

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З МАРКШЕЙДЕРСЬКОЇ СПРАВИ

Впровадження у практику маркшейдерських робіт сучасних приладів та новітніх технологій виконання основних виробничих процесів, потребує постійного удосконалення навчального процесу, відповідно до вимог часу. Відомо, що маркшейдерські роботи, на всіх етапах освоєння родовищ корисних копалин, забезпечують ефективність всього виробничого процесу. Тому важливо для гірничодобувних підприємств, щоб випускники ВНЗ, які після навчання приходять на виробництво, відповідали сучасним вимогам. Маркшейдерські відділи повинні мати в своєму штаті спеціалістів, які здатні працювати із сучасними приладами та програмним забезпеченням, якими на сьогодні оснащені маркшейдерські відділи.

У зв'язку з цим, на кафедрі маркшейдерії осучаснено освітньо-професійну програму (ОПП) «Маркшейдерська справа», робочі програми та інші навчально-методичні матеріали для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти. У розроблених навчально-методичних матеріалах значна увага приділена вивченню сучасних приладів, якими оснащені маркшейдерські відділи гірничо-збагачувальних комбінатів. Це дозволяє випускникам з ОПП «Маркшейдерська справа» працювати з такими приладами на виробництві без додаткового стажування.

Однією з важливих задач маркшейдерської служби гірничодобувного підприємства є створення або згущення опорного та зйомочного планово-висотного обґрунтування. Тому доцільним було введення дисципліни «Інноваційні методи створення маркшейдерських мереж», яка надає здобувачам необхідні знання та вміння: з методів побудови маркшейдерсько-геодезичних мереж на об'єктах відкритої та підземної розробки родовищ корисних копалин; зі способів виконання вимірювальних робіт; з особливостей математичної обробки вимірів та вибору відповідних приладів та програмного забезпечення. Вивчення дисципліни надає необхідні знання з вибору найбільш ефективних способів та приладів.

З впровадженням цифрових технологій у практику виконання маркшейдерських зйомок, важливо, щоб випускники даної ОПП, мали достатньо знань з методів аеро- та наземного знімання і могли брати участь у роботах, які виконуються маркшейдерською службою підприємства з виконання цифрового знімання та створення за його результатами маркшейдерських планів і інших документів. Новітні технології, які замінили класичні фотографічні методи зйомки, мають багато спільного, це теорія одиночного знімка та теорія пари знімків. Тому програмою дисципліни передбачено вивчення цих теорій та методів опрацювання знімків за класичною та новою технологією. Також значна увага приділена питанням вирішення різних задач маркшейдерської служби за результатами цифрових методів зйомки.

Дисципліна «Автоматизація гірничих і маркшейдерських робіт» оновлена, введено до розгляду актуальні питання використання сучасних методів виконання маркшейдерських робіт на різних етапах освоєння родовищ корисних копалин, від проектування та будівництва до консервації або ліквідації гірничодобувного підприємства. Особлива увага приділяється розгляду питань підвищення ефективності гірничих та маркшейдерських робіт за рахунок впровадження нових методів виконання знімальних робіт, що характеризуються не тільки суттєвим скороченням термінів їх виконання, а й підвищенням точності отриманих результатів, за рахунок усунення особистих помилок та використання приладів і устаткування вищого рівня надійності.

Достатня увага в ОПП приділена ознайомленню здобувачів з новими приладами та програмним забезпеченням до нього, декілька дисциплін вільного вибору дозволяють поглибити знання у питаннях використання сучасних маркшейдерсько-геодезичних приладів та технологій при: виконанні зйомок; створенні маркшейдерського обґрунтування; винесенні проектних елементів в натуру; здійсненні маркшейдерського контролю гірничих робіт тощо. Винесені до вивчення питання вибору найбільш ефективних приладів та програмного забезпечення при вирішенні різних маркшейдерських задач.

Дисципліни ОПП спрямовані на підвищення рівня знань випускника та його конкурентоспроможності.