

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка»

Цикл: професійної підготовки

Дисципліна: **МЕТРОЛОГІЯ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017\2018 IV семестр

Мета :

Сформуувати 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:

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.

Зміст дисципліни:

Загальні відомості про метрологію як науку. Види та методи вимірювань. Забезпечення єдності вимірювань. Види похибок вимірювань. Нормування точності вимірвальних засобів. Поняття класу точності вимірвального засобу. Вибір вимірвальних засобів. Поняття еталона та еталонна база. Метрологічне забезпечення вимірювань.

Викладацький склад:

Апостол Ю.О, старший викладач кафедри приладів та контрольно-вимірвальних приладів

Обсяг: 4.5 кредитів ECTS; лекцій-36; практичних-18; лабораторних-18; форма контролю – екзамен

Оцінювання: поточне оцінювання -2 модульних контролі, підсумковий контроль – екзамен