення питання потенційного входження до мереж стаціонарних спостережень.			питань. Підготовлені та подані службові записки до адміністративно-господарської частини університету щодо впровадження роботи автоматичної метеорологічної станції.
Польові дослідження руслових процесів та рельєфу дна водних об'єктів Харківської області із застосуванням сучасного професійного обладнання і засобів ГІС	- організація досліджень та залучення до них студентів кафедри.	Борисенко К.Б., Попов В.С.	Протягом навч.року	Виконано частково. Польові дослідження не проводилися із залученням студентів, у зв'язку з карантинними обмеженнями. Тематика впроваджена в дипломну роботу 1 студента-бакалавра.
	- пошук замовників на результати досліджень.	Борисенко К.Б., Попов В.С., Сінна О.І.	Протягом навч.року	Реалізація госпдоговірної НДР, запланованої на весну 2020 р. – перенесена на осінь 2020 р., у зв'язку з карантинними обмеженнями.
Теорія картографії і тематичне картографування	- розробка тематичних карт. - удосконалення теорії мовної концепції в картографії.	Пересадько В.А.	Протягом навч.року	Виконано у межах про поточної роботи викладачів та впровадження тематики у наукову роботу студентів. Інноваційна робота не проводилася.

**Орієнтовні/планові показники:** - залучення госпдоговірних НДР – загальною сумою не менше 20 тис. грн. *Виконано частково, одна НДР на 10 тис. грн. А також сумісна НДР з біологічним факультетом (сума внеску кафедри буде визначена остаточно після завершення НДР, тобто до кінця 2020 р.).*

- ліцензії ArcGIS – продовження використання 3 настільних версій та підписки на онлайн-пакет. *Виконано*
- публікація мінімум 1 матеріалу у Літописі природи НПП. *Виконано*
- визначення алгоритму подальших дій по входженню до мережі стац.спостережень з метеорології. *Не виконано*
- проведення мінімум 1 навчально-наукової експедиції вихідного дня зі студентами. *Не виконано (у зв'язку з карантинними обмеженнями)*
- Відбувся захист дисертації для здобуття ступеня PhD Олександром Карасьовим, який навчався в аспірантурі Естонського університету природничих наук (Estonian University of Life Sciences). Дослідження на тему: "Landscape metrics and cultural ecosystem services: an integrative resource-driven mapping approach for landscape harmony " було виконано під спільним керівництвом професора кафедри фізичної географії та картографії Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна – Ігора Григоровича Черваньова та професора Естонського університету природничих наук - Марта Кюльвіка (Mart Kõlvik).

**Поточні заходи у науковій діяльності кафедри протягом навчального року** Загалом за більшістю напрямів – виконано.

<b>№</b>	<b>Заходи, види роботи</b>	<b>Відповідальні</b>
1	Продовження наукових досліджень та роботи зі студентами в рамках визначених тематик наукової роботи кафедри (у межах основного робочого часу викладача)	Викладачі
2	Впровадження результатів наукових досліджень у навчальний процес, у виробництво.	Керівники та відповідальні виконавці науково-дослідних робіт
3	Визначення змісту та шляхів реалізації наукової складової Стратегії розвитку ННГБ «Гайдари» на 2019-2025 р.р.	Сінна О.І.
4	Продовження співпраці з Українсько-німецьким центром ХНУ імені В.Н. Каразіна із постійним пошуком можливостей міжнародної співпраці, поданням відповідних запитів на грантове фінансування.	Решетченко С.І., Попович Н.В.
5	Науково-дослідна робота студентів у межах виконання дипломних досліджень, поточна наукова робота студентів із апробації результатів досліджень (публікація тез, статей, участь у конференціях, конкурсах тощо); оновлення тематики дипломних робіт на кафедральному стенді та публікація на сайті кафедри.	Наукові керівники дипломних робіт
6	Поточний збір інформації про роботу кафедри, систематизація інформації, подання показників та матеріалів щодо наукової звітності за запитами факультету, Університету, Міністерства освіти і науки України	Сінна О.І., Салімон В.М.
7	Підготовка та надання інформації про наукову роботу кафедри на кафедральний сайт, для публікації у соціальних мережах тощо.	Викладачі
8	Збір інформації та інформування щодо можливостей академічної мобільності студентів, аспірантів, співробітників, викладачів кафедри	Попович Н.В.
9	Організація та проведення щорічних конференцій кафедри	Відповідальні особи згідно розпорядження кафедри та за необхідності чи результатами співпраці із організаціями-партнерами кафедри
10	<p>Підготовка наукових публікацій та участь у конференціях, інших наукових заходах.</p> <p style="text-align: center;"><b>Орієнтовні/планові показники:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фахові статті – 10</li> <li>- Статті у виданнях, що входять до Scopus/WoS – 4</li> <li>- Участь у конференціях в Україні – 4</li> <li>- Участь у закордонних конференціях - 2</li> </ul>	<p>Всі співробітники та аспіранти.</p> <p><i>Звітність за показниками здається й зводиться за період календарного року. Показники за 2019 р. перевищили заплановані/орієнтовні.</i></p>