

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Затверджено рішенням Вченої ради Вінницького
національного аграрного університету

(протокол № 9 від «18 лютого» 2020 р.)

Програма вводиться в дію з 2 березня 2020 р.



Ректор [Signature] /В.А. Мазур/

(наказ № 60 від «18» лютого 2020 р.)

**ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ
педагогічних і наукового педагогічних працівників**

**зі спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка**

код

назва

галузі знань 14 Електрична інженерія

шифр

назва

Вінниця – 2020

УДК 621.3(073)

Програму підготували:

Програму розроблено робочою групою електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Вінницького національного аграрного університету у складі:

Стаднік Микола Іванович	– доктор технічних наук, професор, зав. кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Ярошенко Леонід Вікторович	– кандидат технічних наук, доцент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Видмиш Андрій Андрійович	– кандидат технічних наук, доцент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Обговорено та рекомендовано до видання науково-методичною комісією Вінницького національного аграрного університету (Протокол № 9 від 27.02.2020 р.)

© Вінницький національний аграрний університет.

Всі права охороняються. Жодна частина цього видання не може бути відтворена в будь-якій формі без письмової згоди Вінницького національного аграрного університету.

2. Структура програми підвищення кваліфікації

Назви змістових частин і тем	Кількість годин					
	Лекції	лабораторні	практичні	консультації	самостійна робота	Усього
<i>Частина 1. Основи автоматизованого електроприводу</i>						
Тема 1. Головні поняття електроприводу	2				4	6
Тема 2. Двигуни постійного струму	2				4	6
Тема 3. Двигуни змінного струму	2		2		4	8
Тема 4. Основи динаміки та перехідні процеси в електроприводах	2		2		4	8
Підсумковий контроль				2		2
Всього за частиною 1	8	-	4	2	16	30
<i>Частина 2. Режим роботи електродвигунів</i>						
Тема 1. Механічне завантаження та тепловий режим електродвигунів	2				4	6
Тема 2. Режим роботи електродвигунів та визначення необхідної потужності	2				4	6
Тема 3. Апаратура захисту та керування електроприводами	2		2		4	8
Тема 4. Коефіцієнт потужності сільських електропристроїв	2		2		4	8
Підсумковий контроль				2		2
Всього за частиною 2	8	-	4	2	16	30
<i>Частина 3. Застосування електроприводу у сільськогосподарському виробництві</i>						
Тема 1. Роль та задачі автоматизованого керування електроприводами	2		2		6	10
Тема 2. Автоматизований електропривод у рослинництві	2		2		6	10
Тема 3. Автоматизований електропривод у тваринництві та птахівництві	2		2		4	8
Підсумковий контроль				2		2
Всього за частиною 3	6		6	2	16	30
<i>Частина 4. Основи експлуатації електрообладнання</i>						
Тема 1. Методика вибору електроприводу в цілому	2		2		6	10
Тема 2. Електрообладнання сільськогосподарських ремонтних підприємств	2		2		6	8
Тема 3. Експлуатація електрообладнання, охорона праці та електробезпека	2				4	8
Підсумковий контроль				2		2
Всього за частиною 4	6		4	2	16	28
Консультації, підсумковий контроль				2		2
Усього годин за програмою	28		18	10	64	120