

**Звіт про діяльність  
кафедри гідрогеології  
факультету ГГРТ  
за 2015-2020  
навчальні роки**

*Доповідач: доц. Удалов І.В.*

# Кадровий склад

	2015 (кількість осіб)	2020 (кількість осіб)
Доктори наук	2	3
Професори	2	2
Доценти	4	3
Кандидати наук	5	5
Старші викладачі (без ступеня)	2	0
Старші викладачі (із ступенем)	0	2

# Контингент студентів

	2015-2016 н.р.	2016-2017 н.р.	2017-2018 н.р.	2018-2019 н.р.	2019-2020 н.р.
Денне відділення	81	51	69	58	36
Заочне відділення	4	4	8	8	7
Всього	85	55	77	66	43

# Навчальне навантаження

	2015-2016 н.р.	2016-2017 н.р.	2017-2018 н.р.	2018-2019 н.р.	2019-2020 н.р.
Всього	6270	5817	5575	3964	3668
Середнє на 1 ставку	836	751	719	634	611

# Академічна мобільність

- За звітній період проведено навчання студентки з Німеччини в сфері інженерної геології та гідрогеології.
- На весну 2020 р. було заплановано закордонне стажування доц. Удалова І. В. (Іспанія), але воно відтерміноване у зв'язку з пандемією .

# Навчально-методична література

- «Нетрадиційні джерела вуглеводневої сировини» (Терещенко В. О.)
- «Українсько-російсько-англійський словник гідрогеологічних термінів і словосполучень» (Удалов І. В., Чомко Ф. В.)
- «Українсько-російсько-англійський словник-довідник гідрогеологічних термінів і словосполучень» (Удалов І. В., Чомко Ф. В.) (спільно з КНУ)
- «Інженерна гідрогеологія та методика інженерно-гідрогеологічних вишукувань» (Соколов В. А., Тищенко І. І., Носик Д. Ю.)
- «Геотермія» (Лур'є А. Й.)
- Сертифіковано 2 дистанційних курси: “Моніторинг гідрогеологічного середовища” і “Мінеральні води”

# Публікації викладачів у міжнародних наукометричних базах даних

ШБ викладача	Index Copernicus (в т.ч. фахові)	Scopus	Web of Science
Удалов І. В.	17	5	3
Немець К. А.	1		1
Лур'є А. Й.	5	1	4
Терещенко В. О.	4		
Полєвич О. В.	5	1	1
Чомко Ф. В.	4	1	4
Соколов В. А.	1	1	1
Кононенко А. В.	8	3	2
Петік В. О.	1	1	

# Наукова діяльність кафедри

- За звітній період на кафедрі виконано такі наукові роботи:
- «Дослідження змін якості питних підземних вод Харківського регіону під впливом техногенного навантаження». Керівник – доц. Прибилова В.М.
- «Гідрогеологічне обґрунтування заходів для поліпшення якості колодязних і джерельних вод». Керівник – Яковлев В. В.
- Подано 3 заявки для участі у Конкурсі малих наукових робіт Фонду Конрада Аденауера
  1. «Збереження запасів питних підземних вод як фактор соціально-політичної стабільності на Донбасі» (Удалов І. В., Кононенко А. В.)
  2. «Відновлення екологічно безпечного стану ґрунтового покриву забрудненого важкими металами та радіонуклідами методом фітотехнологій» (Удалов І. В., Полєвич О. В, Кононенко А. В.)
  3. «Оцінка інженерно-геологічних умов територій, що знаходяться над об'єктами вуглевидобутку для екологічно безпечної реконструкції промислових підприємств Донбасу». (Соколов В. А., Удалов І. В., Кононенко А. В.)



# Захист дисертацій

- За звітній період на кафедрі захищено:
- 2 докторські дисертації (Удалов І. В., Яковлєв В. В.)
- 5 кандидатських дисертацій (Німець Д. К., Азіз Амджаді, Сухов В. В., Кононенко А. В., Іщенко Л. В.)
- Відкрито аспірантуру за спеціалізацією “Екологічна безпека” спеціальності 103 Науки про Землю.

# Інноваційна діяльність кафедри

За 2015-2020 рр. співробітниками кафедри отримано 5 патентів:

- Спосіб збільшення запасів підземних вод на площинних водозаборах (Кононенко А.В., Яковлев В.В.).
- Спосіб локалізації важких металів, які мігрують у техногенних потоках забруднення (Удалов І. В., Полєвич О. В., Чуєнко О. В.)
- Спосіб видобутку підземних вод із щільних високопористих мергельно-крейдових порід (Удалов І.В., Терещенко В.О.)
- Спосіб постановки геохімічних бар'єрів на шляху потоків забруднення підземних вод (Удалов І. В., Полєвич О. В.)
- Спосіб визначення пористості та діючого ефективного тиску на зразках гірських порід (Лур'є А. Й.)

# Монографії

- «Гидрогеологические условия газонакопления в Днепровско-Донецкой впадине» (Терещенко В. О.)
- «Трансформация геологической среды под влиянием техногенных процессов в условиях Северо-Восточного Донбасса» (Удалов И. В.)
- «Геотермічні аномалії та нафтогазоносність» (Лур'є А.Й.)

# Підвищення кваліфікації співробітників

За 2015-2020 роки всі співробітники кафедри пройшли курси підвищення кваліфікації:

- Доц. Удалов І. В. (захист дисертації)
- Проф. Лур'є А. Й. та проф. Терещенко В. О. (УкрНДІгаз)
- Доц. Прибилова В. М. (УкрНДІЕП)
- Ст. викл. Сухов В. В. (захист дисертації)
- Доц. Чомко Ф. В. (ДП “УкрНТЦ “Енергосталь”)
- Ст. викл. Жемерова В. О. та Носик Д. Ю. (курси педагогічної майстерності при ХНУ)
- Ст. викл. Кононенко А. В. (захист дисертації)
- Доц. Полєвич О. В. та доц. Соколов В. А. (УкрНДІІНТВ)

# Конференції кафедри

За 2015-2020 роки проведено 5 наукових конференцій, з яких 2 міжнародні.

Також було проведено 2 конференції студентів і аспірантів.

Рік проведення	Кількість учасників
2015	88
2016	103
2017	120
2018	92
2020	59 (дистанційно)

**Програма розвитку  
кафедри гідрогеології  
факультету ГГРТ на  
2020-2025 рр.**

# Основні вектори розвитку кафедри

- Сприяння підготовці кадрів вищої кваліфікації згідно з пріоритетними напрямками діяльності кафедри
- Адаптація програм навчальних дисциплін та практик, використання новітніх методичних підходів викладання для формування у студентів компетентностей відповідно до стандарту вищої освіти спеціальності 103 Науки про Землю, з залученням до аналізу результатів навчання студентів, стейкхолдерів, роботодавців та випускників.
- Участь у конкурсах з фінансування наукових розробок. Пошук джерел фінансування наукових досліджень як в Україні, так і за кордоном.

# Основні вектори розвитку кафедри

- Підвищення ефективності фундаментальних та прикладних досліджень, модернізація навчального процесу. Покращення матеріально-технічних умов праці на кафедрі.
- Активізація навчальної та професійної самоефективності студентів.
- Ремонт навчальних приміщень, закупівля нових меблів. Оновлення та закупка новітнього обладнання, комп'ютерів, програмного забезпечення.



# Участь кафедри в Стратегії розвитку університету

Цілі	Заходи
Результативні фундаментальні та прикладні дослідження	<ul style="list-style-type: none"><li>•Збільшення кількості публікацій в Scopus і Web of Science</li><li>•Збільшення кількості іноземних публікацій</li><li>•Проведення наукових конференцій на кафедрі</li><li>•Отримання наукових грантів</li></ul>
Висока якість послуг і широкий спектр освітніх та освітньо-наукових програм для різних рівнів освіти	<ul style="list-style-type: none"><li>•Індивідуальні освітні траєкторії (зокрема дистанційні курси)</li><li>•Практична складова освіти, як підвищення якості</li><li>•Реклама кафедри, спеціальності та освітніх програм</li></ul>

# Участь кафедри в Стратегії розвитку університету

Цілі	Заходи
Інтеграція до світового та європейського освітньо-наукового простору, розвиток міжнародної комунікації та академічної мобільності	<ul style="list-style-type: none"><li>•Можливість залучення коштів міжнародних та українських організацій</li><li>•Пошук шляхів участі в міжнародних проєктах спільно з академічними установами України, профільними міністерствами, громадськими організаціями, міжнародними фондами</li></ul>
Підвищення рівня науково-педагогічних працівників	<ul style="list-style-type: none"><li>•Стимулювання молодих вчених до наукової роботи</li><li>•Захист кандидатських та докторських дисертацій</li></ul>
Рівень оснащення наукового та освітнього процесів	<ul style="list-style-type: none"><li>•Забезпечення НПП необхідними технологічними та інформаційними ресурсами</li><li>•Завершення оснащення навчальних приміщень мультимедійним обладнанням</li><li>•Розширити можливості комп'ютерного класу кафедри</li></ul>

**ДЯКУЮ ЗА  
УВАГУ**