

Анотація дисципліни «Метрологія, стандартизація та сертифікація»

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

Мета дисципліни. Сформувати знання студентів про метрологію, стандартизацію, сертифікацію та акредитацію, ознайомити їх з нормативно-правовими і методологічними основами метрології, органами стандартизації та організацією робіт зі стандартизації, сертифікації та акредитації, системою сертифікації та стандартами, атестацією виробництва та порядком акредитації об'єктів, міжнародною діяльністю в цих галузях. Підготувати студентів до подальшого вивчення дисциплін, пов'язаних з використанням отриманих знань та до виробничої діяльності у народному господарстві.

Завдання дисципліни. Студенти повинні характеризувати призначення, суть, область, об'єкт, структуру та різні види діяльності в області метрології, стандартизації, сертифікації та акредитації, методичні та теоретичні знання з вимірювання фізичних величин і статистичної обробки результатів експерименту, порядок стандартизації, сертифікації та акредитації на підприємствах народного господарства, як засобу підвищення якості продукції, процесу чи послуги, функції і органи, які здійснюють цю діяльність, та вимоги до них.

Основні дидактичні одиниці (розділи):

Метрологія.

Основи метрології.

Класифікація вимірювань і засобів вимірювань в техніці.

Метрологічні характеристики.

Повірка засобів вимірювань.

Метрологічна служба України.

Метрологія у гірничій справі.

Стандартизація.

Основи стандартизації.

Види стандартизації та стандартів.

Органи стандартизації в Україні.

Стандартизація у гірничій справі.

Сертифікація.

Основи сертифікації.

Сертифікація продукції.

Сертифікація у гірничій справі.

Акредитація.

Основи акредитації.

Акредитація у гірництві.