



Спеціальність Науки про Землю (код 103, Галузь Знань 10- Природничі науки) – проведення геологічних досліджень, здійснення геологічної зйомки, пошук і вивчення родовищ корисних копалин, дослідження будови, хімічного складу і властивостей мінералів і кристалів. Передбачає підготовку студентів за спеціалізацією «*Геологія*».

Випускники знають: будову, історію Землі та геохронологію; основи палеонтології; ендегенні та екзогенні геологічні процеси; форми геологічних тіл, їх будову; мінерали та їх основні властивості, гірничі породи; види корисних копалин та їх родовища; головні принципи геологічного картування; прогнозування, пошуків і розвідки

родовищ; методи геофізичних та геохімічних досліджень надр; економічні та екологічні аспекти розвідки родовищ корисних копалин; стан мінеральних ресурсів світу; принципи гідрогеологічних та інженерно-геологічних досліджень надр.



Випускники вміють: визначати мінерали, гірничі породи та корисні копалини, здійснювати геологічне картування надр, прогнозування та геофізичні і геохімічні пошуки корисних копалин, проводити розвідку та підрахунки запасів корисних копалин, проводити аналіз на інтерпретацію матеріалів дистанційного зондування Землі, здійснювати виробничо-технологічну, проектно-конструкторську і науково-дослідну діяльність з визначення геологічних процесів, рішення завдань прогнозування, пошуків та розвідки корисних копалин, інженерно-геологічних проблем, гідрогеологічних досліджень, еколого-геологічних робіт, працювати з геофізичними приладами та обладнанням, рудними та

петрографічними мікроскопами, спеціальними комп'ютерними програмами обробки геологічної інформації, геоінформаційними системами в геології, складати геологічні, геофізичні, геохімічні та інші спеціалізовані карти, розтини, об'ємні моделі геологічних тіл та родовищ корисних копалин, оцінювати промислове значення розвіданих родовищ з урахуванням світового попиту.

