АНОТАЦІЯ

дисципліни «***Метрологія, стандартизація, сертифікація і акредитація***»

Нормативна дисципліна із цикла професійно-практичної підготовки, яка викладається для студентів напряму «Гірництво» на четвертому курсі кафедрою техніки розвідки родовищ корисних копалин.

Дисципліна застосовує знання, які викладаються в дисциплінах:

– Вища математика;
– Фізика;
– Нарисна геометрія ;
– Теорія машин і механізмів;
– Гідравліка та гідропривід;
– Гідромеханіка;
– Електропостачання;
– Буріння свердловин на воду;
– Матеріалознавство;
– Механіка гірських порід;
– Геологія;
– Промивання свердловин;
– Руйнування гірських порід;
– Основи охорони праці;
– Буріння свердловин на тверді корисні копалини;
– Автоматизація процесів буріння.

Забезпечуються дисципліни ОПП освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр.

Загальний обсяг – 4 кредити ECTS (144 академічних годин).

Лекції – 36 академічні години.

Практичні заняття – 18 академічні години.

Самостійна робота – 84 академічні години.

По вивченню дисципліни студент повинен

знати:

- теоретичні основи, задачі та принципи метрології, стандартизації, сертифікації і акредитації;
- нормативні документи, правила і порядок метрологічного забезпечення виробництва, проведення сертифікації та акредитації .

вміти:

- визначати фізичні величини, систему фізичних величин, принципи побудови та переваги Міжнародної системи одиниць
- визначати метрологічні характеристики засобів вимірів, погрішності засобів вимірів, класи точності засобів вимірів.
- організовувати метрологічне забезпечення виробництва.
- визначати задачі та принципи, порядок проведення та функції органів, що беруть участь у стандартизації, сертифікації та акредитації
- користуватися та застосувати нормативні документи