

Анотація дисципліни **«Методологія наукових досліджень»**

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 наукового співробітника науково-дослідної установи, викладача вищого навчального закладу та гірничого інженера гірничодобувного підприємства з дослідницьким рівнем діяльності.

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

Задачі курсу. Уявити сучасний стан і проблеми наукових досліджень у напрямі «Гірництво». Оволодіти загальнонауковими, теоретичними і експериментальними методами та сучасними технологіями наукових досліджень, методами аналізу наукової літератури, методами планування досліджень і розробки стратегії та тактики наукового експерименту, методами обробки, аналізу і узагальнення отриманих результатів досліджень, методами активізації науково-технічної творчості.

Основні дидактичні одиниці (розділи).

Сучасний стан і проблеми наукових досліджень у напрямі «Гірництво».

Основні елементи теоретичних методів досліджень.

Загальнонаукові методи досліджень.

Технологія наукових досліджень.

Стратегія и тактика наукового експерименту.

Основи експериментальних досліджень.

Основи планування досліджень.

Методи активізації науково-технічної творчості.