



Силабус навчальної дисципліни
«Стандартизація продукції та послуг»

Освітньо-професійної програми «Прикладна механіка, стандартизація та оцінка якості технічних систем»

Галузь знань: 13 «Механічна інженерія»

Спеціальність: 131 «Прикладна механіка»

Рівень вищої	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркової компоненти ОП
Курс	1 курс
Семестр	другий
Обсяг дисципліни	120/4
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:</p> <p>РН1.- знати вимоги основоположних стандартів національної стандартизації щодо розроблення, оформлення, узгодження, затвердження, перегляду, зміни, скасування, реєстрації НД різних категорій (ГОСТ, ДСТУ, СТУ, СОУ, ТУУ) і вміти розробляти такі документи;</p> <p>РН4. вміти розробляти НД різних категорій на продукцію, що гармонізовані з вимогами стандартів ISO, EN та САС;</p> <p>РН5, РН6 вміти оформляти документи при підготовці партій продукції на експорт, при одержанні продукції з імпорту;</p> <p>РН8. вміти використовувати набуті знання для підвищення об'єктивності контролю показників якості сировини і готової продукції та зменшення браку й проводити оцінку актуальності нормативного документу;</p>
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Для виконання професійних обов'язків фахівця зі стандартизації, сертифікації та управління якістю студентам необхідні теоретичні та практичні знання та навички з проведення робіт в галузі стандартизації, метрології, сертифікації, акредитації та управлінні якістю в Україні і Європейському Союзі.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>У ході вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути наступних компетентностей:</p> <p>ЗК1. Використовувати професійні знання й уміння для планування, організації та виконання робіт з розроблення нормативних документів зі <i>стандартизації технічних систем в галузі механічної інженерії</i>.</p> <p>ЗК2. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. організувати інформаційне забезпечення зі стандартизації <i>технічних систем в галузі механічної інженерії</i>.</p> <p>ЗК3. Здатність застосовувати відповідні методи і ресурси сучасної інженерії для знаходження оптимальних рішень широкого кола інженерних задач із застосуванням сучасних підходів, методів прогнозування, інформаційних технологій та з урахуванням наявних обмежень за умов неповної інформації та суперечливих вимог</p> <p>ФК1. Знати принципи стандартизації промислової продукції, володіти методами стандартизації, які забезпечують виготовлення високоякісної продукції;</p> <p>ФК2. знати вимоги основних чинних документів зі стандартизації до <i>технічних систем авіаційної та машинобудівної галузі</i>.</p>

<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни:</p> <p><i>Тема1. Нормативно-правове забезпечення стандартизації та оцінки відповідності технічних систем в галузі механічної інженерії..</i> Законодавча база стандартизації: закони України, декрети Кабінету Міністрів України, постанови Кабінету Міністрів України. Зміст, мета та принципи стандартизації та сертифікації.</p> <p><i>Тема2. Органи та служби стандартизації та якості технічних систем в галузі механічної інженерії.</i> Функції та обов'язки державних органів зі стандартизації. Види, об'єкти й методи стандартизації. Створення та впорядкування структури ТК.</p> <p><i>Тема3. Теоретична база сучасної стандартизації.</i> Стандартизація послуг, в сфері охорони довкілля та безпеки, військова тощо. Правила побудови і позначення нормативних документів. Організація робіт зі стандартизації. Порядок розроблення національних стандартів та інших НД. Порядок видання, перевірки, перегляду, зміни і скасування нормативного документу. Порядок впровадження стандартів та інших НД.</p> <p><i>Тема4. Особливості діяльності міжнародних організацій з питань стандартизації.</i> Мета, структура та завдання діяльності ISO та IEC у галузі стандартизації. Діяльність OIML, ITU, ILAC, CODATA, CEN, CENELEC, ETSI; EASC, МДР, COPANT, PASC, SADCSTAN з питань стандартизації. Розроблення та затвердження міжнародних і регіональних стандартів. Порядок видання, перевірки, перегляду, зміни і скасування міжнародного стандарту.</p> <p>Види занять: Усього 120 год, кредитів 4,0, лекцій-17, практичних-17, мкр-1, домашнє завд.-1, самост. робота-86.</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Дана дисципліна ґрунтується на базову або повну вищу освіту та на знаннях навчальних дисциплін «Стандартизація, взаємозамінність та технічні вимірювання», «Система технічного регулювання».</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Знання та вміння, отримані студентом під час вивчення даної навчальної дисципліни, використовуються в подальшому при вивченні багатьох наступних дисциплін професійної підготовки фахівця з базовою та повною вищою освітою, як: «Методологія прикладних досліджень у сфері механічної інженерії», «Діагностика та оцінка надійності технічних систем», «Інформаційні технології в інженерних дослідженнях», «Технології виготовлення та дослідження механічних властивостей іноваційних матеріалів»</p>

Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стандартизація і сертифікація продукції та послуг : навч. посіб. / Н. А. Медведєва, О. В. Радько, О. Д. Близнюк, М. М. Регульський. — К. : НАУ, 2013. — 400 с. 2. Управління якістю : підручник./П.П.Воробієнко, І.В.Станкевич, Є.М.Стрельчук, О.І.Глухова.-Одеса: ОНАЗ,2014.-376с. 3. Медведєва Н..А. Законодавча метрологія та стандартизація: Навчально-методичні рекомендації до проведення практичних занять – К.: ТОВ «ЦП «КОМПРИНТ», 2017 – 380 с. 4. Стандартизація продукції та послуг: Практикум для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» спеціалізацій «Якість, стандартизація та сертифікація», «Інформаційно-вимірювальні системи» /Уклад.О.В.Радько, Н.О.Науменко – К.: НАУ, 2018 – 56 с. 5. Величко О. М., Віткін Л. М., Гордієнко Т. Б. Основи стандартизації: Навчальний посібник. – К.: Університет економіки та права “КРОК”, 2010. – 266 с. 6. Управління процесами стандартизації. Методичні рекомендації до практичних занять для студентів спеціальності 7/8.000001 «Якість стандартизація та сертифікація». – К.: Вид-во Нац. авіац. ун-ту «НАУ-друк», 2011. – 36 с. 7. Шаповал М.І. Основи стандартизації, управління якістю і сертифікації: Підручник. – 3-є вид. перероб. і доп. – К.: Європ. ун-т. фінансів, інформ. систем, менеджм. і бізнесу, 2000. – 174 с.
Локація	Корпус 2, ауд. 408 «лабораторія систем якості»
Семестровий контроль,	Екзамен
Кафедра	Прикладної механіки та інженерії матеріалів
Факультет	Аерокосмічний факультет



ПІБ Мельник Володимир Борисович
Посада: доцент кафедри ПМтаІМ
Вчений ступінь: кандидат технічних наук
Профайл викладача: <http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11637>
Тел.: 066 166 38 43; 406 75 32; 406 74 14.
E-mail: melnikvb408@gmail.com

Оригінальність навчальної дисципліни

Авторський курс 100%