



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНІКА І ТЕХНОЛОГІЇ В АПК»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
Спеціальність 125 – КІБЕРБЕЗПЕКА
Освітня програма «Кібербезпека»
Рік навчання 3, семестр 5
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 5
Мова викладання українська

Лектор курсу



Матус Юрій Володимирович, ст. викладач
([портфоліо](#))

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Кафедра комп'ютерних систем і мереж,
корпус. 15, к. 207, тел. 5278724
e-mail umatus@it.nubip.edu.ua

Сторінка курсу в eLearn

ЕНК (2 семестр) <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1781>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна передбачає вивчення основних технологій науки і техніки, що використовуються в агро-промисловому комплексі для технологій виробництва, переробки і зберігання продукції АПК, використання зокрема спеціалізованих комп'ютерів, фотометричних технологій розпізнавання, освітлення і дистанційного вивчення продукції рослинництва, джерел світлового випромінювання для окремих галузей АПК, вивчення опромінювальних установок, а також електротехнічних методів і пристроїв, що застосовуються у процесах виробництва, переробки і зберігання продукції АПК.

Навчальна дисципліна забезпечує формування ряду загальних фахових компетентностей:

КЗ 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

КЗ 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

КЗ 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент набуде певні програмні результати, а саме

ПРН 2. Організувати власну професійну діяльність, обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність;

ПРН 3. Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності відповідати за прийняті рішення;

ПРН 5. Адаптуватися в умовах частотої зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат;

ПРН 6. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності.

Зробимо курс корисним для вас. Якщо ви будете наполегливо працювати і докласти особливих зусиль, щоб не відставати від матеріалу, ви отримаєте винагороду – як в короткостроковій перспективі, так і в набутті фахових компетентностей. Будь-ласка, широко використовуйте аудиторні заняття, відеоінструкції, вебінари, щоб переконатися, що рухаетесь за графіком навчання.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Годин и (лекції/ лабора торні,)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
1 семестр				
Модуль 1. Основи спеціалізованих комп'ютерів в АПК.				
Інформаційні технології в сільському господарстві. Архітектура спеціалізованих комп'ютерів в АПК.	4/4	ПРН 2. Організувати власну професійну діяльність, обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність; ПРН 3. Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності; відповідати за прийняті рішення; ПРН 5. Адаптуватися в умовах частотої зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат; ПРН 6. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності.	Здача лабораторної роботи	10
Особливості впровадження нових інформаційних технологій та систем на підприємствах АПК.	4/4		Здача лабораторної роботи	10
Основи фотометрії. Електричні джерелавипромінювання.	4/4		Здача лабораторної роботи.	10
Опромінювальні установки в АПК.	4/4		Контрольне опитування.	10
Електротехнічні методиобробки сільськогосподарської продукції АПК	4/4		Здача лабораторної роботи.	10
Будова, основні характеристики та призначення крокових двигунів. Спеціалізовані контролери в АКК.	4/4		Контрольне опитування.	10
Програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних систем. Комп'ютерні схеми керуванняелектроприводами. Приклади використання Arduino	6/6		Здача лабораторної роботи.	10
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	30
Всього за 1 семестр				70
Екзамен			Тест, теоретичні питання, задача	30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Дедлайни визначені в ЕНК. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний, стажування або відрядження).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	Екзаменів	Заліків
90-100	Відмінно	зараховано
74-89	Добре	
60-73	Задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано