

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Затверджено

наказом ректора

від 25.06.2015 № 1701-1/255

Тимчасовий стандарт вищої освіти

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за

освітньо-професійною програмою

6.04010301 «ГЕОЛОГІЯ»

Схвалено Вченою радою університету “29” травня 2015 року,
протокол № 6.

Тимчасовий стандарт підготовки – першого (бакалаврського) рівня

За напрямом підготовки – 6.04010301 «Геологія»

За спеціальністю - «Геологія»

Тип диплому – одиничний

Обсяг програми - 240 (кредитів ЄКТС)

Нормативний термін навчання - 4 роки (на основі повної загальної середньої освіти)

Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за програмою, і вимоги до професійного відбору вступників.

Умови прийому розробляє Міністерство освіти і науки України. Згідно з ними Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна розробляє власні правила прийому, які затверджуються Міністерством освіти і науки України.

Навчатися за освітньо-професійною програмою підготовки бакалавра за напрямом підготовки 6.04010301 «Геологія» можуть громадяни України, зарубіжних країн, інші, які мають повну загальну середню освіту. Абітурієнти повинні мати державний документ (атестат) про повну середню освіту встановленого зразка або про професійну підготовку, сертифікати зовнішнього незалежного оцінювання з географії, української мови і літератури та математики (або іншого предмету за вибором, що визначається вченою радою факультету кожного року).

Вступники, що мають відповідні сертифікати, додаткових вступних випробувань зі спеціальності не проходять. За визначених Міністерством умов при неможливості проходження абітурієнтами зовнішнього незалежного оцінювання, відбуваються вступні випробування (співбесіди) з сучасних проблем геології з метою визначення аналітичних і творчих здібностей, мотивації до роботи у галузі геології. Співбесіда відбувається державною мовою.

Громадяни інших держав приймаються на навчання за напрямом підготовки 6.04010301 «Геологія» на підставі міжнародних договорів на умовах, визначених цими договорами, а також договорів, укладених навчальним закладом із зарубіжними навчальними закладами, організаціями, або індивідуальних договорів, контрактів.

Усі вступники користуються рівними правами незалежно від статі, расової, національної приналежності, соціального майнового стану, роду та характеру занять, світоглядних переконань, віросповідання, місця проживання та інших обставин.

Особливих протипоказань щодо навчання за напрямом підготовки 6.04010301 «Геологія» з точки зору психологічних властивостей особи, вікових або інших обмежень не існує. Медичні протипоказання – у відповідності до діючого переліку абсолютних медичних протипоказань до прийому абітурієнтів у ВНЗ, але з урахуванням необхідності, за умови вдалого вступу на навчання, проходження польових навчальних практик влітку.

Мета програми: здійснити теоретичну та практичну підготовку висококваліфікованих кадрів в галузі геології, які б завдяки набутим фаховим знанням змогли на найвищому рівні виконувати свої професійні обов'язки в галузі надрокористування та моніторингу навколишнього середовища. Забезпечити формування компетентностей, необхідних для здійснення виробничої та наукової діяльності та підвищення конкурентоспроможності майбутнього фахівця на ринку праці.

Характеристики програми:

- предметна область (галузь знань) – 0401 Природничі науки;
- основна зорієнтованість програми – практична професійна діяльність;
- спрямованість програми - комбінована;

– відмінності від інших подібних програм – Програма включає дисципліни циклів професійної та практичної, природничо-наукової, гуманітарної та соціально-економічної підготовки, що мають інтегративний характер. Студенти можуть обирати перелік спецкурсів і спецпрактикумів за спеціалізаціями. Програма передбачає навчальну та виробничу практики. Низка дисциплін викладається дистанційно.

Програмні компетентності.

Загальні компетентності:

- **Засвоєння основ базових знань із професії** в обсязі, достатньому для самостійної роботи за фахом.
- **Здатність застосовувати знання на практиці.** Здатність ефективно розв'язувати практичні задачі використовуючи професійні знання.
- **Дослідницькі навички й уміння.** Здатність ідентифікувати перспективні напрямки досліджень, формулювати мету і завдання дослідження.
- **Комп'ютерні навички.** Здатність використовувати комп'ютер у професійній діяльності.
- **Усне і письмове спілкування рідною мовою.** Здатність до спілкування на загальнонаукову і вузькопрофесійну тематику.
- **Знання іноземної мови.** Здатність до письмової та усної комунікації іноземною мовою на загальнонаукову і вузькопрофесійну тематику.
- **Міжособистісні навички та вміння.** Вміння працювати в команді та під керівництвом лідера.
- **Цінності, ідеали, інтереси, потреби.**

Фахові компетентності:

- **Інтегральні уявлення про організацію геологічних систем** на різних рівнях в обсязі, достатньому для інтерпретації власних досліджень.
- **Фундаментальні геологічні концепції** в обсязі, достатньому для інтерпретації власних досліджень.

- **Генерувати та експериментально перевіряти** власні гіпотези щодо геологічних процесів і явищ, причинно-наслідкових зв'язків в природі, тощо.
- **Моделювати** геологічні процеси і явища та здійснювати верифікацію моделей.
- **Створювати і використовувати** бази даних геологічної інформації та комп'ютерні програми для їх аналізу.
- **Ефективно подавати результати** власних досліджень в усному (доповіді, презентації) та письмовому (наукові звіти, статті) вигляді.
- **Розуміти власні кар'єрні перспективи**, планувати кар'єру та управляти нею.

Програмні результати навчання:

- знання з фундаментальних природничих наук в обсязі, необхідному для планування та проведення наукових досліджень в галузі геології;
- розуміння основ математики та інформаційних технологій в обсязі, необхідному для планування та проведення геологічних досліджень;
- інтегральні сучасні уявлення про принципи структурно-функціональної організації геологічних систем різної систематичної належності;
- розуміння наукового методу пізнання в обсязі, необхідному для проведення фундаментальних та прикладних досліджень;
- знання основ геологічної та професійної етики;
- здатність планувати та здійснювати фундаментальні та прикладні наукові дослідження в галузі геології;
- здатність виконувати лабораторні та польові дослідження;
- здатність проводити статистичний та математичний аналіз даних геологічних досліджень;
- здатність використовувати знання з різних галузей геології для інтерпретації результатів досліджень;

- здатність готувати наукову звітну документацію, публікації та робити доповіді за результатами досліджень;
- здатність до пошуку, аналізу та узагальнення науково-технічної, в тому числі патентної, інформації на підставі наукового світогляду;
- здатність аналізувати і вирішувати практичні питання та надавати професійні консультації в галузі геології;
- здатність брати участь в розробці інноваційних технологій та оцінювати екологічні наслідки їх впровадження.

Вимоги професійних стандартів - відсутні.

Придатність до працевлаштування.

Фахівець, підготовлений до роботи за спеціальністю 6.04010301 «Геологія», може залучатись до таких видів професійної діяльності (за державним класифікатором):

Код КП	Код ЗКПШТР	Назва професії
3111	23157	Лаборант (фізичні та хімічні дослідження)
3111	24949	Технік-геолог
3111	24952	Технік-геофізик
3111	24955	Технік-гідрогеолог
3111	24960	Технік-дозиметрист
3111	24974	Технік-лаборант (фізичні та хімічні дослідження)
3117	24770	Спектроскопіст
3119	24423	Пробірувальник
3119	24772	Стажист-дослідник
7111	16292	Відбірник геологічних проб
7111	11710	Гірник на геологічних роботах
7331	11995	Заготівельник геологічних зразків

Можливості подальшого навчання.

Після закінчення навчання за напрямом підготовки 6.04010301 «Геологія» випускники можуть продовжити навчання на 5 курсі для здобуття кваліфікації магістра чи спеціаліста за спеціальностями 8(7).04010301 «Геологія», 8(7).04010302 «Гідрогеологія», а також за іншими спеціальностями (як геологічного, так і іншого напрямку) у вищих навчальних закладах України та за кордоном.

Стиль викладання, навчання та система оцінювання:

- основний підхід – студентоцентроване навчання. Форми навчальної роботи: лекції, лабораторні роботи, семінари, практичні заняття, самостійна робота на основі підручників, конспектів та електронних ресурсів, консультації з викладачами, дистанційне навчання, підготовка дипломної роботи. Аудиторні заняття побудовані за інформаційно-повідомлюючим та пояснювально-спонукальним методом навчання. Під час аудиторних занять використовуються мультимедійні презентації та програмні засоби. Самостійна робота носить пошуковий характер і передбачає виконання проблемно-творчих завдань;
- методи оцінювання: письмові екзамени, тести, контрольні роботи, індивідуальні навчально-дослідні завдання, практика.

Форми атестації здобувачів вищої освіти.

Захист дипломної роботи, присвяченої вирішенню завдань з вивчення геологічної будови території та її перспектив щодо пошуків мінеральної сировини.