

Найменування навчальної дисципліни	Метрологія та стандартизація
Кафедра:	Наглядово-профілактичної діяльності та пожежної автоматики
Лектор:	доцент кафедри НПД та ПА, к.т.н. Шаповалов О.В.
Обсяг дисципліни:	4,5 кредита /135 академічних годин, з них: лекцій, практичних занять – 64 години, самостійної роботи – 71 години.
Результати навчання:	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент (курсант) повинен:</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основні поняття метрології, стандартизації та сертифікації; - види та методи вимірювань; - основи теорії похибок вимірювань; - вимоги до метрологічного забезпечення та проведення метрологічної перевірки; - основні принципи та об'єкти стандартизації; - структуру та основні положення національної системи стандартизації; - категорії нормативних документів зі стандартизації та види стандартів; - принципи державного нагляду за дотриманням стандартів; - основні положення державної системи сертифікації продукції (УкрСЕПРО). <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обґрунтувати вимоги до метрологічного забезпечення та проведення метрологічної перевірки; - вирішувати задачі організації робіт зі стандартизації; - доводити доцільність державного нагляду за дотриманням стандартів; - розподіляти категорії нормативних документів зі стандартизації.
Короткий зміст навчальної програми:	<p>Предметом вивчення навчальної дисципліни є стан нормативно-технічних комплексів, їх ієрархія і структура, вимірювання і методи дослідження.</p> <p>Метою навчальної дисципліни “Метрологія та стандартизація” є надання цілісного уявлення про стан нормативно-технічних комплексів, їх ієрархію і структуру, вимірювання і методи дослідження, а також формування практичних навичок сертифікаційних досліджень. Дисципліна покликана надати знання правових, організаційних та методичних основ метрології, стандартизації та сертифікації на національному, регіональному та міжнародному рівнях.</p>
Необхідні базові знання з дисциплін (за потреби):	
Методи і критерії оцінювання:	<ul style="list-style-type: none"> • усне опитування, практичні завдання; • підсумковий контроль (контрольний захід - екзамен): письмово-усна форма
Рекомендована література:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кодекс цивільного захисту України. 2. Бичківський Р.В., Столярчук П.Г., Гамула П.Р.

	<p>Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація: Навч. посібник. За редакцією Р.В. Бичківського. – Львів: Вид. Національного ун-ту “Львівська політехніка”, 2002. – 406 с.</p> <p>3. Тарасова В.В., Малиновський А.С., Рибак М.Ф. Метрологія, стандартизація і сертифікація. Підручник / За заг. ред. В.В.Тарасової. – К.: Центр навчальної літератури, 2006 – 264 с.</p> <p>4. Цюцюра В.Д., Цюцюра С.В. Метрологія, основи вимірювань, стандартизація та сертифікація: Навч. посібник. – 2-ге вид., перероб. і доп. – К.: Знання, 2005. – 242 с. – (Вища освіта ХХІ століття).</p> <p>5. Цюцюра В.Д., Цюцюра С.В. Метрологія та основи вимірювань: Навч. посібник. – К.: Знання-Прес, 2003. – 180 с. – (Вища освіта ХХІ століття).</p> <p>6. Дудніков А.А. Основи стандартизації, допуски, посадки і технічні вимірювання. Підручник / А.А. Дудніков. – К.: Центр навчальної літератури, 2006 – 352 с.</p>
--	---