

**ПЛАН НАУКОВОЇ ТА ІННОВАЦІЙНОЇ РОБОТИ КАФЕДРИ ФІЗИЧНОЇ ГЕОГРАФІЇ ТА КАРТОГРАФІЇ У 2020-2021 НАВЧ.Р.**

**Напрями наукової роботи та відповідна теоретико-методологічна та 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>        |
|--|---|---|---------------------------------|
| 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.,<br>Попов В.С.,<br>Попович Н.В.  | До кінця 2020 р.                |
| Моніторинг ландшафтів заповідних територій (у тому числі із застосуванням ГІС)   | - Надання звітності; поточна робота для продовження безкоштовного використання програмних продуктів ArcGIS за програмою ESRI Conservation   | Сінна О.І.,<br>Попов В.С.,<br>Овчаренко А.Ю.,<br>ін.                              | Вересень 2020 р., протягом року |
|  | - співпраця із національними природними парками Харківської області   | Сінна О.І.,<br>Овчаренко А.Ю.,<br>Черваньов І.Г.                                  | Протягом навч.року              |
| Геоморфологічні та гідролого-геоморфологічні дослідження (із застосуванням сучасного професійного обладнання, засобів ГІС, даних ДЗЗ та проведенням польових досліджень) | - організація досліджень  | Борисенко К.Б.,<br>Попов В.С.,<br>Сінна О.І.,<br>Черваньов І.Г.,<br>Клименко В.Г. | Протягом навч.року              |
|  | - залучення до досліджень студентів кафедри   | Борисенко К.Б.,<br>Попов В.С.   | Протягом навч.року              |
|  | - пошук замовників на результати досліджень   | Борисенко К.Б.,<br>Попов В.С.,<br>Сінна О.І.                                      | Протягом навч.року              |
| Застосування картографічного та геоінформаційного методів в археологічних дослідженнях   | - міждисциплінарна співпраця з Германо-Слов'янською археологічною експедицією Каразінського університету, польові дослідження, участь у поданні запитів на фінансування від партнерів у Німеччині та за рахунок інших джерел. | Сінна О.І.,<br>Попов В.С.   | Протягом навч.року              |
| Застосування ГІС для потреб топографічного картографування та розробки містобудівної документації  | - розробки в рамках діючих договорів про співробітництво з ТОВ «Земстройпроект», ДП «Східгеоінформ» тощо; пошук замовників на результати досліджень.  | Сінна О.І.,<br>Пересадько В.А.,<br>Бубир Н.О.                                     | Протягом навч.року              |
| Відновлення досліджень за напрямом структурного аналізу рельєфу за геоданими дистанційних зондувань  | - розробка методології, проведення експериментальних досліджень, залучення студентів до виконання наукової роботи за даною тематикою  | Попов В.С.,<br>Черваньов І.Г.   | Протягом навч.року              |
| Дослідження індикативних ландшафтних об'єктів із використанням методів польових досліджень та геопозиціонування (на прикладах окремих тестових територій)                | - проведення комплексних досліджень із залученням ДЗЗ та студентської НДР<br>- залученням госпдоговірної тематики   | Овчаренко А.Ю.,<br>Сінна О.І.,<br>Черваньов І.Г.                                  | Протягом навч.року              |
| Теорія картографії і тематичне картографування   | - розробка тематичних карт.<br>- удосконалення теорії мовної концепції в картографії.   | Пересадько В.А.,<br>інші викладачі, що працюють за даною тематикою                | Протягом навч.року              |

***Орієнтовні/планові показники:***

- залучення госпдоговірних НДР та надання послуг на платній основі – загальною сумою не менше 20 тис. грн.
- ліцензії ArcGIS – продовження використання 3 настільних версій та підписки на онлайн-пакет

**Поточні заходи у науковій діяльності кафедри протягом навчального року**

| <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        | 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   |
| 4        | 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.  |
| 5        | Підготовка та надання інформації про наукову роботу кафедри на кафедральний сайт, для публікації у соціальних мережах тощо.  | Викладачі   |
| 6        | Збір інформації та інформування щодо можливостей академічної мобільності студентів, аспірантів, співробітників, викладачів кафедри   | Попович Н.В.  |
| 7        | Організація та проведення щорічних конференцій кафедри, видання відповідних збірників наукових праць кафедри   | Відповідальні особи згідно розпорядження кафедри та за необхідності чи результатами співпраці із організаціями-партнерами кафедри |
| 8        | <p>Підготовка наукових публікацій та участь у конференціях, інших наукових заходах.</p> <p align="center"><b>Орієнтовні/планові показники:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фахові статті – 15</li> <li>- Статті у виданнях, що входять до Scopus/WoS – 6</li> <li>- Участь у конференціях в Україні – 4</li> <li>- Участь у закордонних конференціях - 2</li> </ul> | Всі співробітники та аспіранти.   |

Затверджено на засіданні кафедри фізичної географії та картографії (протокол № від р.)