

**Звіт завідувача кафедри доктора геологічних наук,
доцента Удалова Ігоря Валерійовича
факультету геології, географії, рекреації і туризму
ректору про роботу кафедри гідрогеології
в 2019/2020 навчальному році**

1. Робота з кадрами

1.1. На кафедрі працюють 10 НПП, які обіймають 6,0 ставок (5,0 – за бюджетом; 1,0 – за спецфондом). Докторів наук, професорів – 4; кандидатів наук, доцентів – 6.

1.2. За звітній період захистилися два аспіранти кафедри: Кононенко Аліна Володимирівна та Іщенко Лілія Володимирівна, обидві отримали ступінь кандидата геологічних наук.

1.3. В 2019-2020 н. р. було заплановано підвищення кваліфікації 2 співробітників – доц. Соколова В. А. та доц. Полевича О. В. Обидва успішно пройшли підвищення кваліфікації в УкрНДПНТВ.

1.4.

На кафедрі приблизно рівна кількість молодих та досвідчених викладачів і науковців.

1.5. Необхідно посилити роботу з випускниками-магістрами з метою їх мотивації для вступу в аспірантуру. Бачимо необхідність у відкритті аспірантури за спеціалізацією Екологічна безпека (103 Науки про Землю).

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

2.5. Подання 3 проектів для участі у Конкурсі малих наукових робіт Фонду Конрада Аденауера

1. «Збереження запасів питних підземних вод як фактор соціально-політичної стабільності на Донбасі». Перелік виконавців: д. геол. наук, доцент, завідувач кафедри гідрогеології Удалов І. В., к. геол. наук, старший викладач кафедри гідрогеології Кононенко А. В.

2. «Відновлення екологічно безпечного стану ґрунтового покриву забрудненого важкими металами та радіонуклідами методом фітотехнологій». Перелік виконавців: д. геол. наук, доцент Удалов І. В., к. техн. наук, доцент Полевич О. В., к. геол. наук., ст. викладач Кононенко А. В.

3. «Оцінка інженерно-геологічних умов територій, що знаходяться над об'єктами вуглевидобутку для екологічно безпечної реконструкції промислових підприємств Донбасу»
Перелік виконавців: к. геол. наук, доцент Соколов В. А., д. геол. наук, доцент, завідувач кафедри гідрогеології Удалов І. В., к. геол. наук, ст. викладач Кононенко А. В.

2.8. Патенти:

1. Патент на корисну модель № 137143. «Спосіб визначення пористості та діючого ефективного тиску на зразках гірських порід» 10.10.2019 р. Автори: Абеленцев В.М., Лур'є А.Й., Поверенний С.Ф.

2. Патент на корисну модель № 142223. «Застосування гідравлічного розриву пласта як способу видобування підземних вод питної якості зі щільних високо пористих порід низької водопроникності» 25.05.2020 р. Автори: Терещенко В.О., Удалов І.В.

2.11. Scopus

- Удалов І. В., Левонюк С.М. Самойлов В.В. The ecological and hydrogeological factors of destabilization of drinking groundwater quality within Eastern Ukraine and the measures for its environmentally safe use. XIII International Scientific Conference «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment». Ukraine, Kyiv, 12-15 November 2019
- I. Udalov, A. Kononenko, V. Petik, V. Socolov Hydrogeological conditions as a determining factor in hydrocarbon pollution elimination technology. Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment: Abstract Book of XIII International Scientific Conference, 12 – 15 November 2019, Kyiv.
- I. V. Udalov, V. A. Peresadko, O. V. Polevich, A. V. Kononenko. Restoration of soils contaminated with radionuclides by phytoremediation method. Problems of Atomic Science and Technology, 2020. – № 2 (126). – С. 151-155.

Web of Science

- Levoniuk S. M., Samoilo V. V., Udalov I. V., Petik V. O.. Ecological and hydrogeological factors of qualitative composition destabilization of drinking groundwater within the central part of DDAB. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Геологія. Географія. Екологія». Харків, 2019. Вип. 51. С. 207 – 220.
- Полевич О.В., Удалов І.В., Кононенко А.В., Чомко Ф.В. Відновлення забрудненого важкими металами та радіонуклідами ґрунтового покриття з застосуванням сучасних екологічних технологій. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Геологія. Географія. Екологія». Харків, 2020. Вип. 52. С. 203 – 215.
- Поверенний С.Ф. Щодо можливості оцінки змочуваності нафтогазоносних пластів за їх основними колекторськими властивостями / С. Ф. Поверенний, А. Й. Лур'є, О. В. Піддубна, О. І. Фик. – Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Геологія. Географія. Екологія». Харків, 2020. Вип. 52. С. 79-92.

2.12. 25-26 березня 2020 р. проведено VI Наукову конференцію з міжнародною участю «Гідрогеологія: наука, освіта, практика» (в дистанційній формі).

2.14. За звітний період матеріали для здобуття державної премії в галузі науки і техніки, спільно з колективом авторів, надавав проф. Лур'є А.Й.

2.15. Студенти кафедри беруть участь у науковій роботі. Їх результати відображені у тезах доповідей на конференції кафедри під керівництвом провідних науковців кафедри. Наприклад:

1. Ганиш О. В. Інженерно-геологічне обґрунтування використання ґрунтів як основи фундаментів (на прикладі майданчика будівництва Лисичанського НПЗ) / О. В. Ганиш, В. А. Соколов // Гідрогеологія: наука, освіта, практика: збірник наукових праць. Вип. 2. / Відповідальний за випуск І. В. Удалов – Х.: Стиль-Издат, 2020. – С. 27-30.
2. Ломаченко О. О. Ресурси підземної гідросфери, як фактор розвитку території / О. О. Ломаченко, І. В. Удалов // Гідрогеологія: наука, освіта, практика: збірник наукових праць. Вип. 2. / Відповідальний за випуск І. В. Удалов – Х.: Стиль-Издат, 2020. – С. 55-57.
3. Міхалкова Н. В. Геологічні фактори формування хімічного складу підземних вод північно-східних окраїн Донбасу / Н. В. Міхалкова, І. В. Удалов // Гідрогеологія: наука, освіта, практика: збірник наукових праць. Вип. 2. / Відповідальний за випуск І. В. Удалов – Х.: Стиль-Издат, 2020. – С. 62-65.

2.16. Необхідно посилити роботу з отримання фінансування НДР як за кошти держбюджету, так і за грантовою, і госпдоговірною тематикою.

3. Результати роботи із забезпечення якості освіти

3.1. Загальне навчальне навантаження кафедри в 2019-2020 н.р. становило 3663 години. Середнє навантаження на 1 ставку НПП – 610 годин.

3.3. В 2019-2020 н.р. було проведено ремонт та закуплено нові меблі в ауд. 2-60. Також встановлено стаціонарний проєктор. Щодо комп'ютерної техніки, то кафедра отримала 5 комп'ютерів для облаштування сектору моделювання гідрогеологічних процесів лабораторії кафедри. З програмного забезпечення отримано комплекти Office та ArcGIS.

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

- Математичні методи в науках про Землю (проф. Немець К. А.)
- Фізика Землі (проф. Немець К. А.)
- Екологічна безпека (доц. Полєвич О. В.)
- Курсова робота за фахом (ст. викл. Петік В. О., доц. Чомко Ф. В.)

3.5. Заведено сторінки в соціальних мережах Facebook та Instagram, де ведеться реклама кафедри та висвітлюються головні новини та події кафедри. Проводилися профорієнтаційні зустрічі в школах м. Харкова (4 навчальні заклади) та області (зокрема, в м. Люботин (2 навчальні заклади), м. Зміїв (3 навчальні заклади), сел. Манченки (1 навчальний заклад), Старий Мерчик (1 навчальний заклад)). Також проводилася робота в школах та закладах фахової освіти м. Кременна (Луганська область (4 навчальні заклади)).

3.6. Гідрогеотермія: навчальний посібник / А.Й. Лур'є – Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2019. – 76 с.

Інженерна гідрогеологія та методика інженерно-гідрогеологічних вишукувань: навчальний посібник / В. А. Соколов, І. І. Тищенко, Д. Ю. Носик – Харків: Стиль-Издат, 2019. – 123 с. (рекомендовано до друку вченою радою ХНУ).

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. Завідувач кафедри постійно проводить контроль якості навчального процесу, зокрема відвідуючи відкриті лекції викладачів разом з провідними викладачами. Ведеться журнал проведення відкритих занять. Результати відвідувань обговорюються на засіданнях кафедри.

3.13. Розробка електронних (дистанційних) курсів за заочною формою навчання, запровадження елементів електронного навчання при навчанні за денною формою (надати назви курсів, прізвища викладачів-розробників).

Впродовж весняного семестру застосовувались онлайн-методи навчання, зокрема за допомогою сервісів Google Classroom, Zoom. В цьому брав участь весь науково-педагогічний склад кафедри.

3.14. Кафедра сприяє працевлаштуванню за фахом своїх випускників. Це наукові та виробничі установи, наприклад:

Романенко К. працює в Харківводоканалі

Курочка К. працює в Укргазпромгеофізика

Курінний В. працює в Укргазвидобуток (Юліївське родовище)

Лукін Я. працює в УкрНДІгаз.

3.15. На звітній період було заплановано стажування доц. Удалова І.В. у Іспанії, але в наслідок пандемії COVID 19 воно перенесене.

3.16. Існує проблема із забезпеченням сучасною комп'ютерною технікою для ведення занять ON LINE, подано заявки на закупівлю необхідного обладнання.
Необхідно посилити роботу з розміщення навчальної та методичної літератури в репозитарії університету.

4. Міжнародне та міжвузівське співробітництво

Укладено договір про проведення практик з Одеським національним університетом імені І. І. Мечникова. Ведеться робота про укладання договору про співробітництво з ННІ «Інститут геології» КНУ імені Т. Шевченка.

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

Наводяться дані про роботу кураторів, роботу в гуртожитку, участь в організації дня факультету, спортивних змагань тощо).

Протягом навчального року куратори проводять кураторські години в рамках яких проводяться культмасові заходи, зустрічі з провідними фахівцями в сфері геологічних наук. За графіком куратори відвідують гуртожиток.

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. Всі приміщення кафедри обладнано засобами пожежогасіння, співробітники вміють ними користуватися. Призначено відповідальних за протипожежний стан всіх приміщень.

7. Завдання кафедри у наступному навчальному році

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

прізвище, ініціали

Дата