

Точна геодезія, достовірна геологія
в комплексних рішеннях вишукувань для Вас!



ГЕОТОП
ГЕОДЕЗІЯ ГЕОЛОГІЯ

49000, м. Дніпро, вул. Свєтослава Навіряка, буд. 15А,
офіс 33 ЄДРПОУ 38915313,
п/р UA1535100509000260035469532900 «AT "YarCable»»
Мед 351095



ТОВ «ГЕОТОП»

geotop.dp.ua 050-932-73-39

РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-професійну програму «Водні ресурси та геобезпека»
спеціальності Е4 – Науки про Землю, освітнього ступеня бакалавр
НТУ «Дніпровська політехніка»**

Зростаючі виклики у сфері геобезпеки, змін клімату та необхідність раціонального використання природних, у тому числі водних ресурсів України, обумовлюють потребу в якійсній підготовці фахівців з наук про Землю. Сучасні вимоги до таких спеціалістів визначаються не лише на базі фундаментальних знань з гідрогеології, геоекології та інженерної геології, а й на вміннях використовувати прикладні методи аналізу, дослідження й прогнозування процесів, які пов'язані з водним середовищем і геологічними ризиками.

Освітньо-професійна програма «Водні ресурси та геобезпека» розроблена відповідно до чинних нормативних документів у сфері вищої освіти України та враховує сучасні запити роботодавців до практичної діяльності фахівців у водному, екологічному та гірничо-будівельному секторах.

Формування професійних компетентностей у здобувачів забезпечується завдяки гнучкій та сучасній структурі програми, розробленої за участю здобувачів та роботодавців, що поєднує класичну теоретичну базу та практично орієнтовані дисципліни, такі, як «Гідрогеологія», «Інженерна геологія», «Інженерна геодинаміка та управління георизиками», «Гідрогеохімія та радіоекологічний моніторинг підземних вод», «Використання та охорона водних ресурсів», а також «Гідрогеологічне та інженерно-геологічне моделювання». Студентоорієнтований підхід в освітньому процесі реалізується через широкі можливості вибору дисциплін та проходження навчальних і виробничих практик на реальних об'єктах.

Особливо слід відзначити спрямованість програми саме на практичне застосування знань – польових та лабораторних методів досліджень, моделювання та прогнозування геодинамічних процесів та ризиків, розробку рекомендацій щодо інженерного захисту територій. Це дає можливість для підготовки бакалаврів, які можуть бути залучені до реальних виробничих та проєктних завдань вже під час навчання.

Відповідно, ОПП «Водні ресурси та геобезпека» з підготовки бакалаврів спеціальності Е4 – Науки про Землю, яка реалізується в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», є сучасною та перспективною, відповідає поточним викликам у сфері раціонального природокористування та управління водними ресурсами, враховує національний і міжнародний контекст підготовки фахівців у галузі наук про Землю.

Для поліпшення програми рекомендується включити кейси або модулі (у наявній дисципліні), присвячені аналізу наслідків воєнного впливу на водні об'єкти, деградацію джерел водопостачання тощо. Розширити тематику водної безпеки в контексті геополітичних ризиків.

Директор ТОВ «ГЕОТОП»
20.03.2025



Олег Говоруха

<p>"ФУНДАМЕНТСТРОЙМАКС" ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ</p> <p>Адреса: 52071, Дніпропетровська область, Дніпровський район, селище Дослідне, вулиця Наукова, будинок 54 а, офіс 48, моб. телефон: +38 050 342 98 88 E-mail: stroymaks@ukr.net Офіційний сайт: www.stroymaks.com.ua Код ЄДРПОУ: 35267387 DUNS: 365104128</p>		<p>"FUNDAMENTSTROYMAKS" LIMITED LIABILITY COMPANY</p> <p>Address: 52071, Dnipropetrovsk region, Dniprovskiy district, Doslidne village, Naukova Street, building 54 a, office 48, mob. tel: +38 050 342 98 88 E-mail: stroymaks@ukr.net Web-site: www.stroymaks.com.ua UA Company code: 35267387 DUNS: 365104128</p>
---	---	--

вих. №05/1005-25 від 05.05.2025 р.

ВІДГУК-РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму вищої освіти
 «Водні ресурси та геобезпека» (освітній рівень – бакалавр) спеціальності
 Е4 – Науки про Землю в НТУ «Дніпровська політехніка»

Потужний техногенний вплив на гідросферу на тлі кліматичних змін ставить першочерговим питання раціонального використання водних ресурсів, їх захисту та оптимізації заходів задля їх охорони. Управління водними ресурсами ускладнюється за одночасного впливу техногенних і природних чинників, насамперед на територіях з видобутком корисних копалин, порушенням водним режимом, в зоні ведення бойових дій. Величезні виклики постали перед країною у сфері водозабезпечення після руйнування Каховської ГЕС. Їх вирішення можливо лише фахівцями, які мають ґрунтовну підготовку з водної тематики, гідрогеології, геології, геофізики та їх інженерних застосувань.

Цим завданням відповідає освітньо-професійна програма (ОПП) «Водні ресурси та геобезпека», яка спрямована на формування здатностей і набуття вмінь, потрібних при вирішенні спеціалізованих задач, пов'язаних з раціональним використанням водних ресурсів, безпечного освоєння геологічного середовища і задоволення потреб у критичній мінеральній сировині, що є вкрай важливим в умовах майбутньої післявоєнної відбудови країни.

Представлена освітньо-професійна програм розроблена на основі Стандарту вищої освіти підготовки бакалаврів спеціальності 103 – Науки про Землю відповідно до Наказу МОН України від 01.06.2016 р. №600 «Про затвердження та введення в дію Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів якості вищої освіти», Указу Президента України від 04.07.2005 №1003/2005 «Про невідкладні заходи щодо забезпечення функціонування та розвитку освіти в Україні».

Запропоновані дисципліни належною мірою забезпечують знання здобувачів у сфері фундаментальних геологічних наук, зокрема, гідрогеології, геології, геофізики, а також використання водних ресурсів, захисту територій. Саме такий комплекс знань потрібен майбутнім фахівцям для вирішення комплексних завдань з управління та охорони водних ресурсів, у тому числі на урбанізованих територіях, в районах видобутку корисних копалин, сільськогосподарської меліорації.

Розроблена освітньо-професійна програма спрямована на підготовку фахівців, здатних оцінювати геологічні ризики, приймати обґрунтовані інженерні рішення щодо попередження і ліквідації наслідків негативних процесів та явищ, спричинених техногенним втручанням у гідросферу, експлуатацією водоутримуючих споруд, розвитком зсувних явищ, видобутком мінеральної сировини.

Зважаючи на швидкі зміни у гідросфері внаслідок природних процесів та техногенних втручань в останні роки, в рамках існуючих дисциплін рекомендується зробити акцент на реальних кейсах в лекційному матеріалі та практичних заняттях. Це кейси мають висвітлювати виклики у сфері водної безпеки, наприклад, наслідки зазначеного вище руйнування греблі

Каховської ГЕС, коли особливої гостроти набули питання водопостачання населення та раціонального управління водними ресурсами. Навчальні матеріали мають включати оцінку змін у водному середовищі, прогнозування дефіциту ресурсу, а також розробку адаптивних схем водозабезпечення з урахуванням гідрогеологічних і гідрологічних умов території. Завдяки цьому ОПП «Водні ресурси та геобезпека» формує відповідні компетентності, необхідні для участі у комплексному реагуванні на водні та геоекологічні виклики післявоєнної відбудови.

Запропоновані дисципліни освітньо-професійної програми «Водні ресурси та геобезпека» достатньою мірою розкривають проблематику водного господарства та геологічних наук на освітньому рівні бакалавра. Визначені в ОПП компетентності та результати навчання забезпечать здобувачам достатній рівень конкурентоспроможності на ринку праці. Перелік та обсяг дисциплін є збалансованим; він забезпечує досягнення відповідності результатів навчання запитам роботодавців числі у сфері водного господарства.

Навчальний план освітньої програми побудовано у відповідності до її цілей і завдань, послідовності вивчення матеріалу, переліку обов'язкових компонентів ОПП.

Наявне кадрове, методичне та ресурсне забезпечення освітньо-професійної підготовки дозволяє студентам вивчати й опанувати сучасні програмні комплекси для розрахунків і моделювання водних систем та геологічних процесів, а також формувати навички роботи з сучасним обладнанням для визначення властивостей ґрунтів та складу води, що посилює практичну складову підготовки фахівців.

Отже, освітньо-професійна програма вищої освіти «Водні ресурси та геобезпека» (освітній рівень – бакалавр) спеціальності Е4 – Науки про Землю, яка реалізується в НТУ "Дніпровська політехніка", відповідає сучасним потребам водного господарства та геоінженерії, сучасним кваліфікаційним вимогам до здобувачів вищої освіти рівня бакалавр даного профілю, а її впровадження сприятиме підвищенню професійного рівня фахівців у цій галузі.

Директор ТОВ «ФУНДАМЕНТСТРОЙМАКС»
16 квітня 2025 р.



Володимир ПРЯДКА