

ПАСПОРТ
спеціальності 05.15.04 – "Шахтне та підземне будівництво"

I. Формула спеціальності

Шахтне та підземне будівництво - галузь науки і техніки, яка займається розробкою наукових основ та засобів керування гірничим масивом у підземних виробках різного призначення та нових технологій їх спорудження, в тому числі на об'єктах, не пов'язаних з видобутком корисних копалин, дослідженнями у сфері розрахунків на міцність елементів кріплення і споруд поверхневого комплексу та оптимізації його проектування.

II. Напрямки досліджень

1. Дослідження пружно-деформованого стану гірничого масиву, що послаблений гірничою виробкою або комплексом виробок різного призначення.
2. Розробка нових конструкцій кріплення та методик їх розрахунку.
3. Розробка нових технологій спорудження гірничих виробок.
4. Розробка наукових засад оптимального проектування виробок різного призначення.
5. Розробка методик розрахунку на міцність та надійність елементів конструкцій будівель та споруд поверхневого комплексу.
6. Розробка нетрадиційного кріплення гірничих виробок, а також будівель та споруд поверхневого комплексу.
7. Розробка наукових засад комплексного використання надр та збереження поверхні при будівництві шахт та підземних споруд.
8. Розробка нових технологій ліквідації гірничих виробок при реструктуризації та закритті гірничих підприємств.
9. Розробка нових способів використання існуючих підземних виробок при реструктуризації та закритті шахт і підземних споруд.
10. Розробка нових технологій при застосуванні спеціальних способів для спорудження, реструктуризації і охорони шахт і підземних споруд.

III. Суміжні спеціальності

- 05.15.01 - "Маркшейдерія";
- 05.15.02 - "Підземна розробка родовищ корисних копалин";
- 05.15.09 - "Механіка сипучих тіл, ґрунтів та гірських порід";

IV. Галузь наук, з яких присуджуються наукові ступені

Технічні.