

Анотація дисципліни

«Професійні функції і задачі магістрів»

Загальна трудомісткість вивчення дисципліни складає 3 залікові одиниці (108 годин).

Мета курсу: формування спеціальних умінь і знань, яких достатньо для виконання діяльності інноваційної спрямованості, фахівця, здатного виконувати професійну роботу викладача вищого навчального закладу, наукового співробітника науково-дослідної установи та гірничого інженера гірничодобувного підприємства з дослідницьким рівнем діяльності.

Після вивчення дисципліни магістр повинен бути підготовлений до виконання наукових, науково-дослідних і науково-технічних робіт з метою удосконалення існуючих, розробки і створенню нових методів викладання, технологічних процесів і устаткування.

Задачі курсу. Уявити виробничі функції, типові задачі діяльності та уміння, якими повинні володіти випускники вищого навчального закладу. Магістри повинні виконувати наступні функції: навчально-методичною, науково-дослідною і технологічною. При цьому вони повинні вирішувати такі задачі: формування змісту освіти та навчання, проектування змісту дисципліни, організація навчального процесу, формування комплексних кваліфікаційних завдань, організація навчального процесу, вибір та реалізація технології навчання(навчально-методична функція); застосування системного підходу і системного аналізу заходів (або інновацій) та виконання наукових досліджень (науково-дослідна функція); аналіз гірничо-геологічних умов розробки корисних копалин для визначення ефективності управління станом гірського масиву, визначення конструкції та параметрів гірничих виробок і споруджень, визначення конструкцій та параметрів систем розробки рудних нерудних та вугільних родовищ

Основні дидактичні одиниці (розділи).

Сучасне світорозуміння

Кваліфікаційні вимоги до магістрів

Виробничі функції, типові задачі та уміння, якими повинні володіти магістри

Навчально-методична функція

Науково-дослідна функція

Технологічна функція

Виконання науково-дослідних та проектних робіт

Після вивчення дисципліни магістри повинні.

Виконувати: самостійно вивчати стан наукової проблеми по літературним джерелам, інформаційним матеріалам, нормативним документам і за допомогою Інтернету, здійснювати постійне накопичування та обробку наукової інформації, планування науково-дослідних робіт, теоретичні та експериментальні дослідження, аналіз і узагальнення їх результатів, складати та оформлювати методики, звіти і іншу науково-технічну документацію.