

	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни «Кваліметрія в машинобудуванні» ОПП: Прикладна механіка, стандартизація та оцінка якості технічних систем Галузь знань: 13 Механічна інженерія Спеціальність 131 Прикладна механіка</p>
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна з циклу <i>вибіркові компоненти фахова</i>
Курс	1
Семестр	1
Обсяг дисципліни, кредити ЕКТС/години	4,0 кредити / 120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<ul style="list-style-type: none"> – засвоєння теоретичних основ і сучасної практики управління та забезпечення якості продукції на виробництві; – засвоєння системи показників якості об'єкту (продукція, послуга, процес, виробництво і ін.); – оволодіння принципами кваліметрії, методами і процедурами оцінки рівня якості різних об'єктів; – засвоєння організаційних та нормативних основ контролю якості та випробування продукції; – оволодіння необхідними методами вимірювання та контролю показників якості, – використання теорії кваліметрії щодо вирішення задач управління якістю та визначення конкурентоспроможності продукції
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Метою викладання дисципліни є з'ясування ролі і місця кваліметрії в загальній системі управління народним господарством, оволодіння понятійним апаратом теорії управління якістю; визначення об'єктів кваліметрії, показників якості продукції, вивчення методів і принципів, використовуваних у кваліметрії; надання теоретичних основ та практичних рекомендацій щодо оцінки якості та конкурентоспроможності продукції, управління якістю на підприємствах.</p>
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>РН3 Застосовувати системи автоматизації для виконання досліджень, проектно-конструкторських робіт, технологічної підготовки та інженерного аналізу в машинобудуванні;</p> <p>РН10 Вести пошук необхідної інформації в науково-технічній літературі, електронних базах та інших джерелах, засвоювати, оцінювати та аналізувати цю інформацію.</p> <p>РН11 Розробляти управлінські та/або технологічні рішення за невизначених умов та вимог, оцінювати і порівнювати альтернативи, аналізувати ризики, прогнозувати можливі наслідки;</p> <p>РН12 Забезпечувати підготовку керівних документів, які стосуються класифікації та кодування, сертифікації продукції, управління процесами її якісного виробництва, підвищення якості виробленої продукції машино та авіабудування.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>ЗК1. Здатність виявляти, ставити та вирішувати інженерно-технічні та науково-прикладні проблеми.</p> <p>ЗК2. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>ФК2. Здатність описати, класифікувати та змодельовати широке коло технічних об'єктів та процесів, що ґрунтується на глибокому знанні та розумінні теорій та практик механічної інженерії, а також знаннях суміжних наук.</p> <p>ФК6. Здатність забезпечувати функціонування процесів та систем управління якістю в авіації.</p>
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Тема 1. Вступ. Основні поняття. Методологічні основи інженерної кваліметрії.</p>

	<p>Тема 2. Формування показників якості. Тема 3. Класифікація методів оцінки якостію. Тема 4. Вимірювання показників якості. Тема5. Методи і засоби вимірювань лінійно-кутових і лінійних величин, шорсткості і форми. Тема 6. Методи і засоби оцінки якості матеріалів деталей авіаційної техніки. Види занять: лекції, лабораторні Методи навчання: активні практичні методи (вправи) навчальна дискусія, on-line Форми навчання: очна / заочна, дистанційна</p>
Пререквізити	Навчальна дисципліна «Кваліметрія в машинобудуванні» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Метрологія та стандартизація», «Основи наукових досліджень», «Взаємозамінність та технічні вимірювання»
Пореквізити	Навчальна дисципліна «Кваліметрія в машинобудуванні» є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Процеси та системи управління якістю в авіації», «Стандартизація продукції та послуг», «Метрологічне забезпечення процесів управління якістю», «Методологія прикладних досліджень у сфері механічної інженерії» та інших.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Начальна та наукова література: 1. ISO 9001:2015 quality management systems. Requirements. International organization for standardization. 2. Боженко Л.І. Стандартизація, метрологія та кваліметрія у машинобудуванні: Навч. посібник. - Львів: Світ, 2015. - 328 с.; іл. 3. Кириченко Л. С. Основи стандартизації, метрології та управління якістю: підручник / Л. С. Кириченко, Н.В.Мережко. — К. : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2001. —445 с. 4. Железна А.М., Кирилович В.А. Основи взаємозамінності, стандартизації та технічних вимірювань: Навчальний посібник. – К.: Кондор, 2004. – 796 с. 5. Шаповал М.І. Основи стандартизації, управління якістю і сертифікації / М.І. Шаповал. – К. : Вид-во Європ. ун-ту, 2002. – 174 с.</p> <p>https://nau.edu.ua/ua/menu/science/zagalna-informatsiya/institutional-repository.htm https://nau.edu.ua/ua/menu/un%D1%96versitet/departments/biblioteka.html</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного та практичного навчання мультимедійне обладнання
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік, виконання домашнього завдання, тестування
Кафедра	Прикладної механіки та інженерії матеріалів
Факультет	Аерокосмічний
Викладач(і)	 <p>БАШТА ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ Посада: доцент Вчений ступінь: к.т.н, доцент Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10136 Тел.: 406-77-73 E-mail: oleksandr.bashta@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 2.410, 2.306, 2.408</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс. Дисципліна розроблена з урахуванням галузевої приналежності вищого навчального закладу та сучасних тенденцій у механіці

Лінк на дисципліну

Після формування групи здобувачів створюється кабінет в Google Classroom з необхідними матеріалами для навчання