

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Технологічно-економічний коледж Миколаївського національного аграрного університету

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН підготовки фахового молодшого бакалавра

Галузі знань 14 "Електрична інженерія"

Освітньо-професійна програма "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Спеціальність 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Форма здобуття фахової передвищої освіти - денна

Рік вступу - 2022

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор



В'ячеслав ШЕБАНІН

2022р.

Кваліфікація - фаховий молодший бакалавр
з електроенергетики, електротехніки та
електромеханіки

Строк навчання:

на основі базової загальної середньої освіти - 3 р. 10 м.

на основі повної загальної середньої освіти - 2 р. 10 м.

ПОГОДЖУЮ

Директор коледжу



Володимир РИБАЧУК

2022р.

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Курси | вересень | | | | | жовтень | | | | | листопад | | | | | грудень | | | | | січень | | | | | лютий | | | | | березень | | | | | квітень | | | | | травень | | | | | червень | | | | | липень | | | | | серпень | | | | |
|-------|----------|---|---|---|---|---------|---|---|---|----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|--|--|--|---------|--|--|--|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Позначення:



Теоретичне навчання



Семестровий контроль



Канікули



Практика



Дипломний проєкт

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (тижні)

| Курси | Теорет. навчання | Семестровий контроль | | | | | Всього, тижнів у навчальному році |
|-------|------------------|----------------------|--------------|-----------|--|------------------|-----------------------------------|
| | | навчальна | технологічна | виробнича | атестація здобувачів фахової передвищої освіти | канікули, тижнів | |
| I | 40 | | | | | 12 | 52 |
| II | 35 | 5 | | | | 12 | 52 |
| III | 27 | 2 | 11 | | | 12 | 52 |
| IV | 22 | 2 | 3 | 4 | 3 | 5 | 42 |
| | 124 | 4 | 19 | 4 | 3 | 5 | 39 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | |
|---|---------|--------|
| | Семестр | Тижнів |
| Навчальна практика | | |
| Навчально-ознайомлювальна. | 4 | 5 |
| Електрослюсарна | | |
| Електромонтажна | 5 | 5 |
| Механічна | 6 | 2 |
| Зварювальна | 6 | 2 |
| Технічне обслуговування і ремонт | 6,7 | 4 |
| Вирішення виробничо-ситуаційних завдань | 7 | 1 |
| Виробничо-технологічна | 7 | 4 |
| Виробнича | 8 | 3 |
| Всього | | 26 |

IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма атестації (ЗНО, кваліфікаційний іспит) | Семестр | |
|----------------------------------|--|---------|--------------|
| | | Семестр | кредити ЄКТС |
| 1. Українська мова | ЗНО | 4 | |
| 2. Математика | ЗНО | | |
| 3. Історія України/Іноземна мова | ЗНО | | |
| 4. За вибором здобувачів | ЗНО | | |
| | Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту) | 8 | 5 |

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ТЕХНОЛОГО-ЕКОНОМІЧНОГО КОЛЕДЖУ МНАУ

| Код освітньої компоненти | Назва освітньої компоненти/ навчального предмета | Розподіл за семестрами | | | Загальний обсяг | | Кількість годин | | | | | Розподіл навчальних годин за курсами та семестрами (у тижнях) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------------------|---|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
| | | Екзаменів | Заліків | Курсові проекти, роботи | Кредити | Години | Аудиторних | | | | Самостійна робота (години) | 1-й курс | | 2-й курс | | 3-й курс | | 4-й курс | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Всього | у тому числі | | | | 1-й семестр | 2-й семестр | 3-й семестр | 4-й семестр | 5-й семестр | 6-й семестр | 7-й семестр | 8-й семестр | | | | | | | | | |
| | | 16 тижнів | 24 тижня | 16 тижнів | 19 тижнів | 11 тижнів | | 16 тижнів | 9 тижнів | 13 тижнів | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити години | години на тиждень | кредити/ години | години на тиждень | кредити години | години на тиждень | кредити години | години на тиждень | кредити години | години на тиждень | кредити години | години на тиждень | кредити години | години на тиждень | кредити години | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | | |
| ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ ЗА ПРОГРАМОЮ ПРОФІЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Базові предмети | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Українська мова: <i>1. Українська мова</i> | | | | | 140 | | | | | | | | 2 | 32 | 3 | 72 | 2 | 36 | | | | | | | | | |
| | <i>2. Укр. мова за проф. спрямуванням</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Українська література | | | | | 140 | | | | | | | | 3 | 48 | 4 | 92 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Зарубіжна література | | | | | 70 | | | | | | | | 4 | 70 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Іноземна мова: <i>1. Іноземна мова</i> | | | | | 140 | | | | | | | | 2 | 32 | 3 | 76 | 2 | 32 | | | | | | | | | |
| | <i>2. Іноз. мова за проф. спрямуванням</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія) | | | | | 210 | | | | | | | | 4 | 64 | 4 | 96 | 3 | 50 | | | | | | | | | |
| 6 | Історія: Україна і світ (інтегрований курс) <i>1. Історія України та всесвітня історія</i> | | | | | 210 | | | | | | | | 4 | 64 | 4 | 96 | 3 | 50 | | | | | | | | | |
| | <i>2. Культурологія</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Громадянська освіта: <i>1. Основи правознавства</i> | | | | | 70 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 70 | | | | | | | |
| | <i>2. Соціологія</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Природничі науки (інтегрований курс): <i>1. Фізика, астрономія</i> | | | | | 280 | | | | | | | | | | 4 | 104 | | | | | | | | | | | |
| | <i>2. Хімія</i> | | | | | | | | | | | | | 4 | 64 | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>3. Біологія, основи екології, екологічна етика</i> | | | | | | | | | | | | | 4 | 64 | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>4. Географія</i> | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 48 | | | | | | | | | | | |
| 9 | Фізична культура: <i>1. Фізична культура</i> | | | | | 210 | | | | | | | | 2 | 32 | 2 | 48 | 2 | 32 | 2 | 38 | | | | | | | |
| | <i>2. Факультатив</i> | | | | | | | | | | | | | 1 | 16 | 1 | 13 | 1 | 16 | 1 | 15 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| ОК 29 | Економіка сільського господарства і організація агроенергосервісу | 8 | | | 3,0 | 90 | 52 | 28 | 24 | 38 | | | | | | | | | | | | | 4 | 3,0 | | | |
| ОК 30 | Основи охорони праці. Безпека життєдіяльності | 8 | | | 3,0 | 90 | 52 | 30 | 22 | 38 | | | | | | | | | | | | | 4 | 3,0 | | | |
| ОК 31 | Основи підприємства, менеджменту та маркетингу в АПК | | 8 | | 3,0 | 90 | 65 | 32 | 33 | 25 | | | | | | | | | | | | | 5 | 3,0 | | | |
| ОК 32 | Технічний сервіс в АПК | | 8 | | 3,0 | 90 | 52 | 28 | 24 | 38 | | | | | | | | | | | | | 4 | 3,0 | | | |
| | ВСЬОГО | 10 | 9 | 1 | 61,0 | 1830 | 1117 | 604 | 513 | 713 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 6,0 | 0 | 0,0 | 20 | 14,0 | 20 | 15,0 | 18 | 10,0 | 23 | 16,0 | |
| ОК 33 | Навчальна практика* | | | | 7,0 | 210 | 150,0 * | | 150 | 60 | | | | | | | | 7,0 | | | | | | | | | |
| | Навчальна практика | | | | 21,0 | 630 | 420 | | 420 | 210 | | | | | | | | | | 7,0 | | 9,0 | | 5,0 | | | |
| ОК 34 | Технологічна практика | | | | 6,0 | 180 | 150 | | 150 | 30 | | | | | | | | | | | | | 6,0 | | | | |
| ОК 35 | Виробнича практика | | | | 5,0 | 150 | 90 | | 90 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | 5,0 | | |
| | ВСЬОГО | | | | 39,0 | 1170 | 810 | | 810 | 360 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 0 | 7,0 | 0 | 9,0 | 0 | 11,0 | 0 | 5,0 |
| | Семестровий контроль | | | | 4,0 | 120 | 120,0 | | 120 | | | | | | | | | | | 1,0 | | 1,0 | | 1,0 | | 1,0 | |
| | Атестація здобувачів фахової передвищої освіти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 36 | Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт) | | | | 5,0 | 150 | 150,0 | | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | 5,0 | | |
| | Загальний обсяг обов'язкових компонентів | 14 | 19 | 1 | 162 | 4860 | 3186 | 1074 | 2112 | 1674 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 30,0 | 0 | 30,0 | 22 | 24,0 | 22 | 27,0 | 20 | 24,0 | 23 | 27,0 | |

ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

За вибором здобувача освіти

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------|--|---|--|-----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|--|--|
| ВК 1 | Вибірковий компонент | | 5 | | 3,0 | 90 | 44 | 24 | 20 | 46 | | | | | | | | | | 4 | 3,0 | | | | | | | |
| ВК 2 | Вибірковий компонент | | 5 | | 3,0 | 90 | 44 | 24 | 20 | 46 | | | | | | | | | | | 4 | 3,0 | | | | | | |
| ВК 3 | Вибірковий компонент | | 5 | | 3,0 | 90 | 44 | 24 | 20 | 46 | | | | | | | | | | | 4 | 3,0 | | | | | | |
| ВК 4 | Вибірковий компонент | | 5 | | 3,0 | 90 | 44 | 24 | 20 | 46 | | | | | | | | | | | 4 | 3,0 | | | | | | |
| ВК 5 | Вибірковий компонент | | 5 | | 3,0 | 90 | 44 | 24 | 20 | 46 | | | | | | | | | | | 4 | 3,0 | | | | | | |
| ВК 6 | Вибірковий компонент | | 6 | | 3,0 | 90 | 64 | 36 | 28 | 26 | | | | | | | | | | | | 4 | 3,0 | | | | | |
| ВК 7 | Вибірковий компонент | | 6 | | 3,0 | 90 | 64 | 36 | 28 | 26 | | | | | | | | | | | | 4 | 3,0 | | | | | |
| ВК 8 | Вибірковий компонент | | 6 | | 3,0 | 90 | 64 | 36 | 28 | 26 | | | | | | | | | | | | 4 | 3,0 | | | | | |
| ВК 9 | Вибірковий компонент | | 7 | | 3,0 | 90 | 45 | 24 | 21 | 45 | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3,0 | | | |
| ВК 10 | Вибірковий компонент | | 7 | | 3,0 | 90 | 45 | 24 | 21 | 45 | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3,0 | | | |
| ВК 11 | Вибірковий компонент | | 7 | | 3,0 | 90 | 45 | 24 | 21 | 45 | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3,0 | | | |
| ВК 12 | Вибірковий компонент | | 7 | | 3,0 | 90 | 45 | 24 | 21 | 45 | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3,0 | | | |
| ВК 13 | Вибірковий компонент | | 7 | | 3,0 | 90 | 45 | 24 | 21 | 45 | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3,0 | | | |
| ВК 14 | Вибірковий компонент | | 8 | | 3,0 | 90 | 52 | 28 | 24 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3,0 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-------------|----------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------|
| ВК 15 | Вибірковий компонент | | 8 | | 3,0 | 90 | 52 | 28 | 24 | | 38 | | | | | | | | | | | | 4 | 3,0 | | | | |
| ВК 16 | Вибірковий компонент | | 8 | | 3,0 | 90 | 52 | 28 | 24 | | 38 | | | | | | | | | | | | 4 | 3,0 | | | | |
| | РАЗОМ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА | 0 | 6 | 0 | 18 | 540 | 294 | 160 | 134 | | 246 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 8,0 | 6,0 | 4,0 | 3,0 | 10,0 | 6,0 | 4,0 | 3,0 | |
| | ВСЬОГО ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ | 14 | 25 | 1 | 180 | 5400 | 3480 | 1234 | 2246 | | 1920 | | 0,0 | | 0,0 | | | | | | 30 | 30,0 | 26 | 30,0 | 30 | 30,0 | 27 | 30,0 |
| | РАЗОМ (тижневе навантаження) | | | | | | | | | | 30,0 | | | 30,0 | | 30,0 | | 30,0 | | 30,0/2* | | 26,0/2* | | 30/2* | | 27,0 | | |
| | Разом (кредитів на семестр) | | | | | | | | | | | | 0,0 | | 0,0 | | 30,0 | | 30,0 | | 30,0 | | 30,0 | | 30,0 | | 30,0 | |
| | ВСЬОГО дев'ятиплін, що вивчаються за семестр/ рік за ОПП | | | | | | | | | | | | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | | 7 | |
| | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| | ВСЬОГО курсових робіт (проектів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всього екзаменів/ заліків | | 14 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | * освітні компоненти ОПП, що інтегруються з навчальними предметами профільної середньої освіти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VI. Перелік необхідних кабінетів і лабораторій

| № п/п | Лабораторії |
|-------|--|
| 1 | Сучасних інформаційних систем |
| 2 | Теоретичної електротехніки та електропостачання |
| 3 | Електромагнетизму |
| 4 | Електроніки та мікропроцесорної техніки |
| 5 | Енергетики та електротехнічних систем |
| 6 | Учбовий електроенергетичний полігон |
| 7 | Гідравліки |
| 8 | Інформатики та комп'ютерної техніки |
| 9 | Основи охорони праці. Безпека життєдіяльності |
| 10 | Зберігання, переробки та оцінки якості продукції |

| № п/п | Лабораторії |
|-------|--|
| 11 | Сільськогосподарських машин ПАТ "Сльворті" |
| 12 | Теплотехніки та теплоенергетичних установок і систем |
| 13 | Економіки сільського господарства |
| 14 | Науково-дослідницька лабораторія кафедри економіки підприємств |
| 15 | Будови тракторів та автомобілів |
| 16 | Навчальна лабораторія деталей машин і основ конструювання |
| | |
| | |
| | |
| | |

| № п/п | Кабінети |
|-------|--|
| 1 | Українознавства |
| 2 | Економічної теорії та суспільних наук |
| 3 | Правознавства |
| 4 | Іноземних мов |
| 5 | Спортивна зала |
| 6 | Вищої математики |
| 7 | Правил дорожнього руху |
| 8 | Матеріалознавства і технології конструкційних матеріалів |
| 9 | Електропостачання |
| 10 | Інженерної графіки |

VII. Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» затвердженої Вченою радою (протокол від «22» лютого 2022р. № 6) та введено в дію з « 01 » вересня 2022 р.

Розглянуто вченою радою Миколаївського НАУ

«29» березня 2022 року, протокол № 8

Розглянуто науково-методичною радою Миколаївського НАУ

«23» березня 2022 року, протокол № 7

Розглянуто педагогічною радою Технологіко-економічного коледжу МНАУ

«18» березня 2022 року, протокол № 7

Розглянуто навчально-методичною радою Технологіко-економічного коледжу МНАУ

«16» березня 2022 року, протокол № 7

Заступник директора з НР Технологіко-економічного коледжу МНАУ




Ліна МАНДРИК

Завідувач відділення Технологіко-економічного коледжу МНАУ

Світлана БЄЛОВА