

Анотація дисципліни «Основи наукових досліджень»

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

Мета курсу: сформувати у студентів систему знань про наукові принципи, на основі яких базується дослідження і здійснюється вибір сукупності пізнавальних засобів, методів і прийомів дослідницької діяльності в різних сферах гірничого виробництва.

Задачі курсу: опанувати принципи накопичення наукових фактів, збирання та обробка інформації, виявлення властивостей об'єкта як єдиної системи, вивчити методи моделювання технічних систем, розробляти програму і методику наукових досліджень, аналіз і синтез наукових праць провідних учених, які досліджували питання даної галузі, узагальнення ідей науковців, які вивчали аналогічну проблему, освоїти методику експериментальних досліджень, процедуру вимірювань та обробки результатів досліджень, складання анотації та доповідної записки.

Основні дидактичні одиниці (розділи).

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

Загальнонаукові методи досліджень.

Технологія наукових досліджень.

Стратегія и тактика наукового експерименту.

Основи експериментальних досліджень.

Основи планування досліджень.

Методи активізації науково-технічної творчості.