

**Звіт завідувача кафедри доктора геологічних наук,
професора Удалова Ігоря Валерійовича
факультету геології, географії, рекреації і туризму
ректору про роботу кафедри гідрогеології
в 2021/2022 навчальному році**

1. Робота з кадрами

1.1. На кафедрі працювали 9 НПП, які обіймали 5,5 ставок (5,0 – за бюджетом; 0,5 – за спецфондом). Докторів наук, професорів – 3; кандидатів наук, доцентів – 6.

На кафедрі навчаються 4 аспіранти, з яких двоє другого року навчання (за власний кошт) – Хроль В.В. (наук. керівник – проф. Лур'є А.Й.) та Левонюк С.М. (наук. керівник – проф. Удалов І.В.) і двоє аспірантів першого року навчання (бюджетна форма) – Міхалкова Н.В., Пяташ Д.Р. (наук. керівник – проф. Удалов І.В.).

1.2. Проведено 2 розширені семінари про результати дисертаційних робіт аспірантів другого року навчання із залученням провідних фахівців кафедри та спеціалістів в галузі.

Доповідали: аспірант Хроль В.В.(науковий керівник – д.г.-мін.н., проф. Лур'є Анатолій Йонович): “Особливості та умови утворення ущільнених вуглеводненасичених порід південної прибортової зони ДДЗ”;

аспірант Левонюк С.М. (науковий керівник – д.г.н., проф. Удалов Ігор Валерійович): “Еколого-гідрогеологічна трансформація якісного складу підземних вод бучацько-канівського водоносного комплексу Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну”.

Наразі планується захист дисертаційної роботи аспіранта другого року навчання Левонюка С.М. (наук. керівник – проф. Удалов І.В.).

1.3. В 2021-2022 н. р. підвищення кваліфікації співробітників не було заплановано.

1.4. На кафедрі приблизно рівна кількість молодих та досвідчених викладачів і науковців. Щороку кількість молодих науковців поповнюється за рахунок 1-2 аспірантів.

1.5. Необхідно посилити роботу з випускниками-магістрами з метою їх мотивації для вступу в аспірантуру. Збільшити відсоток викладачів, які проходять підвищення кваліфікації за рахунок міжнародного стажування.

2. Результати науково-інноваційної діяльності і роботи з комерціалізації результатів НДР

2.4. Виконання господарсько-договірної науково-технічної роботи (від Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна): «Виконання інженерно-геологічних вишукувань для будівництва естакади на території ТОВ «ХЛАДОПРОМ» у м. Харкові (договір № 17-21 від 07 червня 2021 р.; обсяг фінансування: 10 000 грн.). Відповідальний виконавець: к. техн. наук, доц. Петік В.О.

2.6. Подання 3 проєктів для участі у цільовій програмі Університетські дослідження ТОВ «Надра Юзівська».

1. «Використання тепла гірських порід за допомогою законсервованих свердловин, а також сумісно з видобуванням вуглеводнів». Керівник проєкту (ПІБ): д. техн. н., проф. Фик І. М., д. геол.-мін. н., проф. Лур'є А. Й. Автори проєкту (ПІБ): к. техн. н., проф. Фик М. І., к. техн. н. Полевич О. В., к. геол. н. Кононенко А. В.

2. «Прогнозування газоносності значних глибин Дніпровсько-Донецької западини (ДДЗ) на основі дослідження процесів утворення вторинної пористості порід». Керівник проєкту (ПІБ): д. геол.-мін. н., проф. Лур'є А. Й. Автори проєкту (ПІБ): к. геол. н. Абеленцев В. М., інж. Поверенний С. Ф., к. геол. н. Кононенко А. В.

3. «Зниження викидів парникових газів в атмосферу шляхом створення підземних сховищ вуглекислого газу у водоносних пластах». Керівник проєкту (ПІБ): д. геол. н., проф. Удалов

І. В. Автори проекту (ППБ): к. геол. н., доц. Прибилова В. М., к. геол. н. Кононенко А. В., аспірант П'яташ Д. Р.

2.11. Статті, що референціюються базу Web of Science

1. Соколов В.А. Виконання спеціальних інженерно-геологічних досліджень на територіях промислово-міських агломерацій / В.А. Соколов, І.В. Удалов, А.В. Кононенко // Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Геологія. Географія. Екологія». Харків, 2021. Вип. 54. С. 106 – 116.
2. Хроль В.В. Критерії оцінки вуглеводненасичення ущільнених піщано-алевритових порід в умовах ДДЗ / В.В. Хроль, А.Й. Лур'є // Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Геологія. Географія. Екологія». Харків, 2021. Вип. 54. С. 132 – 140.
3. Немець К. А. Багатовимірний системний геомоніторинг підземних вод в районах водозаборів (на прикладі м. Полтава). Частина 1. Ідентифікація системного розвитку гідрогеологічного процесу / К.А. Немець, І.В. Удалов, А.Й. Лур'є, В.М. Прибилова та ін.// Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Геологія. Географія. Екологія». Харків, 2021. Вип. 55. С. 10 – 22.
4. Поверенний С.В. Особливості визначення коефіцієнта газонасиченості порід-колекторів газових родовищ ДДЗ на основі петрофізичних досліджень / С.В. Поверенний, А.Й. Лур'є, О.В. Чуенко та ін.// Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Геологія. Географія. Екологія». Харків, 2022. Вип. 55. С. 76 – 87
5. Міхалкова Н.В. Аналіз впливу техногенних об'єктів Лисичансько-Рубіжанського промвузла на екологічний стан навколишнього природного середовища / Н.В. Міхалкова, А.В. Кононенко, І.В. Удалов // Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Геологія. Географія. Екологія». Харків, 2022. Вип. 55. С. 225 – 239.
6. Левонюк С.М. Методичний підхід до визначення флюїдопровідності розривних тектонічних порушень за гідрогеохімічними показниками якісного складу питних підземних вод / С.М. Левонюк, А.С. Кнюпа, І.М. Фик // Нафтогазова галузь України, №1 (49), 2021. С. 5–12.
7. Чомко Ф.В. Дослідження методами багатовимірного статистичного аналізу набрякаючих ґрунтів як основи фундаментів інженерних споруд в Судані / Ф.В. Чомко, Д.Ф.Чомко, Н.І. Черкашина // ВПЦ «Київський університет», 2021.
8. Удалов І.В. Кількісний динамізм показників хімічного складу як маркер якісної диференціації підземних вод (на прикладі Синичанського водозабору) / І.В. Удалов, Д.Р. Пяташ // Геохімія техногенезу 6, 2021. – С. 90–98.

2.16. Необхідно посилити роботу з отримання фінансування НДР як за кошти держбюджету, так і за грантовою, і госпдогвірною тематикою. Посилити роботу в напрямку організації наукової роботи зі студентами.

3. Результати роботи із забезпечення якості освіти

3.1. Загальне навчальне навантаження кафедри в 2021-2022 н.р. становило 3443 години. Середнє навантаження на 1 ставку НПП – 599 годин.

3.4. Запровадження нових навчальних дисциплін (надати список, прізвища викладачі-розробників).

- Теорія фільтрації (доц. Кононенко А.В.)
- Стандарти якості підземних вод (доц. Полєвич О. В.)

3.5. Активно ведуться сторінки кафедри в соціальних мережах Facebook та Instagram і на сайті кафедри, де висвітлюються основні новини та події, що відбуваються на кафедрі та в університеті. Розроблено та виставлено на сайті університету рекламні відеоролики ОП, презентаційні матеріали ОП.

3.6. Видано 2 навчально-методичних посібники:

1. Історія та методологія гідрогеології: навчально-методичний посібник / Лур'є А. Й., Удалов І. В., Кононенко А. В. – Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021. – 104 с.

2. Загальна гідрогеологія: навчальний посібник / Чомко Ф. В. Чомко Д. Ф. Удалов І. В. Полевич О. В. – Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021. – 245 с.

Авторів посібників в результаті участі в виставці-конкурсі навчальної та наукової роботи відзначено дипломами.

3.8. Навчально-методичні комплекси всіх навчальних дисциплін розміщено на сайті кафедри.

3.9. На сайті кафедри розміщено всю інформацію щодо вступу та навчання на кафедрі. Постійно оновлюється розділ новин. Присутні навчально-методичні комплекси, освітньо-професійні програми.

3.10. Завідувачем кафедри протягом навчального року проводився контроль якості навчального процесу, зокрема за рахунок відвідування лекцій викладачів у дистанційному форматі. Результати відвідувань обговорювалися на засіданні кафедри.

3.13. Активне впровадження в освітню діяльність електронних (дистанційних) курсів за заочною та денною формою навчання. Впродовж весняного семестру застосовувались онлайн-методи навчання, зокрема за допомогою сервісів Google Classroom, Zoom.

Також викладачами кафедри розроблено та проведено атестаційний екзамен для бакалаврів з використанням сучасних методів дистанційного навчання (Google-форми, Zoom).

Для магістрів розроблено вступне фахове випробування по двом ОП «Гідрогеологія» і «Інженерна геологія» в системі Moodle.

3.16. Існує проблема із забезпеченням сучасною комп'ютерною технікою для ведення занять в режимі ON LINE.

Необхідно посилити роботу з розміщення навчальної та методичної літератури в репозитарії університету.

4. Міжнародне та міжвузівське співробітництво

Планувалося укладання договору про проведення спільних навчальних практик із Івано-Франківським національним технічним університетом нафти і газу, але відклалося у зв'язку із введенням воєнного стану в Україні.

5. Виховна робота, взаємодія зі студентським самоврядуванням та його органами

Протягом навчального року куратори знаходилися на постійному зв'язку зі студентами із будь-яких питань та ознайомлювали їх із останніми розпорядженнями та особливостями життя та навчання в умовах воєнного стану.

6. Робота зі створення безпечних умов праці та навчання, забезпечення протипожежної безпеки

Регулярно проводиться робота з дотримання інструкцій з БЖД та охорони праці. Інструктажі проводяться вчасно.

7. Завдання кафедри у наступному навчальному році

У зв'язку з об'єднанням кафедр геологічного відділення завдання нової кафедри вбачаємо у наступному:

1. Набрати двох претендентів до аспірантури.

2. Забезпечити публікацію статей у виданнях що референсуються базами Scopus та Web of Science (6-8 одиниць).

3. Підготувати до публікації 1 навчальний посібник та 1 монографію.

4. Посилити роботу з отримання коштів за виконання науково-дослідницьких розробок кафедри.

5. Забезпечити участь викладачів, аспірантів та студентів в програмах академічної мобільності (за умови сприятливої санітарно-епідеміологічної обстановки).

Завідувач кафедри _____



підпис

Ігор УДАЛОВ

прізвище, ініціали

26.08.2022