


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ "БЕРЕЖАНСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" Факультет енергетики та електротехніки

Розглянуто і схвалено

Вченою радою ВП НУБіП України
"Бережанський агротехнічний інститут"
"30" червня 2020 р.
(протокол №8)


"Затверджую"
Директор ВП НУБіП України
"Бережанський агротехнічний інститут"
проф. Мирон ЖИБАК
"30" 06 20 20 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахівців 2020 року вступу

| | |
|------------------------------|--|
| Рівень вищої освіти (ОС) | Другий (магістерський) |
| Галузь знань | 14 "Електрична інженерія" |
| Спеціальність | 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" |
| Форма навчання | денна |
| Термін навчання (обсяг ЄКТС) | 1 рік 6 місяців (90) |
| На основі | ОС "Бакалавр" |
| Ступінь вищої освіти | «Магістр» |
| Кваліфікація | Магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки |

**I. Графік освітнього процесу
підготовки фахівців ОС "Магістр"
спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"**

| Рік навчання | 2020 рік | | | | | | | | | | | | | | | 2021 рік | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|----|----|----|---------|---|----|----|----|----------|----|----|---------|--------|----|----------|----|--------|----|-------|----|----|----|----------|----|----|---------|----|----|---------|--------|----|---------|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|
| | Вересень | | | | Жовтень | | | | | Листопад | | | Грудень | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | Квітень | | | Травень | | | Червень | | | Листень | | | | Серпень | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 31 VIII | 7 | 14 | 21 | 28 IX | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 XI | 7 | 14 | 21 | 28 XII | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 III | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 V | 7 | 14 | 21 | 28 VI | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 |
| Тижні | 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 | | | | | | | | | | | | | | | : | : | : | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | : | : | : | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | - | - | - | - | |
| II | 2021 рік | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 IX | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 XII | 6 | 13 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | - | X | X | X | X | X | X | X | X | II | II | II | II | II | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Умовні позначення

- теоретичне навчання; **X** практика;
: екзаменаційна сесія; **II** підготовка випускної кваліфікаційної роботи;
- канікули; **II** атестація здобувачів вищої освіти (захист кваліфікаційної роботи)

| № п.п. | Назва навчальної дисципліни | Загальний обсяг | | Форми контролю знань за семестрами | | | Аудиторні заняття, години | | | | Самостійна робота | Практична підготовка | | Розподіл тижневих годин за роками навчання та семестрами | | |
|--|--|-----------------------------|-------------|------------------------------------|-------|----------------|---------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------|-----------------------------------|---|--|------------|----------------|
| | | | | | | | Всього | у тому числі | | | | Виробничо-експлуатаційна практика | Виробнича науково-дослідницька практика | 1 рік навчання | | 2 рік навчання |
| | | годин | кредитів | Екзамен | Залік | Курсова робота | | Лекції | лабораторні | практичні | | | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. |
| | | Кількість тижнів у семестрі | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обов'язкові компоненти ОПШ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Безпека праці в енергоустановках | 150 | 5.0 | 2 | | | 30 | 15 | | 15 | 120 | | | | 2 | |
| 2 | Математичне моделювання електротехнічних систем та їх елементів | 150 | 5.0 | | 1 | | 30 | 15 | | 15 | 120 | | | 2 | | |
| 3 | Інформаційні технології | 150 | 5.0 | | 2 | | 45 | 15 | | 30 | 105 | | | | 3 | |
| Всього | | 450 | 15.0 | | | | 105 | 45 | | 60 | 345 | | | 2 | 5 | |
| Вибіркові компоненти ОПШ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Вибірковий блок 1 (за вибором ЗВО)</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Аграрна політика | 150 | 5.0 | | 1 | | 60 | 30 | | 30 | 90 | | | 4 | | |
| 2 | Методологія і організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності | 120 | 4.0 | | 2 | | 30 | 15 | | 15 | 90 | | | | 2 | |
| 3 | Економіка енергетики | 150 | 5.0 | 1 | | | 60 | 30 | | 30 | 90 | | | 4 | | |
| Всього | | 420 | 14.0 | | | | 150.0 | 75.0 | | 75.0 | 270.0 | | | 8.0 | 2.0 | |
| 2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обов'язкові компоненти ОПШ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Проектування систем електрифікації, автоматизації та енергопостачання | 180 | 6.0 | 2 | | | 60 | 30 | | 30 | 120 | | | | 4 | |
| 5 | Електроустановки і системи електропостачання | 180 | 6.0 | 1 | | | 45 | 30 | | 15 | 135 | | | 3 | | |
| 6 | Електропривод технологічних установок та агрегатів | 180 | 6.0 | 1 | | | 60 | 30 | 30 | | 120 | | | 4 | | |
| 7 | Практична підготовка | 360 | 12.0 | | | | | | | | | 180 | 180 | | | |
| 8 | Підготовка випускної кваліфікаційної роботи | 180 | 6.0 | | | | | | | | | | | | | |
| Всього | | 1080 | 36.0 | | | | 165 | 90 | 30 | 45 | 375 | 180 | 180 | 7 | 4 | |
| Вибіркові компоненти ОПШ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Вільний вибір із загальноінститутського списку</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дисципліна 1 | 90 | 3.0 | | 1 | | 30 | 15 | | 15 | 60 | | | 2 | | |
| 2 | Дисципліна 2 | 90 | 3.0 | | 2 | | 30 | 15 | | 15 | 60 | | | | 2 | |
| Всього | | 180 | 6.0 | | | | 60 | 30 | | 30 | 120 | | | 2 | 2 | |
| <i>Блок дисциплін спеціальної (фахової) підготовки</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Електротехнологічні установки та системи | 210 | 7.0 | 2 | | | 120 | 45 | 45 | 30 | 90 | | | | 8 | |
| | Електротехнологічні процеси та методи дослідження | 210 | 7.0 | 2 | | | 105 | 45 | 45 | 15 | 105 | | | | | |
| 2 | Енергозбереження та використання поновлювальних джерел енергії | 210 | 7.0 | 1 | | | 75 | 30 | 30 | 15 | 135 | | | 5 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-------------|-----------|---|---|---|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|
| | Відновлювальні джерела генерації електричної енергії | 210 | 7.0 | 1 | | | 75 | 30 | 30 | 15 | 135 | | | | | |
| 3 | Електропривод виконавчих механізмів в автоматизованих установках | 150 | 5.0 | 2 | | 2 | 45 | 15 | 15 | 15 | 105 | | | | | 3 |
| | Моделювання регульованого електроприводу, апаратів і поточкових ліній | 150 | 5.0 | 2 | | | 45 | 30 | 15 | | 105 | | | | | |
| Всього | | 570 | 19 | | | | 240 | 90 | 90 | 60 | 330 | | | 5 | 11 | |
| | Кількість курсових робіт (проектів) | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | Кількість заліків | | | | 6 | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| | Кількість екзаменів | | | 8 | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| РАЗОМ ЗА ОС "МАГІСТР" | | 2700 | 90 | | | | 720 | 330 | 120 | 270 | 1440 | 180 | 180 | 24 | 24 | x |

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

| Цикл дисциплін | Години | Кредитів | % |
|--|-------------|-------------|------------|
| 1. Нормативні навчальні дисципліни | 1530 | 51,0 | 57 |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни | 1170 | 39,0 | 43 |
| 2.1. Дисципліни за вибором ЗВО | 420 | 14,0 | 16 |
| 2.2. Дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти | 750 | 25,0 | 28 |
| Разом | 2700 | 90 | 100 |

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

| № п/п | Вид практики | Семестр | Години | Кредити | Кількість тижнів |
|-------|--------------------------------|---------|--------|---------|------------------|
| 1 | Виробничо-експлуатаційна | 1 | 180 | 6 | 8 |
| 2 | Виробничо науково-дослідницька | 2 | 180 | 6 | 8 |


VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ


| № п/п | Складова атестації | Години | Кредити | Кількість тижнів |
|-------|--|--------|---------|------------------|
| 1 | Підготовка і захист випускної кваліфікаційної роботи | 180 | 6 | 7 |

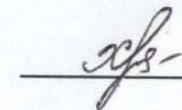
Декан факультету
"ПОГОДЖЕНО"

Заступниця директора з
навчальної та
навчально-методичної роботи

Завідувачка
навчального відділу

 **Василь БУНЬКО**

 **Степанія БЛИК**

 **Галина ХРИСТЕНКО**

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Рік навчання | Теоретичне навчання | Екзаме-наційна сесія | Практична підготовка | Підготовка кваліфікаційної роботи | Атестація здобувачів вищої освіти | Канікули | Всього |
|--------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|--------|
| 1 | 15 | 3 | 8 | | | 4 | 30 |
| 2 | 15 | 3 | 8 | 5 | 2 | 6 | 39 |
| Разом за ОС | 30 | 6 | 16 | 5 | 2 | 10 | 69 |

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЄКТИ

| № п/п | Назва дисципліни | Години | Кредити | Курсова робота | Курсовий проєкт |
|-------|---|--------|---------|----------------|-----------------|
| 1 | Електропривод виконавчих механізмів в автоматизованих установках | 30 | 1 | | КП |
| | Моделювання регульованого електроприводу, апаратів і поточкових ліній | | | | |