

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ



ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СФЕРІ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ АПВ

спеціальність	208 Агроінженерія	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Агроінженерія	факультет	мехатроніки та інжинірингу
освітній рівень	другий (магістерський)	кафедра	мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю

ВИКЛАДАЧ

ГАЛИЧ ІВАН ВАСИЛЬОВИЧ



Вища освіта – спеціальність Якість, стандартизація та сертифікація

Науковий ступінь – кандидат технічних наук 05.05.11 Машини та засоби сільськогосподарського виробництва

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

Досвід роботи – більше 10 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор більше ніж 80 друкованих праць;
- автор 5 підручників та 20 методичних публікацій;
- автор 4 статей у БД Scopus/WOS.

телефон

+380978503682

електронна пошта

galych.ivan@ukr.net

дистанційна
підтримка

Moodle

До викладання дисципліни долучені: доцент, к.т.н. КІСЬ Віктор Миколайович

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Метою вивчення освітньої компоненти є набуття знань для вирішення організаційних і технічних задач автоматизованого керування процесами управління якістю, освоєння організаційно-методичних засад побудови функціональних комп'ютерних систем і технологій при роботі з об'єктами технічного законодавства та регулювання в сфері агропромислового виробництва. Надання практичних навичок використання інформаційних технологій у сфері стандартизації, сертифікації та управлінні якістю аграрного виробництва.
Формат	лекції, практичні роботи, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	- Знання та розуміння предметної області та розуміння аспектів професійної діяльності (ЗКЗ) / лекції, практичні роботи, самостійна робота; - Здатність використовувати сучасні принципи, стандарти та методи управління якістю, забезпечувати конкурентоспроможність технологій і машин у виробництві сільськогосподарських культур (ФК12) / лекції, практичні роботи, самостійна робота; - Розробляти та організовувати структуру інформаційно-технічного комплексу у сфері стандартизації та сертифікації управління якістю на основі порівняльного аналізу доцільності та ефективності його складових - Практично використовувати ресурси програмного забезпечення для вирішення фахових задач та проведення дослідницької роботи / лекції, практичні роботи, самостійна робота.
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекцій, 12 годин практичних робіт; самостійна робота; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	вільне зарахування

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетентності	ЗК 3. Знання та розуміння предметної області та розуміння аспектів професійної діяльності. ФК 12. Здатність використовувати сучасні принципи, стандарти та методи управління якістю, забезпечувати конкурентоспроможність технологій і машин у виробництві сільськогосподарських культур. ФК Здатність розробляти та організовувати структуру інформаційно-технічного комплексу у сфері управлінні якістю АПВ.	Програмні результати навчання	ПРН 1. Володіти комплексом необхідних гуманітарних, природничо-наукових та професійних знань, достатніх для досягнення інших результатів навчання, визначених освітньою програмою. ПРН 16. Здійснювати управління якістю в аграрній сфері, обґрунтовувати показники якості сільськогосподарської продукції, техніки та обладнання. ПРН 17. Застосовувати багатокритеріальні моделі прийняття рішень у детермінованих умовах та в умовах невизначеності під час вирішення професійних завдань. ПРН Використовувати ресурси програмного забезпечення для вирішення фахових задач та проведення дослідницької роботи.
----------------	--	-------------------------------	--

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Основи інформаційних систем і технологій

Лекція 1	Основні відомості про інформаційне забезпечення. Законодавство України в сфері інформаційних технологій	Практична робота 1	Життєвий цикл інформаційних систем. Пошук інформації в мережі INTERNET.	Самостійна робота	Роль і місце інформаційних систем, комп'ютерних технологій як складових частин удосконалення менеджменту підприємства Функціональні можливості існуючих на ринку інформаційних систем Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем на підприємствах Статистичні методи в управлінні якістю Структура, форми подання та відображення інформації Світові інформаційні ресурси
Лекція 2	Безпека інформаційних систем	Практична робота 2	Засоби для побудови блок-схеми виробничого процесу.		
Лекція 3	Використання інформаційних технологій в управлінні підприємством	Практична робота 3	Побудова процесної моделі підприємства		

Модуль 2. Інформаційні системи підприємств АРМ

Лекція 4	Корпоративні інформаційні системи	Практична робота 4	Огляд існуючих корпоративних інформаційних систем	Самостійна робота	Основи методології проектування інформаційних технологій Інформація в управлінні підприємством Класифікація автоматизованих інформаційних систем Інформаційні мережні технології Технологія «клієнт-сервер» Гіпертекстова технологія Технологія мультимедіа Апаратно-технічні засоби інформаційних технологій Програмне забезпечення інформаційних технологій
Лекція 5	Основи організації інформаційної бази	Практична робота 5	Реалізація побудови баз даних. Електронні документи та електронний документообіг		
Лекція 6	Електронні документи та документообіг	Практична робота 6	Система управління електронною документацією підприємств		

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. Менеджмент якості аграрного підприємства: навч. посібник / Мазур К.В., Кубай О.Г. Вінниця, 2020. 284 с. 3. Безродна С. М. Управління якістю: навч. посіб. Чернівці: ПВКФ «Технодрук». 2017. 174 с. 4. Подпратов Г.І., Войцехівський В.І. та ін. Основи стандартизації, управління якістю та сертифікація продукції рослинництва. К.: Арістей, 2004. 552 с. 5. Шаповал М.І. Менеджмент якості: навч. посібник. Київ, 2007. 471 с. 6. Момот О.І. Менеджмент якості та елементи системи якості: навч. посібник. К.: Центр учбової літератури, 2007. 368 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 контроль
		до 30	Самостійна робота студента
		до 20	Модуль 1
		до 20	Модуль 2
Модульне оцінювання	20 бальна сумарна	до 10	усні відповіді на тестові 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.