

Дисципліна	Стандартизація і сертифікація техніки та обладнання
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	4 (четвертий)
Обсяг	5 кредитів ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	технічного сервісу і загальнотехнічних дисциплін
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни “ Стандартизація і сертифікація техніки та обладнання ” є формування знань з державної системи стандартизації і сертифікації України з розробкою технологічної документації на використання техніки та обладнання, нормативних документів на продукцію, що сертифікується.
Що буде вивчатися	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен:</p> <p><b>знати:</b>  основні поняття і загальні положення з питань стандартизації та сертифікації техніки і обладнання; організацію робіт з стандартизації і загальні вимоги до стандартів; порядок впровадження стандартів і державний нагляд за їх дотриманням; вітчизняні системи стандартів; міжнародну та європейську діяльність стандартизації та участь у ній України; основні положення державної системи сертифікації УкрСЕПРО; вимоги до органів з сертифікації продукції і систем якості та порядок їх акредитації; вимоги до випробувальних лабораторій та порядок їх акредитації; загальні правила, схеми та порядок проведення сертифікації; шляхи удосконалення вітчизняних систем управління якістю продукції; розроблення технічного завдання на проведення дослідно-конструкторських робіт; форми конструкторської документації.</p> <p><b>вміти:</b>  класифікувати і кодувати машини і обладнання; розробляти та оформити технічні умови; впроваджувати стандарти на виробництві; проводити нормоконтроль технічної документації; розраховувати техніко-економічну ефективність стандартизації; розробляти і впроваджувати комплексну систему управління якістю продукції; проводити акредитацію випробувальних лабораторій; проводити атестацію виробництва та технічний нагляд за ним; проводити вимірювання в техніці.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна “ Стандартизація і сертифікація техніки та обладнання ” є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних знань, необхідних для використання і дотримання комплексних систем загальнотехнічних стандартів, виконання точнісних розрахунків і метрологічного забезпечення управління якістю продукції.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Застосовувати знання з фундаментальних наук для вивчення професійно-орієнтованих дисциплін. Дотримуватись вимог охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки та санітарно-гігієнічного режиму при здійсненні професійної діяльності. Використовувати принципи формування трудових ресурсів; виявляти резерви підвищення ефективності праці співробітників. Аргументувати інформацію для прийняття рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність критичного аналізу та прогнозування параметрів працездатності нових та існуючих механічних конструкцій, машин, матеріалів і виробничих процесів машинобудування на основі знання та використання сучасних аналітичних та/або комп'ютеризованих методів і методик. Здатність критичного осмислення проблем у навчанні, професійній і дослідницькій діяльності на рівні новітніх досягнень інженерних наук та на межі предметних галузей. Здатність генерувати нові ідеї та уміння обґрунтування нових інноваційних проектів та просування їх на ринку.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	лекції, лабораторні роботи, самостійна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	залік