

**ПАСПОРТ**  
**спеціальності 05.15.01 – "Маркшейдерія"**

**I. Формула спеціальності**

**Маркшейдерія** - галузь науки і техніки, яка займається розробкою наукових основ та засобів виконання маркшейдерських зйомок, складання маркшейдерської графічної документації на всіх етапах освоєння родовищ-корисних копалин, наукових методів гео-метризації родовищ, планування гірничих робіт та кількісних-оцінок пов'язаних з ними головних параметрів для забезпечення раціональної та комплексної розробки родовищ, визначення точності таких оцінок, розробкою нових засобів і методів маркшейдерського забезпечення гірничих робіт, а також наукового обґрунтування управлінням зрушенням і стійкості гірських порід з метою розробки заходів по охороні підроблювальних об'єктів та земної поверхні.

Значення рішень наукових та технічних проблем полягає в досягненні більшої достовірності (вірогідності) і об'єктивності маркшейдерської інформації по забезпеченню раціональної і комплексної розробки родовищ корисних копалин.

**II. Область досліджень**

1. Дослідження і розробка нових приладів, ефективних засобів та методів виконання маркшейдерських зйомок, оцінка їх точності.

2. Дослідження та розробка ефективних методів та засобів створення та поповнення маркшейдерської графічної документації.

3. Дослідження основ геометризації родовищ корисних копалин для досягнення об'єктивної оцінки головних параметрів родовищ та раціонального планування-гірничих робіт.

4. Дослідження закономірностей зрушень гірських порід та розробка методів кількісної оцінки їх головних параметрів при розробці родовищ.

5. Дослідження впливу підземних гірничих робіт на стійкість виробок, гірських порід та земної поверхні, розробка заходів охорони підроблюваних об'єктів та методів і засобів по безпечному використанню підроблених ділянок земної поверхні.

6. Дослідження стійкості бортів кар'єрів і відвалів, розробка ефективних методів спостереження за ними, заходів по попередженню деформацій укосів уступів та відвалів і кількісної їх оцінки.

7. Дослідження і розробка нових приладів, засобів та методів виконання маркшейдерських зйомок.

**III. Суміжні спеціальності**

05.15.02 - "Підземка розробка родовищ корисних копалин";

05.15.03 - "Відкрита розробка родовищ корисних копалин";

05.15.04 - "Шахтне та підземне будівництво";

05.15.09 - "Геотехнічна і гірнича механіка";

05.15.15 - "Руднича геологія";

05.24.01 - "Геодезія";

05.26.01 - "Охорона праці";

05.16.05 - "Інженерна геологія".

**IV. Галузі наук, з яких присуджується науковий ступінь**

Технічні