


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МИРОГОЩАНСЬКИЙ АГРАРНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

**КАТАЛОГ  
ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ  
ФАХОВИХ МОЛОДШИХ БАКАЛАВРІВ  
СПЕЦІАЛЬНОСТІ 201 «АГРОНОМІЯ»  
ЗА ОПП «ОРГАНІЗАЦІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ ВЕДЕННЯ ФЕРМЕРСЬКОГО  
ГОСПОДАРСТВА»  
НА 2023-2024 НАВЧАЛЬНИЙ РІК**

Розглянуто та схвалено на засіданні Методичної  
ради МАФК  
Протокол № 5 від «10» квітня 2023 р.  
Голова Методичної ради

  
М.Д. Кривичун  
(ПІБ)

## ВК 1.1 “Основи електрифікації і автоматизації сільськогосподарського виробництва”

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія електротехнічних дисциплін
Спеціальність	201 «Агрономія»
Освітньо-професійна програма	«Організація і технологія ведення фермерського господарства»
Освітньо-професійний ступінь	«фаховий молодший бакалавр»
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	2 кредити ЄКТС, 60 годин Аудиторні заняття : лекції – 30 годин, практичні - 4 години, лабораторні – 14 годин, самостійна робота – 12 годин
Семестр	3
Форма підсумкового контрольного заходу	залік

### Анотація навчальної дисципліни

Основним завданням вивчення навчальної дисципліни “Основи електрифікації і автоматизації с/г виробництва” є основні питання електрифікації, автоматизації і експлуатації електроустановок, що використовуються в сільськогосподарському виробництві.

Програмою вивчення навчальної дисципліни “Основи електрифікації і автоматизації с/г виробництва” передбачено вивчення основних питань електрифікації та автоматизації: електричні кола постійного та змінного струму, електричні вимірювання і прилади, електричні машини, напівпровідникові та фотоелектричні прилади, датчики систем автоматики, виробництво, передачу і розподіл електричної енергії, застосування електричної енергії та автоматичного керування технологічними процесами в сільськогосподарському виробництві, основи енергозбереження в агропромисловому комплексі.

**Міждисциплінарні зв’язки:** “Фізика”, “Математика”, “Трактори і автомобілі”, “Хімія”.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні

#### **знати:**

- фізичні процеси, що відбуваються в лінійних електричних і магнітних колах постійного і змінного струму;
- елементарні методи їх розрахунку;
- будову і принцип дії силового електрообладнання, яке використовується в сільському господарстві;
- принцип роботи і конструкцію електричних приладів;
- схеми електронних пристроїв, що використовуються в автоматизації і автоматизованих системах управління сільськогосподарським виробництвом;
- вимоги безпеки праці, електробезпеки і пожежної безпеки під час експлуатації електроустановок сільськогосподарського виробництва.

#### **вміти:**

- розраховувати прості лінійні електричні кола;
- проводити ремонт, монтаж, налаштування і необхідне регулювання електротехнічного обладнання;

- проводити обслуговування, виявляти й ліквідувати неполадки в силових і освітлювальних установках та електроприводах.

## ВК 1.2 “Електрифікація сільського господарства”

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія електротехнічних дисциплін
Спеціальність	201 «Агрономія»
Освітньо-професійна програма	«Організація і технологія ведення фермерського господарства»
Освітньо-професійний ступінь	«фаховий молодший бакалавр»
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	2 кредити ЄКТС, 60 годин Аудиторні заняття : лекції – 30 годин, практичні - 4 години, лабораторні – 14 годин, самостійна робота – 12 годин
Семестр	3
Форма підсумкового контрольного заходу	залік

### Анотація навчальної дисципліни

Основним завданням вивчення навчальної дисципліни “Електрифікація сільського господарства” є основні питання електрифікації, автоматизації і експлуатації електроустановок, що використовуються в сільськогосподарському виробництві.

Програмою вивчення навчальної дисципліни “Електрифікація сільського господарства” передбачено вивчення основних понять загальної електротехніки, електроніки і автоматики та електричних вимірювань.

**Міждисциплінарні зв’язки:** “Фізика”, “Математика”, “Трактори і автомобілі”, “Хімія”.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні

#### знати:

- фізичні процеси, що відбуваються в лінійних електричних і магнітних колах постійного і змінного струму;
- елементарні методи їх розрахунку;
- будову і принцип дії силового електрообладнання, яке використовується в сільському господарстві;
- принцип роботи і конструкцію електричних приладів;
- схеми електронних пристроїв, що використовуються в автоматичі і автоматизованих системах управління сільськогосподарським виробництвом;
- вимоги безпеки праці, електробезпеки і пожежної безпеки під час експлуатації електроустановок сільськогосподарського виробництва.

#### вміти:

- розраховувати прості лінійні електричні кола;
- проводити ремонт, монтаж, налаштування і необхідне регулювання електротехнічного обладнання;
- проводити обслуговування, виявляти й ліквідувати неполадки в силових і освітлювальних установках та електроприводах.

## ВК 2.1 “Діловодство”

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія соціально-економічних дисциплін
Спеціальність	201 «Агрономія»
Освітньо-професійна програма	«Організація і технологія ведення фермерського господарства»
Освітньо-професійний ступінь	«фаховий молодший бакалавр»
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	1 кредит ЄКТС, 30 годин Аудиторні заняття : лекції – 16 годин, практичні -12 годин, самостійна робота – 2 години
Семестр	4
Форма підсумкового контрольного заходу	залік

### Анотація навчальної дисципліни

**Предметом** вивчення навчальної дисципліни "Діловодство" є набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок роботи з документами, що зустрічаються в повсякденній практиці фахівців підприємств та організацій різних організаційно-правових форм із застосуванням сучасних засобів оргтехніки, їх ознайомлення з основами організації діловодства, теорією і практикою документування адміністративної та фінансово-господарської діяльності підприємств і організацій.

В сучасних умовах економічного розвитку України, загальні закономірності розвитку маркетингу, його системи, процесів оперативного та стратегічного управління маркетингом.

**Міждисциплінарні зв'язки:** Діловодство тісно пов'язане з історичною наукою, з архівознавством, книгознавством, правознавством, з економічними науками, теорією управління, менеджментом та інформатикою.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні

- **знати** основні вимоги до складання та оформлення документів;
- **вміти** застосовувати теоретичні знання з особливостей оформлення документів для складання інформаційних, розпорядчих, організаційних, господарсько-договірних, господарсько-претензійних, кадрових та обліково-фінансових документів

## БК 2.2 “Сучасні ділові папери”

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія соціально-економічних дисциплін
Спеціальність	201 «Агрономія»
Освітньо-професійна програма	«Організація і технологія ведення фермерського господарства»
Освітньо-професійний ступінь	«фаховий молодший бакалавр»
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	1 кредит ЄКТС, 30 годин Аудиторні заняття : лекції – 16 годин, практичні -12 годин, самостійна робота – 2 години
Семестр	3
Форма підсумкового контрольного заходу	залік

### Анотація навчальної дисципліни

В сучасних умовах економічного розвитку України, загальні закономірності розвитку сучасного діловодства, його системи, процесів оперативного та стратегічного управління, існує потреба у відповідних компетенціях, які подаються при вивченні «Сучасних ділових паперів»

**Предметом** вивчення навчальної дисципліни "Сучасні ділові папери" є набуття учнями практичних навичок та теоретичних знань роботи з документами, що зустрічаються в повсякденній практиці фахівців підприємств та організацій різних організаційно-правових форм із застосуванням сучасних засобів оргтехніки, їх ознайомлення з основами організації діловодства, теорією і практикою документування адміністративної та фінансово-господарської діяльності підприємств і організацій.

**Міждисциплінарні зв'язки:** "Сучасні ділові папери" тісно пов'язані з історичною наукою, з архівознавством, книгознавством, правознавством, з економічними науками, теорією управління, менеджментом та інформатикою.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні

- **знати** основні вимоги до складання та оформлення документів;
- **вміти** застосовувати теоретичні знання з особливостей оформлення документів для складання інформаційних, розпорядчих, організаційних, господарсько-договірних, господарсько-претензійних, кадрових та обліково-фінансових документів.

### ВК 3.1 “ Основи будівельної справи ”

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія агрономічних дисциплін
Спеціальність	201 «Агрономія»
Освітньо-професійна програма	«Організація і технологія ведення фермерського господарства»
Освітньо-професійний ступінь	«фаховий молодший бакалавр»
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	2 кредити ЄКТС, 60 годин Аудиторні заняття : лекції – 22 годин, практичні -14 годин, самостійна робота – 24 годин
Семестр	4
Форма підсумкового контрольного заходу	залік

#### Анотація навчальної дисципліни

Основними завданнями навчальної дисципліни “Основи будівельної справи” є вивчення сучасних технологій та умов безпечного виконання будівельно-монтажних робіт, контроль якості робіт для забезпечення необхідного обсягу виробництва певних видів продукції за мінімальних затрат праці та коштів і максимальної прибутковості сільськогосподарських підприємств.

Предметом вивчення навчальної дисципліни “Основи будівельної справи” є будівельні матеріали, порядок розробки та застосування проектно-кошторисної документації, основні правила нагляду за станом будівель і споруд та правила їх експлуатації.

**Міждисциплінарні зв’язки:** “Основи електрифікації і автоматизації”, “Основи стандартизації і сертифікації”, “Основи геодезії”, “Ґрунтознавство”, “Охорона праці в галузі”, “Організація і планування фермерського господарства”.

Як результат вивчення дисципліни студенти повинні **знати:**

• основні будівельні матеріали і вироби, транспортування та зберігання будматеріалів;

- класифікацію будівель;
- особливості об’ємно-планувальних рішень виробничих будівель;
- конструктивні елементи, каркаси сільськогосподарських виробничих будівель;
- оснащення приміщень системами інженерного обладнання;
- основи розрахунку будівельних конструкцій;
- технологію виконання окремих видів робіт;
- технічне обслуговування будівель і будівельних конструкцій;
- способи підсилення будівельних конструкцій;
- засоби боротьби з корозією будівельних конструкцій;

**вміти:**

• читати архітектурно-конструктивну частину проектів сільськогосподарських виробничих будівель;

• складати ескізи будівель сільськогосподарського призначення (план, розріз, фасад, декілька головних вузлів);

- розпізнавати клас арматури за формою бічної поверхні;
- підбирати розмір поперечного перерізу дерев'яної балки перекриття;
- розбити осі будинку, закріпити їх на місцевості, побудувати прямий кут;
- визначити обсяг робіт окремих конструктивних частин будівлі;



### ВК 3.2 “Матеріалознавство”

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія агрономічних дисциплін
Спеціальність	201 «Агрономія»
Освітньо-професійна програма	«Організація і технологія ведення фермерського господарства»
Освітньо-професійний ступінь	«фаховий молодший бакалавр»
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	2 кредити ЄКТС, 60 годин Аудиторні заняття : лекції – 22 годин, практичні -14 годин, самостійна робота – 24 годин
Семестр	4
Форма підсумкового контрольного заходу	залік

#### Анотація навчальної дисципліни

Основними завданнями навчальної дисципліни “Матеріалознавство” є вивчення сучасних матеріалів які використовуються при влаштуванні об’єктів зеленого та методи їх застосування, контроль якості робіт для забезпечення необхідного обсягу виробництва певних видів продукції за мінімальних затрат праці та коштів.

Предметом вивчення навчальної дисципліни “Матеріалознавство” є будівельні матеріали, дослідження їх характеристик та властивостей, основні правила застосування матеріалів.

**Міждисциплінарні зв’язки:** “Основи стандартизації і сертифікації”, “Основи електрифікації і автоматизації”, “Основи геодезії”, “Грунтознавство”, “Охорона праці в галузі”, “Організація і планування фермерського господарства”.

Як результат вивчення дисципліни студенти повинні **знати:**

- основні будівельні матеріали і вироби, транспортування та зберігання будматеріалів;
- класифікацію будівельних матеріалів та їх властивості;
- види конструкцій з різних будівельних матеріалів;
- конструктивні елементи, сільськогосподарських виробничих будівель та об’єктів зеленого господарства;
- класифікацію будівель;
- основи розрахунку будівельних конструкцій;
- технологію виконання окремих видів робіт;
- способи підсилення будівельних конструкцій;
- засоби захисту від корозії будівельних конструкцій;

**вміти:**

- вибирати матеріали в залежності від їх хімічних, фізичних та механічних властивостей;
- розпізнавати клас арматури за формою бічної поверхні;
- підбирати розмір поперечного перерізу дерев’яної балки перекриття;
- розбити осі будинку, закріпити їх на місцевості, побудувати прямий кут;
- визначити обсяг робіт окремих конструктивних частин будівлі;
- обчислювати витрати основних матеріалів;

- складати ескізи будівель сільськогосподарського призначення (план, розріз, фасад, декілька головних вузлів);

## ВК 4.1 “Агрометеорологія з основами кліматології”

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія агрономічних дисциплін
Спеціальність	201 «Агрономія»
Освітньо-професійна програма	«Організація і технологія ведення фермерського господарства»
Освітньо-професійний ступінь	«фаховий молодший бакалавр»
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	2 кредити ЄКТС, 60 годин Аудиторні заняття - 46 год
Семестр	3
Форма підсумкового контрольного заходу	залік

### Анотація навчальної дисципліни

**Основними завданнями** вивчення навчальної дисципліни «Агрометеорологія з основами кліматології» є отримання теоретичних знань та набуття практичних навичок зі створення оптимальних умов вирощування сільськогосподарських культур, найраціональніше використання при цьому кліматичних і погодних факторів. У процесі вивчення навчальної дисципліни є необхідність розкриття впливу різних факторів на об'єкти і процеси сільськогосподарського виробництва, зокрема продуктивність сільськогосподарських рослин, які зумовлюють значну зміну величини врожаю, якості продукції та її собівартість.

**Предметом навчальної дисципліни** “ Агрометеорологія з основами кліматології” є вивчення сучасних технологій прогнозування кліматичних умов та вжиття заходів запобігання впливу несприятливих кліматичних умов на сільськогосподарські культури.

**Міждисциплінарні зв'язки:** “Землеробство”, “Захист рослин”, “Тех-нологія виробництва продукції рослинництва”, “Меліорація”, “Фізика”, “Ґрунтознавство”, “Фізіологія рослин”.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні **знати:**

- призначення, будову і принцип роботи основних метеорологічних приладів;
- вплив погоди і клімату та небезпечних метеорологічних явищ на розвиток сільськогосподарського виробництва та заходи боротьби з цими явищами;
- шляхи найефективнішого використання сонячної енергії, вітру, води в сільському господарстві;
- заходи поліпшення мікроклімату в посівах сільськогосподарських культур;

**вміти:**

- кваліфіковано використовувати у виробничій діяльності інформацію, прогнози і кліматичні матеріали підрозділів Держгідрометеоцентру, особливо попередження про небезпечні метеорологічні явища;
- оцінювати кліматичні ресурси певного району, мікроклімат окремих полів, господарств для найраціональнішого розміщення сільськогосподарських культур, визначати оптимальні строки сівби та збирання врожаю тощо;

- проводити спостереження за допомогою приладів на агрометеорологічних постах господарств, визначати особливості мікроклімату польових ділянок, парників, теплиць і сховищ сільськогосподарської продукції.

## ВК 4.2 “Сільськогосподарська метеорологія”

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія агрономічних дисциплін
Спеціальність	201 «Агрономія»
Освітньо-професійна програма	«Організація і технологія ведення фермерського господарства»
Освітньо-професійний ступінь	«фаховий молодший бакалавр»
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	2 кредити ЄКТС, 60 годин Аудиторні заняття - 46 год
Семестр	3
Форма підсумкового контрольного заходу	залік

### Анотація навчальної дисципліни

**Основними завданнями** вивчення дисципліни «Сільськогосподарська метеорологія» є набуття необхідних знань для аналізу кліматичних і погодних умов, їх впливу на ланки кліматичної системи, а також на умови росту і розвитку рослин з метою формування на його основі об'єктивних висновків і рекомендацій щодо регулювання технологій вирощування культур для отримання максимального та стабільного врожаю.

**Предметом навчальної дисципліни** “ Сільськогосподарська метеорологія ” є атмосферні процеси, які формують велику різноманітність погодних, кліматичних умов, що впливають на розвиток глобальної кліматичної системи, умови росту, розвитку та формування урожайності культур, і знаходяться у постійній взаємодії багатофакторної динамічної системи «грунт – рослина - атмосфера», а також соціально-економічні умови території.

**Міждисциплінарні зв'язки:** “Землеробство”, “Захист рослин”, “Тех-нологія виробництва продукції рослинництва”, “Меліорація”, “Грунтознавство”, “Фізіологія рослин”.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні **знати:**

- властивості і функції атмосфери як однієї з ланок кліматичної системи;
- закономірності формування просторово-часового розподілу основних метеорологічних чинників (сонячної радіації, термічного режиму повітря і ґрунту, вологості повітря, опадів, снігового покриву тощо) та їх вплив на процеси росту і розвитку сільськогосподарських культур;
- умови формування несприятливих явищ погоди, критерії оцінювання їх шкочинності, способи послаблення негативного впливу;
- принципи оцінювання ресурсів клімату, основні характеристики агрокліматичних ресурсів, методи загального та спеціалізованого агрокліматичного районування;
- основні види агрометеорологічного оцінювання прогнозів, засади їх розробки та напрями використання;
- принципи і методи забезпечення сільськогосподарського виробництва агрометеорологічною інформацією;

**ВМІТИ:**

- володіти методикою і правилами організації метеорологічних спостережень;
- володіти методикою проведення вимірювань за допомогою основних метеорологічних приладів;
- користуючись методами первинного опрацювання, аналізу і узагальнення отриманих результатів вимірювань, отримувати кількісні і якісні характеристики погодних і кліматичних умов;
- використовувати оперативну, режимну, прогностичну агрометеорологічну інформацію для вирішення проектних та виробничих завдань.

Завідувач відділення



О.В. Борисов

КАТАЛОГ  
НАБІРНИХ ДІСЛІДНИХ ПРОГРАМ НАЦІОНАЛЬНОГО  
ЦЕНТРУ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ІНСТИТУТІВ  
СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА МЕТРОЛОГІЇ  
НАДІЙШОУ АНДАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВЕДЕННЯ ФЕРМЕРСЬКОГО  
ГОСПОДАРСТВА  
НА 2013-2014 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

Міністерство аграрної політики та земельних відносин  
України  
Постанова № 243-104 від 14 грудня 2013 р.  
Голова державного органу

В.П. Гринько  
(підп.)