

## **Стратегічний план розвитку ННІ «Інститут геології» на період 2020-2025 рр.**

Стратегія розроблена на виконання «Стратегічного плану розвитку Університету на період 2018-2025 року» та з урахуванням пропозицій конференції трудового колективу Інституту від 26 грудня 2019 року.

### **1. Освітній процес.**

- Забезпечити стабільні набори студентів на бакалаврські програми за спеціальністю 103 «Науки про Землю»: ОП «Геологія та менеджмент надрокористування», «Геофізика та комп'ютерна обробка геолого-геофізичних даних», «Науки о Земле и преподавание геолого-географических дисциплин» (російськомовна програма для іноземних студентів) запровадження нової англomовної ОП "Геологія" з 2021року (гаранти ОП).
- Підтримка і постійне вдосконалення магістерських програм за спеціальністю 103 «Науки про Землю»: «Геологія», «Гідрогеологія», «Геофізика», «Геологія нафти і газу», «Геоінформатика», «Геохімія і мінералогія», англomовних програм «Economic Geology», «Applied Geology»; за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій»: «Оцінка землі та нерухомого майна», Геоінформаційні системи та технології» (гаранти ОП).
- Вивчення доцільності відкриття на кафедрі геоінформатики нової освітньої програми «Big Data» в 2020–2021 рр. (відп. Зацерковний В.І.).
- Корегування освітньої програми магістрів-гідрогеологів для введення спеціалізацій за актуальними напрямками – «Гідрогеологія та екологічна безпека», «Інженерна геологія та техногенна безпека», «Гідрогеологія аграрного сектору» – 2020 р. (відп. Кошляков О.Є.).
- Вивчити можливості та доцільність підготовки англomовної навчальної програми для магістрів гідрогеології – 2022 р. (відп. Кошляков О.Є.).
- Міжнародний обмін студентів за програмами Erasmus+ та ін., пошук партнерів і участь в міжнародних консорціумах (відп. Кравченко Д.В.).
- Створення навчально-наукових комплексів спільно з установами і підрозділами НАН України (Інститут геофізики НАНУ, ДУ «Інститут геохімії навколишнього середовища», Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення, Інститут геологічних наук, Інститут космічних досліджень НАН України, НДІ геодезії та картографії “Укргеоінформ”, тощо) – до 2023 р. (відп. зав. кафедрами).
- Залучення профільних державних та комерційних виробничих установ м. Києва до проведення навчально-виробничих та виробничих практик – 2020–2025 рр. (відп. зав. кафедрами, керівники практик).
- Застосування сучасних інформаційних технологій в процесі навчання, зокрема

для моделювання геологічних, екологічних, гідрогеологічних та інженерно-геологічних процесів, моніторингу геологічного середовища для попередження небезпечних природних та природно-техногенних процесів – 2020–2025 рр. (відп. завідувачі кафедр).

- Підвищення рівня викладання дисциплін співробітниками кафедр за рахунок написання монографій, підручників, посібників, науково-методичних видань та інших наукових публікацій – 2020–2025 рр. (відп. завідувачі кафедр).
- Підвищення рівня викладання дисциплін співробітниками кафедр за рахунок стажування, ознайомлення із новітніми науковими і технологічними розробками – через наукові семінари, участь у науково-практичних конференціях, виробничих нарадах, тощо – 2020–2025 рр.

## **2. Профорієнтаційна робота** (відп. всі викладачі Інституту).

- Створення та постійна підтримка на сайті та сторінках Facebook Інституту та кафедр інтерактивних розділів для потенційних абітурієнтів – 2020 р.
- Активна агітація до вступу в Інститут школярів, випускників коледжів, бакалаврів інших закладів освіти через соціальні мережі – 2020–2025 рр.
- Підтримка та розвиток зв'язків із середніми та спеціальними технічними навчальними закладами м. Києва і України з метою залучення школярів до участі в олімпіадах з географії, наукової роботи в рамках МАН, днів «відкритих дверей» та інших заходах.
- Співпраця із середніми навчальними закладами та відділами освіти в районних та обласних адміністраціях України.
- Проведення курсів підвищення кваліфікації вчителів географії та підготовка геологічних колекцій.
- Проведення геологічних екскурсій та літніх шкіл для школярів.
- Поширення інформації щодо співпраці із компаніями – розробниками спеціалізованого програмного забезпечення. Отримання грантів на використання програмного забезпечення провідних світових фірм "Shlumberge", "Baker Hughes", "Кривбасакадемінвест", U.S. Geological Survey, Tesser Technologies Inc., Shearwater Geoservices, TVIS, Pixel Solutions, Emerson E&P Software та професійних міжнародних організацій (Society of Exploration Geophysicists, European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE), УНГА, The American Association of Petroleum Geologists, Society of Economic Geologists (SEG), Спілка геологів України (СГУ)) для підготовки висококваліфікованих фахівців у сфері тривимірного геологічного моделювання, моделювання родовищ тощо.
- Участь у проведенні пізнавальних програм на Українському радіо.
- Залучення до популяризації геології громадських організацій, зокрема

Спілки геологів України, УНГА, ГО "Наука, розвідка, видобування", організація та проведення спільних профорієнтаційних заходів.

- Створення відеофільмів та рекламних роликів про навчання в ННІ "Інститут геології", розміщення їх на сайті Інституту та в соціальних мережах.
- Забезпечення проведення лекцій з географії та геології на підготовчих курсах Київського національного університету імені Тараса Шевченка.
- Поширення інформації щодо можливостей міжнародного обміну студентів за програмами Erasmus+ та ін., участь в організації цих програм, зокрема із Університетом Нансі (Франція), університетами Норвегії, Віденським університетом природних ресурсів та наук про життя, іншими навчальними закладами Європи.

### **3. Наукові дослідження та інновації.**

- Подача проектів до МОН України за напрямками «Науки про Землю» та Рациональне природокористування»; організація виконання наукових тем кафедр у відповідності до цих напрямів – 2020–2025 рр. (відп. зав. кафедрами).
- Підготовка докторів філософії та докторів наук за актуальними спеціальностями напрямку «Науки про Землю» – 2020–2025 рр. (відп. наукові керівники).
- Пошук та отримання наукових грантів співробітниками кафедр і науковими співробітниками, пошук організацій – наукових партнерів за напрямками, що розвиваються на кафедрах – 2020–2025 рр. (відп. зав. кафедрами).
- Регулярне висвітлення результатів наукової активності співробітників кафедр в профільних періодичних виданнях, у т. ч., що зареєстровані в наукометричних базах (відп. зав. кафедрами).
- Залучення лабораторій та співробітників кафедр виробничими організаціями для вирішення практичних завдань – 2020–2025 рр. (відп. зав. кафедрами).
- Щорічне проведення Міжнародних конференцій «Моніторинг геологічних процесів та екологічного стану середовища» (відп. Вижва С.А., Іванік О.М., Безродна І.М.) та «Геоінформатика». Залучення науковців з інших факультетів та інститутів університету.
- Щорічне проведення молодіжної конференції-школи «Сучасні проблеми наук про Землю» (відп. Безродна І.М.).
- Робота Ради молодих вчених (відп. голова ради – Чернов А.).
- Робота студентської секції SEG (відп. від співробітників – доц. Онищук В.І., с.н.с. Бондар К.М., Безродна І.М.).
- Випуск щорічно чотирьох номерів журналу «Вісник Київського

національного університету. Геологія», підтримка його сайту, подача в 2020 році до бази Scopus (головний редактор, відповідальний секретар журналу).

#### **4. Міжнародне співробітництво.**

- Пошук організацій-партнерів за межами України для отримання спільних наукових грантів – 2020–2025 рр. (відп. заступник директора науковій роботі, заступник директора по міжнародному співробітництву, зав. кафедрами).
- підготовка грантів та співпраця у проектах за програмою Горизонт-2020 (відп. професор Іванік О.М., професор Вижва С.А.).
- Залучення іноземних громадян для навчання на програмах магістратури та доктора філософії (відп. доц. Кравченко Д.В., доц. Безродна І.М.).
- Публікація наукових статей в іноземних фахових виданнях, рекламування наукових досягнень і наукового потенціалу вчених кафедри – 2020–2025 рр. (відп. викладачі кафедр).
- Участь студентів і докторантів кафедр у міжнародних конференціях – 2020–2025 рр. (відп. викладачі кафедр).
- міжнародний обмін студентів за програмами Erasmus+ та ін., участь в організації цих програм, зокрема із Університетом Нансі (Франція), Віденським університетом природних ресурсів та наук про життя, іншими навчальними закладами Європи, Університетом Ньюкасла (Велика Британія) – 2020–2025 рр.
- співпраця з міжнародними організаціями, зокрема Європейською асоціацією геовчених та інженерів у сфері обміну науковим досвідом, організації спільних конференцій та семінарів – 2020–2025 рр.
- проведення літньої геофізичної школи за підтримки SEG. (відп. доц. Кравченко Д.В., НТСА)
- запрошення іноземних лекторів до викладання окремих дисциплін, зокрема з TOTAL (ТРА) – 2020–2025 рр. (відп. доц. Кравченко Д.В.)
- розробка структури національної бази зсувної небезпеки (спільно з Британською геологічною службою) (2020–2021 рр.) (відп. – Іванік О.М.).

#### **5. Інформатизація.**

- Створення нового сайту ННІ «Інститут геології» та нових сторінок кафедр – до червня 2020. (відп. доц. Демидов В.К.)
- Створення та постійна підтримка Facebook сторінок кафедр та інституту (відп. сектор ІОЦ, зав. навчальних лабораторій).
- Регулярне поновлення інформації на сайті інституту і кафедр – 2020–2025 рр. (відп. ІОЦ, зав. навчальних лабораторій).

#### **6. Розвиток людського потенціалу.**

- Своєчасне отримання викладачами кафедри відповідних наукових звань –

2020–2025 рр. (відп. викладачі кафедр).

- Залучення високопрофесійних вчених і викладачів інших закладів освіти для викладання окремих профільних дисциплін (на погодинній основі) – 2020–2025 рр. (відп. зав. кафедрами).
- Проведення щорічної верифікації контрактів викладачів (відп. директор Інституту).
- Організувати курси підвищення рівня володіння іноземними мовами для викладачів і співробітників Інституту - 2020-2025 рр. (відп. директор Інституту, кафедра іноземних мов природничих факультетів).

#### **7. Управління інститутом/кафедрою, в тому числі можливі шляхи реорганізації.**

- Реорганізація кількості кафедр та їх чисельності у відповідності до потреб виробництва і науки з урахуванням сучасних світових вимог і тенденцій - 2020-2025 рр. (відп. вчена рада, директор Інституту).

#### **8. Створення, реконструкція та утримання основних фондів.**

- Виконання ремонтних робіт у приміщеннях кафедр геохімії та мінералогії, загальної та історичної геології, музею – 2020-2025 рр. (відп. начальник служби експлуатації).
- Створення coworking-зони для студентів ННІ «Інститут геології» поблизу книгосховища і музею Інституту. (відп. начальник служби експлуатації)
- Оновлення лабораторного фонду навчальних та навчально-наукових лабораторій (відп. зав. лабораторій).
- Ремонт житлових приміщень лабораторної бази практик в с. Корнин Попільнянського району Житомирської області.

#### **9. Фінансове забезпечення.**

- Укладання взаємовигідних угод з організаціями та компаніями геологічних напрямів щодо цільової підготовки професійних кадрів і підвищення їх кваліфікації; за рахунок спонсорської допомоги вдосконалення лабораторної бази кафедр (в першу чергу – комп'ютерне та інформаційне забезпечення) - 2020-2025 рр. (відп. директор Інституту).
- Участь в загальноукраїнських та міжнародних (європейських) програмах модернізації інфраструктури та обладнання наукових і навчальних закладів - 2020-2025 рр. (відп. директор Інституту).

Директор ННІ «Інститут геології»  
Голова вченої ради ННІ «Інститут геології»

С.А.Вижва

Затверджено на засіданні Вченої ради ННІ «Інститут геології» 27.01.2020 (протокол №7).