

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

---

**ПРОТОКОЛ**

**9 листопада 2016 р**

**Мелітополь**

**№ 03**

Засідання методичної комісії  
енергетичного факультету  
Таврійського державного  
агротехнологічного  
університету

Голова комісії, доцент С.О. КВІТКА

Секретар, асистент С.В. АДАМОВА

Присутні: 10 осіб з 11 членів комісії:

АДАМОВА С.В., ВОВК О.Ю., ГУЛЕВСЬКИЙ В.Б., ДІОРДІЄВ В.Т.,  
КВІТКА С.О., КОВАЛЬ Д.М., ЛОБОДА О.І., НАЗАРЕНКО І.П., НЕСТЕРЧУК  
Д.М., ПОСТОЛ Ю.О.

**Порядок денний:**

1. Про розробку та впровадження електронних навчальних курсів з навчальних дисциплін для дистанційної форми навчання студентів.
2. Розгляд та затвердження екзаменаційних білетів до комплексного державного кваліфікаційного екзамену для ОС «Бакалавр», ОКР «Спеціаліст», ОС «Магістр».
3. Розгляд та затвердження тем дипломних робіт ОС «Магістр».
4. Розгляд та затвердження методичних розробок.
5. Різне.

1. СЛУХАЛИ: заступника декану з навчально-наукової роботи, старшого викладача КОВАЛЯ Д.М., який доповів щодо стану з розробки та впровадження електронних навчальних курсів з навчальних дисциплін для дистанційної форми навчання студентів. З метою покращення якості знань студентів і можливості доступу до освіти в університеті і, в тому числі, на факультеті вкрай потрібно запровадження повноцінної дистанційної освіти. Такий напрямок підготовки в освіті є дуже ефективним. Тому, в якості додаткових можливостей поряд з традиційними, з метою підвищення якості

надання освітніх послуг студентам, необхідно використання в навчальному процесі дистанційних освітніх технологій.

Застосування таких програм є доцільним, що вони сприяють підвищенню ефективності та якості професійної підготовки фахівців на основі використання сучасних інформаційних технологій, індивідуалізації процесу навчання, поширення сфери освітніх послуг. Основою формування дистанційного навчання є електронний навчальний курс та тестові завдання контролю отриманих знань. Електронний навчальний курс (ЕНК) – це комплекс електронних навчально-методичних матеріалів, створених для організації індивідуального та групового навчання з використанням дистанційних технологій, відповідно до графіку навчального процесу. І тому наповнення цього комплексу повинно бути згідно існуючих вимог до структури.

На даний момент маються зауваження щодо розробки та впровадження електронних навчальних курсів. Не всі викладачі повністю виконали поставлені задачі. У деяких навчальних курсах відсутні окремі структурні елементи. У найкоротший термін цю ситуацію слід відправити.

Також необхідно зауважити, що для користувачів навчально-інформаційного порталу, які отримують освіту в Навчально-науковому інституті загально університетської освіти, увесь комплекс необхідних документів повинен бути готовий до 14.11.2016 р.

#### **ВИРІШИЛИ:**

- 1.1 Інформацію заст. декану КОВАЛЯ Д.М. прийняти до уваги.
  - 1.2 До 16.11.2016 усунути існуючі недоліки і навчально-інформаційний портал заповнити згідно існуючих вимог.
2. СЛУХАЛИ: Декана енергетичного факультету НАЗАРЕНКА І.П. про розгляд та затвердження екзаменаційних білетів до комплексного державного кваліфікаційного екзамену для здобувачів освітнього ступеню (ОС) «Бакалавр», ОКР «Спеціаліст», ОС «Магістр». Структура для кожної форми атестації була затверджена раніше.

Програми, комплекти завдань і критерії оцінювання були розроблені доцентами ВОВКОМ О.Ю., ГУЛЕВСЬКИМ В.Б., НЕСТЕРЧУК Д.М.

Не пізніше ніж за два тижні до складання комплексного державного кваліфікаційного екзамену деканат факультету організує за затвердженим розкладом консультаційні заняття зі здобувачами вищої освіти щодо повторення теоретичних питань, рішення типових практичних задач із фахових дисциплін та розв'язання типових кваліфікаційних завдань, які входять до екзаменаційних білетів відповідного напряму підготовки (спеціальності).

#### **ВИРІШИЛИ:**

2.1 Екзаменаційні білети до комплексного державного кваліфікаційного екзамену для СВО «Бакалавр», СВО «Спеціаліст», СВО «Магістр» затвердити.

3. СЛУХАЛИ: в. о. завідувача кафедри кафедри електротехнологій і теплових процесів ПОСТОЛ Ю.О., яка запропонувала до розгляду та затвердження тем дипломних робіт освітнього ступеню «Магістр».

ВИРІШИЛИ:

3.1 Затвердити теми дипломних робіт ОС «Магістр».

4. СЛУХАЛИ: Доцента кафедри електротехніки і електромеханіки ПОПОВУ І.О. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ тематичних робочих зошитів для лабораторних занять з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки», частина 2 з тем 13-18 для студентів 3 курсу Енергетичного факультету ОКР «Бакалавр» на базі середньої освіти, автора к.т.н., доцента І.О. ПОПОВОЇ з тем:

- тема 13 «Нелінійні кола постійного струму» - 37 стор.
- тема 14 «Магнітні кола при постійних магнітних потоках» – 30 стор.
- тема 15 «Нелінійні кола змінного струму» – 55 стор.
- тема 16 «Перехідні процеси в лінійних колах» – 73 стор.
- тема 17 «Кола з розподіленими параметрами» – 25 стор.
- тема 18 «Електромагнітне поле та методи його аналізу» – 22 стор.

Робочі зошити було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №3 від 19 жовтня 2016 р.).

Рецензії на методичні вказівки надав к.т.н., доц. каф. «Електроенергетика і автоматизація» ЛОБОДА О.І.

ВИРІШИЛИ:

4.1 Розроблені робочі зошити затвердити і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

СЛУХАЛИ: Доцента кафедри електротехніки і електромеханіки ВОВКА О.Ю. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ методичних вказівок до лабораторних робіт з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» з наступних тем:

- Тема 1. Лінійні нерозгалужені електричні кола постійного струму. – 23 с.
- Тема 2. Лінійні розгалужені електричні кола постійного струму. – 13 с.
- Тема 3. Лінійні нерозгалужені електричні кола синусоїдного струму. – 31 с.
- Тема 4. Лінійні розгалужені електричні кола синусоїдного струму. – 15 с.
- Тема 5. Символічний метод розрахунку кіл синусоїдного струму. – 29 с.

Тема 6. Аналіз електричних кіл синусоїдного струму. – 31 с.  
Тема 7. Кола синусоїдного струму з взаємною індуктивністю. – 19 с.  
Тема 8. Симетричні трифазні кола синусоїдного струму. – 58 с.  
Тема 9. Несиметричні трифазні кола синусоїдного струму. – 62 с.  
Тема 10. Метод симетричних складових. – 26 с.  
Тема 11. Трифазні електричні кола з обертовими електричними машинами. – 26 с.,  
Тема 12. Несинусоїдні струми. – 19 с.  
для підготовки фахівців зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» ОКР «Бакалавр» денної форми навчання на базі ОКР «Молодший спеціаліст» (автори проф. ОВЧАРОВ В.В., доц. ВОВК О.Ю.).

Методичні вказівки були розглянуті на засіданні кафедри (витяг з протоколу №3 від 19 жовтня 2016 р.).

Рецензії на методичні вказівки надав зав.кафедри електроенергетики і автоматизації, д.т.н., професор ДІОРДІСВ В.Т.

#### ВИРІШИЛИ:

4.2 Розроблені методичні вказівки, наведені вище, затвердити і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

СЛУХАЛИ: Доцента кафедри електротехніки і електромеханіки ВОВКА О.Ю. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ методичних вказівок до лабораторних робіт з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки, частина 1» з наступних тем:

Тема 1. Лінійні нерозгалужені електричні кола постійного струму. – 23 с.  
Тема 2. Лінійні розгалужені електричні кола постійного струму. – 31 с.  
Тема 3. Лінійні нерозгалужені електричні кола синусоїдного струму. – 44 с.  
Тема 4. Лінійні розгалужені електричні кола синусоїдного струму. – 23 с.  
Тема 5. Символічний метод розрахунку кіл синусоїдного струму. – 29 с.  
Тема 6. Аналіз електричних кіл синусоїдного струму. – 31 с.  
Тема 7. Кола синусоїдного струму з взаємною індуктивністю. – 26 с.  
для підготовки фахівців зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» ОКР «Бакалавр» денної форми навчання на повної загальної середньої освіти (автори проф. ОВЧАРОВ В.В., доц. ВОВК О.Ю.).

Методичні вказівки були розглянуті на засіданні кафедри (витяг з протоколу №3 від 19 жовтня 2016 р.).

Рецензії на методичні вказівки надав зав. кафедри електроенергетики і автоматизації, д.т.н., професор ДІОРДІСВ В.Т.

#### ВИРІШИЛИ:

4.3 Розроблені методичні вказівки, наведені вище, затвердити і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

**СЛУХАЛИ:** Інформацію доцента кафедри електротехніки і електромеханіки КВІТКИ С.О. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ методичних вказівок з дисципліни «Електромеханічні системи в АПК» до практичних робіт для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (автори к.т.н., доцент КВІТКА С.О., к.т.н., доцент ПОСТНІКОВА М.В.):

- 1) «Розрахунок потужності приводного електродвигуна для електромеханічної системи за тахограмою навантаження» (12 с.)
- 2) «Визначення режиму роботи електромеханічної системи» (11 с.)
- 3) «Розрахунок основних енергетичних показників електромеханічних систем» (12 с.)
- 4) «Розрахунок потужності приводного електродвигуна для електромеханічної системи водопостачальної установки» (20 с.)
- 5) «Розрахунок потужності приводного електродвигуна для електромеханічної системи робочої машини» (48 с.)
- 6) «Розрахунок регульованого електроприводу змінного струму турбомеханізмів» (29 с.)

Методичні вказівки були розглянуті на засіданні кафедри (витяг з протоколу №3 від 19 жовтня 2016 р.).

Рецензії на методичні вказівки надав к.т.н., доцент кафедри електроенергетики і автоматизації ЛОБОДА О.І.

**ВИРІШИЛИ:**

4.4 Розроблені методичні вказівки, наведені вище, затвердити і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

**СЛУХАЛИ:** Інформацію доцента кафедри електротехніки і електромеханіки НЕСТЕРЧУК Д.М. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ робочих зошитів:

- для виконання лабораторної роботи №1 за темою «Дослідження метрологічних характеристик електровимірювальних приладів»
  - для виконання лабораторної роботи №2 за темою «Повірка вольтметра»
  - для виконання лабораторної роботи №3 за темою «Повірка амперметра»
- з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка», (автор НЕСТЕРЧУК Д.М.).

Робочі зошити були розглянуті на засіданні кафедри (витяг з протоколу

№3 від 19 жовтня 2016 р.).

Рецензії на робочі зошити надав к.т.н., доцент кафедри електротехнологій та теплових процесів ГУЛЕВСЬКИЙ В.Б.

**ВИРІШИЛИ:**

4.5 Розроблені робочі зошити, наведені вище, затвердити і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

**СЛУХАЛИ:** Інформацію ст. викладача кафедри електротехніки і електромеханіки КОВАЛЬОВА О.В. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ методичних вказівок з дисципліни «Практична інженерна підготовка» до лабораторної роботи «Дослідження та аналіз алгоритму побудови механічних характеристик двигунів постійного струму за паспортними даними» для підготовки фахівців за напрямом 6.100101 «Енергетика та електротехнічні системи в агропромисловому комплексі» ОКР «Бакалавр» (автори доц. НЕСТЕРЧУК Д.М., ст. викл. КОВАЛЬОВ О.В.).

Методичні вказівки були розглянуті на засіданні кафедри (витяг з протоколу №3 від 19 жовтня 2016 р.).

Рецензії на методичні вказівки надав д.т.н., професор кафедри електротехнологій та теплових процесів ФЕДЮШКО Ю.М.

**ВИРІШИЛИ:**

4.6 Розроблені методичні вказівки, наведені вище, затвердити і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

**СЛУХАЛИ:** Інформацію ст. викладача кафедри електротехніки і електромеханіки КОВАЛЬОВА О.В. про подання до розгляду і затвердження методичного комісією енергетичного факультету ТДАТУ методичних вказівок з дисципліни «Практична інженерна підготовка» до лабораторної роботи «Дослідження та аналіз методики розрахунку енергетичних показників двигунів постійного струму за паспортними даними» з дисципліни «Практична інженерна підготовка» для підготовки фахівців за напрямом 6.100101 «Енергетика та електротехнічні системи в агропромисловому комплексі» ОКР «Бакалавр» (автори доц. НЕСТЕРЧУК Д.М., ст. викл. КОВАЛЬОВ О.В.).

Методичні вказівки були розглянуті на засіданні кафедри (витяг з протоколу №3 від 19 жовтня 2016 р.).

Рецензії на методичні вказівки надав д.т.н., професор кафедри електротехнологій та теплових процесів ФЕДЮШКО Ю.М.

## **ВИРІШИЛИ:**

4.7 Розроблені методичні вказівки, наведені вище, затвердити і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

**СЛУХАЛИ:** Інформацію доцента кафедри електротехніки і електромеханіки ПОСТНІКОВУ М.В. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ методичних вказівок з дисципліни «Електропривод виробничих машин і механізмів» до практичних та лабораторних робіт для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (автори к.т.н., доцент КВІТКА С.О., к.т.н., доцент ПОСТНІКОВА М.В.):

- 1) практична робота №1 «Вивчення впливу електропостачання на роботу електроприводів» (26 с.)
- 2) практична робота №3 «Розрахунок та вибір потужності електродвигуна для приводу водопостачальної установки» (28 с.)
- 3) практична робота №9 «Розрахунок та вибір потужності електродвигуна для приводу кормороздавача КШ-05» (20 с.)
- 4) практична робота №10 «Розрахунок та вибір потужності електродвигуна для приводу зернодробарки ДБ-5» (22 с.)
- 5) практична робота №11 «Розрахунок та вибір потужності електродвигуна для приводу кормоприготувального агрегату АВМ-0,4А» (20 с.)
- 6) практична робота №12 «Розрахунок електроприводу для машин з кривошипно-шатунним механізмом для сіносоломопресу» (15 с.)
- 7) лабораторна робота №1 «Дослідження пуску асинхронного електродвигуна від джерела обмеженої потужності» (19 с.)
- 8) лабораторна робота №13 «Дослідження кранових електроприводів» (20 с.)

Методичні вказівки були розглянуті на засіданні кафедри (витяг з протоколу №3 від 19 жовтня 2016 р.).

Рецензії на методичні вказівки надав к.т.н., доцент кафедри електроенергетики і автоматизації ЛОБОДА О.І.

## **ВИРІШИЛИ:**

4.8 Розроблені методичні вказівки, наведені вище, затвердити і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

**СЛУХАЛИ:** Інформацію доцента кафедри електротехніки і електромеханіки ПОСТНІКОВОЇ М.В. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ методичних вказівок з дисципліни «Електропривод виробничих машин і механізмів»:

- методичні вказівки до практичної роботи №1 «Вивчення впливу електропостачання на роботу електроприводів», ТДАТУ, 2016. – 26 с.;
  - методичні вказівки до практичної роботи №9 «Розрахунок та вибір потужності електродвигуна для приводу кормороздавача КШ-05», ТДАТУ, 2016. – 21 с.;
  - методичні вказівки до практичної роботи №10 «Розрахунок та вибір потужності електродвигуна для приводу зернодробарки ДБ-5», ТДАТУ, 2016. – 21 с.;
  - методичні вказівки до практичної роботи №11 «Вивчення схем електроприводу кормоприготувального агрегату АВМ-0,4А», ТДАТУ, 2016. – 20 с.;
  - методичні вказівки до практичної роботи №12 «Розрахунок електроприводу для машин з кривошипно-шатунним механізмом для сіносоломопресу», ТДАТУ, 2016. – 15 с.;
  - методичні вказівки до лабораторної роботи №1 «Дослідження можливості пуску асинхронного електродвигуна з короткозамкненим ротором від джерела сумірної потужності», ТДАТУ, 2016. – 19 с.;
  - методичні вказівки до лабораторної роботи №13 «Дослідження електроприводу та режимів роботи кранових механізмів», ТДАТУ, 2016. – 20 с.;
- для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Автори: к.т.н., доц. КВІТКА С.О., к.т.н., доц. ПОСТНІКОВА М.В., асист. РЕЧИНА О.М.

Методичні вказівки були розглянуті на засіданні кафедри (витяг з протоколу №3 від 19 жовтня 2016 р.).

Рецензій на методичні вказівки надав к.т.н., доцент кафедри електроенергетики і автоматизації ЛОБОДА О.І.

#### ВИРІШИЛИ:

4.9 Розроблені методичні вказівки, наведені вище, затвердити і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

**СЛУХАЛИ:** Інформацію доцента кафедри електротехніки і електромеханіки ПОСТНІКОВОЇ М.В. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ методичних вказівок до практичної роботи №3 «Розрахунок та вибір потужності електродвигуна для приводу водопостачальної установки» з дисципліни «Електропривод виробничих машин і механізмів» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», ТДАТУ, 2016. – 28 с. Автори: к.т.н., доц. КВІТКА С.О., к.т.н., доц. ПОСТНІКОВА М.В.

Методичні вказівки були розглянуті на засіданні кафедри (витяг з протоколу №3 від 19 жовтня 2016 р.).

Рецензії на методичні вказівки надав к.т.н., доцент кафедри електроенергетики і автоматизації ЛОБОДА О.І.

**ВИРІШИЛИ:**

4.10 Розроблені методичні вказівки, наведені вище, затвердити і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

**СЛУХАЛИ:** Інформацію доцента кафедри електротехніки і електромеханіки ПОСТНІКОВОЇ М.В. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ методичних вказівок з організації та проведення виробничої практики «Науково-дослідницька» для підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» зі спеціальності 8.10010101 «Енергетика сільськогосподарського виробництва», ТДАТУ, 2016. – 48 с. Автор: к.т.н., доц. ПОСТНІКОВА М.В.

Методичні вказівки були розглянуті на засіданні кафедри (витяг з протоколу №3 від 19 жовтня 2016 р.).

Рецензії на методичні вказівки надав к.т.н., доцент кафедри електроенергетики і автоматизації ЛОБОДА О.І.

**ВИРІШИЛИ:**

4.11 Розроблені методичні вказівки, наведені вище, затвердити і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

Голова методичної комісії  
енергетичного факультету,  
доцент

С.О. КВІТКА

Секретар методичної комісії  
енергетичного факультету

С.В. АДАМОВА