

# 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 – старший викладач закладу вищої освіти кафедри мехатроніки та деталей машин  
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

(057) 732 54 33

електронна пошта

[galych.ivan@ukr.net](mailto:galych.ivan@ukr.net)

дистанційна підтримка

Moodle

До викладання дисципліни долучені: старший викладач, кандидат технічних наук **БОГДАНОВИЧ Сергій Андрійович**

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Знання та розуміння предметної області та розуміння аспектів професійної діяльності (ЗК3) / <b>лекції, практичні роботи, самостійна робота;</b></li> <li>• Здатність використовувати сучасні принципи, стандарти та методи управління якістю, забезпечувати конкурентоспроможність технологій і машин у виробництві сільськогосподарських культур (ФК12) / <b>лекції, практичні роботи, самостійна робота;</b></li> <li>• Розробляти та організовувати структуру інформаційно-технічного комплексу у сфері стандартизації та сертифікації управлінні якістю на основі порівняльного аналізу доцільності та ефективності його складових</li> <li>• Практично використовувати ресурси програмного забезпечення для вирішення фахових задач та проведення дослідницької роботи / <b>лекції, практичні роботи, самостійна робота.</b></li> </ul>
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 14 годин лекцій, 16 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	<p><b>ЗК 3.</b> Знання та розуміння предметної області та розуміння аспектів професійної діяльності.</p> <p><b>ФК 12.</b> Здатність використовувати сучасні принципи, стандарти та методи управління якістю, забезпечувати конкурентоспроможність технологій і машин у виробництві сільськогосподарських культур.</p> <p><b>ФК</b> Здатність розробляти та організовувати структуру інформаційно-технічного комплексу у сфері управлінні якістю АПВ</p>	Програмні результати навчання	<p><b>ПРН 1.</b> Володіти комплексом необхідних гуманітарних, природничо-наукових та професійних знань, достатніх для досягнення інших результатів навчання, визначених освітньою програмою.</p> <p><b>ПРН 16.</b> Здійснювати управління якістю в аграрній сфері, обґрунтовувати показники якості сільськогосподарської продукції, техніки та обладнання.</p> <p><b>ПРН 17.</b> Застосовувати багатокритеріальні моделі прийняття рішень у детермінованих умовах та в умовах невизначеності під час вирішення професійних завдань.</p> <p><b>ПРН</b> Використовувати ресурси програмного забезпечення для вирішення фахових задач та проведення дослідницької роботи</p>
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# СТРУКТУРА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНИ)

## Модуль 1. Основи інформаційних систем і технологій

Лекція 1	Основні відомості про інформаційне забезпечення	Практична робота 1	Життєвий цикл інформаційних систем	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	Законодавство України в сфері інформаційних технологій	Практична робота 2	Пошук інформації в мережі internet.		
Лекція 3	Безпека інформаційних систем	Практична робота 3	Засоби для побудови блок-схеми виробничого процесу.		
Лекція 4	Використання інформаційних технологій в управлінні підприємством	Практична робота 4	Побудова процесної моделі підприємства		

## Модуль 2. Інформаційні системи підприємств. АРМ

Лекція 5	Корпоративні інформаційні системи	Практична робота 5	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 6	Основи організації інформаційної бази	Практична робота 6	Реалізація побудови баз даних		
		Практична робота 7	Електронні документи та електронний документообіг		
Лекція 7	Електронні документи та документообіг	Практична робота 8	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.

