



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



СЕРТИФІКАЦІЯ В АГРОВИРОБНИЦТВІ

ID 6763

Шифр, назва спеціальності та освітній рівень	Н7 Агроінженерія (магістр)	Назва освітньої програми	Агроінженерія (2025)
Тип програми	Освітньо-професійна	Мова викладання	Українська
Факультет	Факультет інженерії машин, споруд та технологій (ФМТ)	Кафедра	Каф. технічної механіки та сільськогосподарських машин (ТХ)

Викладач/викладачі

Малевич Назарій Юрійович, канд. екон. наук, асистент

Загальна інформація про дисципліну

Мета курсу	Полягає у наданні знань про науково-теоретичні основи, методологічні й організаційні положення стандартизації і сертифікації продукції та послуг, оцінки відповідності та акредитації для забезпечення виробництва конкурентоспроможної та якісної продукції, захисту довкілля та здоров'я людини, ощадливого використання природних та інших ресурсів як основи сталого розвитку національної економіки.
Формат курсу	Змішаний
Компетентності ОП	Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у здобувачів освіти компетентностей: – загальних: - Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. - Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. - Знання та розуміння предметної області та розуміння аспектів професійної діяльності. - Здатність приймати обґрунтовані рішення. – фахових: - Здатність розв'язувати складні управлінські задачі та проблеми в сфері сільськогосподарського виробництва. - Здатність використовувати методи управління й планування матеріальних та пов'язаних з ними інформаційних і фінансових потоків для підвищення конкурентоспроможності підприємств. - Здатність прогнозувати і забезпечувати технічну готовність сільськогосподарської техніки.
Програмні результати навчання з ОП	Після вивчення дисципліни здобувач освіти повинен продемонструвати такі результати навчання: Володіти комплексом необхідних гуманітарних, природничо-наукових та професійних знань, достатніх для досягнення інших результатів навчання, визначених освітньою програмою. Знати, розуміти і застосовувати норми законодавства, що стосуються професійної діяльності. Приймати обґрунтовані управлінські рішення для забезпечення прибутковості підприємства.
Обсяг курсу	Очна (денна) форма здобуття освіти: Кількість кредитів ECTS — 4; лекції — 20 год.; практичні заняття — 20 год.; самостійна робота — 80 год.; Заочна форма здобуття освіти: Кількість кредитів ECTS — 4; лекції — 10 год.; практичні заняття — 8 год.; самостійна робота — 102 год.;

Ознаки курсу	Рік навчання — 2; семестр — 3; Вибіркова дисципліна; кількість модулів — 2;
Форма контролю	Поточний контроль: Тестове опитування, захист практичних робіт. Підсумковий контроль: екзамен
Компетентності та дисципліни, що є передумовою для вивчення	
Матеріально-технічне та/або інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання. ПК з офісним програмним забезпеченням.

Лекційний курс

Тема 1. Сутність і зміст стандартизації.
Основні відомості. Нормативні документи зі стандартизації і види стандартів. Особливості застосування нормативних документів і характер їхніх вимог. Системи стандартів.

2 1

Тема 2. Органи стандартизації в Україні.
Державна служба стандартизації. Відомча (галузева) служба стандартизації. Порядок упровадження стандартів. Державний нагляд за дотриманням стандартів. Нормоконтроль технічної документації. Порядок розробки, побудови, викладання й оформлення технічних умов.

2 1

Тема 3. Міжнародна і європейська діяльність України в області стандартизації.
Міжнародна діяльність України в області стандартизації.
Європейські Стандарти.

2 1

Тема 4. Сутність і зміст сертифікації.
Основні поняття. Система сертифікації України. Законодавча і нормативна основа сертифікації.
Організаційна структура і види діяльності УкрСЕПРО. Основні функції структурних підрозділів і осіб Системи. Вимоги до органів з сертифікації й випробувальних лабораторій (центрів).

2 1

Тема 5. Атестація виробництва.
Вимоги до нормативних документів на продукцію, що сертифікується. Вимоги до організації контролю за виготовленням і випуском. Порядок атестації виробництва і технічний нагляд за ним.

2 1

Тема 6. Порядок сертифікації продукції (процесів, послуг).
Загальні правила проведення сертифікації. Особливості сертифікації харчової продукції і продовольчої сировини. Порядок проведення робіт із сертифікації продукції. Сертифікація послуг. Сертифікація продукції іноземного виробництва. Міжнародна сертифікація харчових продуктів. Штрихове кодування.

2 1

Тема 7. Сертифікація будівельних, дорожніх, сільськогосподарських машин і спеціалізованих автотранспортних засобів.
Правила та порядок проведення сертифікації. Фінансування робіт. Основи сертифікаційних випробувань і оцінювання стану машин.

2 1

Тема 8. Планування та оцінювання результатів випробовувань машин. Види випробовувань. Програма випробовувань. Коротка класифікація методів випробувань. Методологія і методика інженерних випробувань.			2	1
Тема 9. Якість як об'єкт управління. Поняття якості. Основні чинники, що впливають на якість. Еволюція якості і систем управління якістю.			2	1
Тема 10. Розвиток систем управління якістю (СУЯ). Вітчизняні системи управління якістю радянського періоду. Особливості зарубіжних систем управління якістю. Міжнародні стандарти на системи управління якістю. Сучасна філософія управління якістю.			2	1
РАЗОМ:			20	10
Практичні заняття (теми)			Годин ОФЗО ЗФЗО	
Практична робота №1. Теоретичні та правові основи стандартизації. Методичні засади стандартизації. Національні системи стандартів.			2	1
Практична робота №2. Міжнародні системи стандартів.			2	1
Практична робота №3. Сутність і завдання сертифікації.			2	1
Практична робота №4. Види сертифікації. Засоби і методи сертифікації. Знаки відповідності та маркування товару.			4	2
Практична робота №5. Державна система сертифікації.			4	1
Практична робота №6. Системи управління якістю. Контроль якості.			2	1
Практична робота №7. Управління витратами на забезпечення якості. Метрологічне забезпечення якості продукції.			4	1
РАЗОМ:			20	8

ІНШІ ВИДИ РОБІТ

Самостійна робота:

Опрацювання лекційного матеріалу за темою 1 1/0,5
Опрацювання лекційного матеріалу за темою 2 1/0,5
Опрацювання лекційного матеріалу за темою 3 1/0,5
Опрацювання лекційного матеріалу за темою 4 1/0,5
Опрацювання лекційного матеріалу за темою 5 1/0,5
Опрацювання лекційного матеріалу за темою 6 1/0,5
Опрацювання лекційного матеріалу за темою 7 1/0,5
Опрацювання лекційного матеріалу за темою 8 1/0,5
Опрацювання лекційного матеріалу за темою 9 1/0,5
Опрацювання лекційного матеріалу за темою 10 1/0,5
Опрацювання окремих розділів програми, які не виносяться на лекції 32/ 65
Підготовка до практичної роботи №1 1/0,5
Підготовка до практичної роботи №2 1/0,5
Підготовка до практичної роботи №3 1/0,5
Підготовка до практичної роботи №4 2/ 1
Підготовка до практичної роботи №5 2/0,5
Підготовка до практичної роботи №6 1/0,5
Підготовка до практичної роботи №7 2/0,5
Підготовка до тестового опитування за модулем 1 9/9
Підготовка до тестового опитування за модулем 2 9/9
Підготовка та складання екзамену 10/ 10
Всього 80/ 102

Теми, короткий зміст

1. Болотніков А. О. Стандартизація та сертифікація товарів і послуг: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. К.: МАУП, 2005. 144 с.:
2. Бондаренко В.А. Ліцензування та сертифікація на автомобільному транспорті / В. А. Бондаренко. М. : Машинобудування, 2002 р. 464 с.
3. Закон України „Про ліцензування певних видів господарської діяльності” від 1 червня 2000 року № 1775-III // Відомості Верховної Ради (ВВР), 2000, N 36, ст.299. В редакції Закону N 546-IV від 20.02.2003.
4. Кужель В.П. Основи ліцензування та сертифікації на автомобільному транспорті : навчальний посібник / В.П. Кужель, А.А. Кашканов Вінниця : ВНТУ, 2018. 121 с.
5. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація / Р.В.Бичківський, П.Г.Столярчук, П.Р.Гамула. Львів: Видавництво Національного університету. Львівська політехніка, 2002. 560 с.
6. Основи взаємозамінності, стандартизації, сертифікації, акредитації та технічні вимірювання. Підручник / М.С. Когут, Н.М. Лебідь, О.В.Білоус, І.Є. Кравець. Львів: Світ, 2010. 528 с.
7. Основи стандартизації та сертифікації. Підручник / О.М.Величко, В.Ю.Кучерук, Т.Б.Гордієнко, В.М.Севастьянов. Київ, 2012. 362 с.
8. Цюцюра С.В., Цюцюра В.Д. Метрологія, основи вимірювань, стандартизація та сертифікація. – К.: Знання, 2005. 242 с.
9. Шаповал М.І. Основи стандартизації, управління якістю і сертифікації. Підручник.- 3-є вид., перероб. і доп. К.: Вид-во Європ. ун-ту, 2002. 174 с.

<http://www.ndipvt.com.ua/archivejournal.html>

<http://www.nbuv.gov.ua/>

<https://library.te.ua/>

<https://library.tntu.edu.ua/>

<https://www.scopus.com/>

<https://orcid.org/signin>

<https://dl.tntu.edu.ua/content.php/6763>

Політики курсу

Політика контролю

Використовуються такі засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання: поточне опитування; тестування; виконання індивідуальних завдань та презентацій; оцінювання результатів виконаних самостійних робіт; бесіди та обговорення проблемних питань; дискусії; індивідуальні консультації; екзамен. Можливий ректорський контроль.

Політика щодо консультавання

Консультації при вивченні дисципліни проводяться згідно затвердженого на кафедрі . Консультавання передбачено як очно , так і з використанням ресурсів електронного навчального курсу у середовищі електронного навчання університету.

Політика щодо перескладання

Студент має право на повторне складання модульного контролю з метою підвищення рейтингу протягом тижня після складання модульного контролю за графіком. Перескладання екзамену відбувається в терміни, визначені графіком освітнього процесу. Здобувач ВО має право на зарахування результатів навчання здобутих у неформальній чи інформальній освіті.

Політика щодо академічної доброчесності

При складанні усіх видів контролю у середовищі електронного навчання завжди активується система розпізнавання особи, що складає контроль. Усі практичні роботи у ЕНК перевіряються вбудованою системою Антиплагіат. При складанні усіх форм контролю забороняється списування, у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.

Політика щодо відвідування

Відвідування занять є обов'язковим компонентом освітнього процесу. За наявності поважних причин (наприклад, хвороба, особливі потреби, відрядження, сімейні обставини, участь у програмах академічної мобільності тощо) навчання може здійснюватися за індивідуальним графіком, погодженим з деканом факультету.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Розподіл балів, які отримують студенти за курс

Модуль 1		Модуль 2		Підсумковий контроль		Разом з дисципліни
Теоретичний курс (тестування)	Аудиторна та самостійна робота	Аудиторна та самостійна робота		Теоретичний курс	Практичне завдання	100
	Практична робота	Практична робота		Теоретичний курс	Практичне завдання	
20	20	20	15	15	10	100
№ лекції	Види робіт	К-ть балів	Види робіт	К-ть балів		
Тема 1	Практичне заняття №1	5	Практичне заняття №5	6		100
Тема 2	Практичне заняття №2	5	Практичне заняття №6	7		
Тема 3	Практичне заняття №3	5	Практичне заняття №7	7		100
Тема 4	Практичне заняття №4	5				
Тема 5			Тема 10			100

Розподіл оцінок			
Сума балів за навчальну діяльність	Шкала ECTS	Оцінка за національною шкалою	
90-100	A	Відмінно	
82-89	B	Добре	
75-81	C	Добре	
67-74	D	Задовільно	
60-66	E	Задовільно	
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	
1-34	F	Незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	
Затверджено рішенням кафедри ТХ, протокол №1 від «29» серпня 2025 року. ПОГОДЖЕНО Гарант освітньої програми д-р техн. наук, завідувач кафедри ТХ Андрій БАБІЙ			