

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ



Основи сертифікації автомобілів

спеціальність		обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма		факультет	Мехатроніки та інжинірингу
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	Мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю

ВИКЛАДАЧ

ГАЛИЧ ІВАН ВАСИЛЬОВИЧ



Вища освіта – спеціальність Якість, стандартизація та сертифікація, 208 Агроінженерія
 Науковий ступінь – кандидат технічних наук 05.05.11 Машини та засоби сільськогосподарського виробництва,
 133 Галузеве машинобудування

Вчене звання, посада – доцент кафедри мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю

Досвід роботи – більше 10 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор більше ніж 100 друкованих праць;
- автор 5 підручників та 20 методичних публікацій;
- автор 9 статей у БД Scopus/WOS;
- багаторазовий учасник наукових і методичних конференцій.

телефон

(057) 732-54-33
(097) 850-36-82

електронна пошта

galych.ivan@ukr.net

дистанційна
підтримка

<https://agromaster.info>

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Мета дисципліни полягає у наданні студентам знань і розуміння процесів, стандартів, норм і правил, які регулюють сертифікацію автомобілів на національному та міжнародному рівнях. Ця дисципліна важлива для підготовки фахівців у галузі автомобільної інженерії, які будуть займатися проектуванням, виробництвом, імпортом або експортом автомобільної продукції.
Формат	лекції, практичні роботи, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	- розрізняти та застосовувати різні стандарти та норми, що стосуються автомобілів; - проводити попередню оцінку автомобілів з точки зору їх відповідності встановленим вимогам; - готувати та подавати документацію для процедур сертифікації; - впроваджувати системи управління якістю на автомобільних підприємствах, що сприяють відповідності продукції вимогам сертифікації; - аналізувати та вирішувати потенційні проблеми безпеки та екологічності, пов'язані з автомобілями; - спілкуватися з органами сертифікації та вирішувати питання, що виникають під час сертифікаційних процедур. / лекції, практичні роботи, самостійна робота
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекцій, 18 годин практичних робіт; самостійна робота; проміжний модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно до навчального та робочого плану

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетентності	Знання та розуміння предметної області та розуміння аспектів професійної діяльності. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність здійснювати безпечну діяльність. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). Здатність працювати в міжнародному контексті.	Програмні результати навчання	Володіти комплексом необхідних гуманітарних, природничо-наукових та професійних знань, достатніх для досягнення інших результатів навчання, визначених освітньою програмою. Відшуковувати необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах; аналізувати та оцінювати цю інформацію. Приймати ефективні рішення, аналізувати і порівнювати альтернативні варіанти з урахуванням цілей та обмежень, питань забезпечення якості, а також технічних, економічних, законодавчих та інших аспектів.
----------------	--	-------------------------------	--

Здатність використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту та їх систем. Здатність проведення вимірювального експерименту і обробки його результатів. Здатність прогнозувати і забезпечувати технічну готовність техніки. Здатність використовувати сучасні принципи, стандарти та методи управління якістю, забезпечувати конкурентоспроможність технологій і машин.

Аналізувати інформацію, отриману в результаті досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності. Розуміти і застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові та законодавчі акти України, міжнародні нормативні документи, Правила технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкції та рекомендації з експлуатації, ремонту та обслуговування автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів. Планувати та здійснювати вимірювальні експерименти з використанням відповідного обладнання, аналізувати їх результати.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНИ)

Лекція 1	Державне регулювання та контроль діяльності автомобільного транспорту	Практична робота 1	Аналіз діючих нормативних документів з регулювання автомобільного транспорту	Самостійна робота	Роль державного регулювання в автомобільному транспорті. Основні принципи та методи стандартизації в автотранспортній галузі. Історія та розвиток системи сертифікації автомобілів. Вплив міжнародних стандартів на національну систему сертифікації. Процес сертифікації складових частин і приладдя автомобілів. Значення системи управління якістю для автомобільного підприємства. Методи та інструменти управління якістю на автомобільному транспорті.
Лекція 2	Стандартизація як важлива складова системи технічного регулювання	Практична робота 2-3	Оцінка відповідності автомобіля стандартам безпеки		
Лекція 3	Суть сертифікації та динаміка її розвитку. Національна система сертифікації	Практична робота 4	Дослідження системи екологічної сертифікації автомобілів		
Лекція 4	Сертифікація дорожніх транспортних засобів (ДТЗ) їх складових та приладдя	Практична робота 5-6	Вивчення процесу сертифікації компонентів автомобіля		
Лекція 5	Система якості як інструмент ефективного управління	Практична робота 7	Аналіз системи управління якістю на автомобільному підприємстві		

	підприємством	Практична робота 8	Розробка процедури внутрішнього аудиту системи якості	Стандарти ISO у сфері автомобільного транспорту. Екологічні аспекти діяльності автомобільного транспорту. Безпека дорожнього руху та її управління на автомобільному транспорті.
Лекція 6	Поняття якості та управління якістю на автомобільному транспорті	Практична робота 9	Проектування системи управління безпекою руху згідно з ISO 39001	

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Загальне управління якістю: підручник / О.В. Нанка, Р.В. Антощенко, В.М. Кісь, І.О. Листопад, Н.І. Моїсєєва, І.В. Галич, А.О. Никифоров. Харків: ХНТУСГ. 2019. 205 с. 2. Букреєва О.С., Рибалко І.В. Основи стандартизації та оцінки відповідності: навчальний посібник у схемах і таблицях. Харків: ХНАДУ, 2019. 76 с. 3. Безродна С.М. Управління якістю: навч. посіб. Чернівці: ПВКФ «Технодрук». 2017. 174 с. 4. Криворучко О.М. Менеджмент якості на підприємствах автомобільного транспорту: теорія, методологія і практика. Монографія. Харків: ХНАДУ, 2006. 404 с. 5. Кужель В.П., Кашканов А.А. Основи ліцензування та сертифікації на автомобільному транспорті : навчальний посібник. Вінниця: ВНТУ, 2018. 121 с.	Методичне забезпечення	1. Галич І.В., Антощенко Р.В., Лук'яненко М.В., Фабричнікова І.А. Оцінка відповідності продукції: метод. вказівки. Харків, 2021. 80 с. 2. Галич І.В., Антощенко Р.В., Лук'яненко В.М. Статистичні методи управління якістю: метод. вказівки. Харків, 2021. 30 с. 3. Галич І.В., Антощенко Р.В., Лук'яненко М.В., Фабричнікова І.А. Модулі оцінки відповідності: метод. вказівки. Харків, 2021. 30 с. 4. Антощенко Р.В., Галич І.В., Никифоров А.О. Інформаційні технології пошуку нормативних документів: метод. вказівки. Харків, 2020. 22 с. 5. Никифоров А.О., Лук'яненко В.М., Галич І.В. Метрологічне забезпечення якості продукції: метод. вказівки. Харків, 2020. 34 с. 6. Антощенко Р.В., Галич І.В.. Експертне оцінювання процесів системи управління якістю: метод. вказівки. Харків, 2021. 26 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 30	Підсумковий семестровий контроль (залік)
		до 30	Самостійна робота студента
		до 20	Модуль 1. Лекції 1-3, практичні роботи 1-4
		до 20	Модуль 2. Лекції 4-6, практичні роботи 5-9

Модульне оцінювання	20 бальна сумарна	до 10	Усні відповіді на поставлені питання
		до 10	Усні відповіді під час виконання практичних робіт

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.