

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

---

**ПРОТОКОЛ**

**27 березня 2019 р**

**Мелітополь**

**№ 07**

Засідання методичної комісії  
енергетичного факультету  
Таврійського державного  
агротехнологічного  
університету

Голова комісії, доцент С.О. КВІТКА

Секретар, асистент С.В. АДАМОВА

Присутні: 13 осіб з 13 членів комісії:

АДАМОВА С.В., БОРОХОВ І.В., ВОВК О.Ю., ГУЛЕВСЬКИЙ В.Б., ДІОРДІСВ  
В.Т., КВІТКА С.О., КОВАЛЬ Д.М., ЛОБОДА О.І., НАЗАРЕНКО І.П.,  
НЕСТЕРЧУК Д.М., ПОПОВА І.О., ПОСТОЛ Ю.О., ЧЕБАНОВ А.Б.

**Порядок денний:**

1. Про методичне забезпечення та виконання вимог нормативних документів при дипломному проектуванні на кафедрах енергетичного факультету.

2. Про зміст і методичне забезпечення навчальної дисципліни «Основи електроприводу».

3. Розгляд та затвердження методичних розробок.

4. Різне.

1. СЛУХАЛИ: інформацію завідувача кафедри «Електротехніка і електромеханіка імені професора В.В. Овчарова», доцента КВІТКИ С.О. про методичне забезпечення та виконання вимог нормативних документів при дипломному проектуванні на кафедрі. який доповів, що у методичних вказівках до дипломного проектування висвітлено: задачі та тематика дипломних проектів; структура, вміст та об'єм окремих частин проекту; послідовність роботи над дипломним проектом, вимоги до оформлення пояснлювальної записки та графічної частини проекту. Вся методична документація, що

необхідна під час дипломного проектування, знаходиться в належному стані і викладена на сайті кафедри.

СЛУХАЛИ: завідувача кафедри «Електротехнології і теплові процеси», професора НАЗАРЕНКА І.П. щодо методичного забезпечення, розробленого на кафедрі, яке має за мету упорядкування процесу організації дипломного проектування. При його розробці було узагальнено багаторічний досвід проведення дипломного проектування в університеті. За змістом воно відображає питання організації та проведення дипломного проектування, встановлює вимоги до структури, змісту та оформлення дипломного проекту, містить заходи по підготовці до захисту дипломних проектів та встановлює регламент офіційного захисту.

СЛУХАЛИ: завідувача кафедри «Електроенергетика і автоматизація», професора ДЮРДІЄВА В.Т., який доповів, що методичне забезпечення і організація дипломного проектування на кафедрі націлені на закріплення, розширення та систематизацію теоретичних знань, практичних навичок, отриманих за час навчання в університеті, та уміння їх використовувати при вирішенні конкретних наукових, технічних, економічних та виробничих завдань.

ВИРІШИЛИ:

- 2.1 Інформацію завідувачів кафедр прийняти до відома.
- 2.2. Закінчити розробки з методичного забезпечення дипломного проектування до 15 квітня 2019 р.
- 2.3 Розмістити на сайті факультету всі необхідні матеріали щодо якісного забезпечення дипломного проектування.
- 2.4 Підвищити відповідальність завідувачів кафедр та нормоконтролерів щодо дотримання вимог з правил оформлення дипломних проектів.

2. СЛУХАЛИ: ст. викладача КОВАЛЯ Д.М. щодо результатів перевірки змісту і методичного забезпечення навчальної дисципліни «Основи електроприводу» 4 курс, 7 семестр (на основі повної загальної середньої освіти) та 2С курс, 3 семестр (на основі ОКР «Молодший спеціаліст») для здобувачів ступеню вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (довідка додається).

ВИРІШИЛИ:

- 2.1 Інформацію ст. викладача КОВАЛЯ Д.М. прийняти до уваги.
- 2.2 Усунути існуючі недоліки у двотижневий термін.

**2. СЛУХАЛИ:** ст. викладача КОВАЛЯ Д.М. щодо результатів перевірки змісту і методичного забезпечення навчальної дисципліни «Основи електроприводу» 4 курс, 7 семестр (на основі повної загальної середньої освіти) та 2С курс, 3 семестр (на основі ОКР «Молодший спеціаліст») для здобувачів ступеню вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (довідка додається).

**ВИРИШИЛИ:**

- 2.1 Інформацію ст. викладача КОВАЛЯ Д.М. прийняти до уваги.
- 2.2 Усунути існуючі недоліки у двотижневий термін.

**СЛУХАЛИ:** інформацію доцента кафедри «Електротехніка і електромеханіка імені професора В.В. Овчарова» КВІТКИ С.О. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ підручника з дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка» для підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (автор доцент Квітка С.О.).

Підручник було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №9 від 22 березня 2019 р.).

Рецензенти: Островерхов М.Я. – д.т.н., професор, завідувач кафедри теоретичної електротехніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського; Тиховод С.М. - д.т.н., доцент, завідувач кафедри теоретичної та загальної електротехніки Запорізького національного технічного університету; Діордієв В.Т. - д.т.н., професор, завідувач кафедри електроенергетики і автоматизації ТДАТУ.

**ВИСТУПИЛИ:** декан факультету, д.т.н., професор НАЗАРЕНКО І.П., який ознайомив усіх присутніх членів методичної комісії з позитивними рецензіями на підручник та рекомендував поданий підручник до розгляду на Методичній раді ТДАТУ.

**ВИРИШИЛИ:**

- 3.1 Інформацію доц. КВІТКИ С.О. прийняти до відома;
- 3.2 Рекомендувати підручник з дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка» для підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (автор доцент Квітка С.О.) до розгляду на Методичній раді ТДАТУ.

**СЛУХАЛИ:** інформацію завідувача кафедри «Електротехніка і електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова КВІТКИ С.О. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ комплекту тестових завдань з дисципліни «Електромеханічні комплекси і системи» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автор доцент КВІТКА С.О.

Комплект тестових завдань було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №9 від 22 березня 2019 р.).

**ВІРИШИЛИ:**

3.3 Затвердити комплект тестових завдань.

**СЛУХАЛИ:** інформацію завідувача кафедри «Електротехніка і електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова КВІТКИ С.О. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ комплекту тестових завдань з дисципліни «Основи електроприводу» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автор доцент КВІТКА С.О.

Комплект тестових завдань було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №9 від 22 березня 2019 р.).

**ВІРИШИЛИ:**

3.4 Затвердити комплект тестових завдань.

**СЛУХАЛИ:** інформацію завідувача кафедри «Електротехніка і електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова КВІТКИ С.О. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ комплекту тестових завдань з дисципліни «Електронні пристрої в системах керування» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автор доцент КВІТКА С.О.

Комплект тестових завдань було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №9 від 22 березня 2019 р.).

**ВІРИШИЛИ:**

3.5 Затвердити комплект тестових завдань.

**СЛУХАЛИ:** інформацію завідувача кафедри «Електротехніка і

електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова КВІТКИ С.О. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ комплекту тестових завдань з дисципліни «Практична інженерна підготовка» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автор доцент КВІТКА С.О.

Комплект тестових завдань було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №9 від 22 березня 2019 р.).

ВІРИШИЛИ:

3.6 Затвердити комплект тестових завдань.

СЛУХАЛИ: інформацію ст. викладача кафедри «Електротехніка і електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова КОВАЛЬОВА О.В. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ Комплекту тестових завдань з дисципліни «Електричні машини, ч.1» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» з курсу зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автор ст.викладач КОВАЛЬОВ О.В.

Комплект тестових завдань було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №9 від 22 березня 2019 р.).

ВІРИШИЛИ:

3.7 Затвердити комплект тестових завдань.

СЛУХАЛИ: інформацію ст. викладача кафедри «Електротехніка і електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова КОВАЛЬОВА О.В. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ Комплекту тестових завдань з дисципліни «Електричні машини, ч.2» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» з курсу зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автор ст.викладач КОВАЛЬОВ О.В.

Комплект тестових завдань було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №9 від 22 березня 2019 р.).

ВІРИШИЛИ:

3.8 Затвердити комплект тестових завдань.

СЛУХАЛИ: інформацію ст. викладача кафедри «Електротехніка і електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова КОВАЛЬОВА О.В. про

подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ Комплекту тестових завдань з дисципліни «Електричні машини» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» 1С курсу зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автор ст. викладач КОВАЛЬОВ О.В.

Комплект тестових завдань було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №9 від 22 березня 2019 р.).

ВІРИШИЛИ:

3.9 Затвердити комплект тестових завдань.

СЛУХАЛИ: інформацію доцента кафедри «Електротехніка і електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова НЕСТЕРЧУК Д.М. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету комплекту тестових завдань з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології» ТДАТУ для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (автор к.т.н., доц. Нестерчук Д.М.).

Комплект тестових завдань було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №9 від 22 березня 2019 р.).

ВІРИШИЛИ:

3.10 Затвердити комплект тестових завдань.

СЛУХАЛИ: інформацію доцента кафедри «Електротехніка і електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова ПОСТНІКОВОЇ М.В. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ методичних вказівок до практичної роботи «Розрахунок механічних характеристик асинхронного електродвигуна з короткозамкненим ротором при регулюванні швидкості обертання частотою струму» з дисципліни «Основи електроприводу» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 - «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автори С.О. Квітка, М.В. Постникова, О.М. Речина. - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. - 34 с.

Методичні вказівки було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №9 від 22 березня 2019 р.).

ВІРИШИЛИ:

3.11 Методичні вказівки затвердити та впровадити в навчальний процес.

**СЛУХАЛИ:** інформацію доцента кафедри «Електротехніка і електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова ПОСТНІКОВОЇ М.В. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ методичних вказівок до практичної роботи «Розрахунок механічних та електромеханічних характеристик асинхронного електродвигуна з фазним ротором для різних режимів роботи» з дисципліни «Основи електроприводу» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автори С.О. Квітка, М.В. Постнікова, О.М. Речина. - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. - 33 с.

Методичні вказівки було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №9 від 22 березня 2019 р.).

**ВІРИШИЛИ:**

3.12 Методичні вказівки затвердити та впровадити в навчальний процес.

**СЛУХАЛИ:** інформацію доцента кафедри «Електротехніка і електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова ПОСТНІКОВОЇ М.В про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ методичних вказівок до практичної роботи «Розрахунок механічних характеристик і опорів пускових резисторів асинхронного електродвигуна з фазним ротором» з дисципліни «Основи електроприводу» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автори С.О. Квітка, М.В. Постнікова, О.М. Речина. - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. - 22 с.

Методичні вказівки було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №9 від 22 березня 2019 р.).

**ВІРИШИЛИ:**

3.13 Методичні вказівки затвердити та впровадити в навчальний процес.

**СЛУХАЛИ:** інформацію доцента кафедри «Електротехніка і електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова ПОСТНІКОВОЇ М.В про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ методичних вказівок до практичних робіт з дисципліни «Основи електроприводу» частина 1 для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 - «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автори С.О. Квітка, М.В. Постнікова, О.М. Речина. - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. - 122 с.

Методичні вказівки було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №9 від 22 березня 2019 р.).

**ВІРИШИЛИ:**

3.14 Методичні вказівки затвердити та впровадити в навчальний процес.

**СЛУХАЛИ:** інформацію доцента кафедри «Електротехніка і електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова ПОСТНІКОВОЇ М.В про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ комплекту тестових завдань з дисципліни «Електропривод виробничих машин і механізмів» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автор доцент Постнікова М.В.

Комплект тестових завдань було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №9 від 22 березня 2019 р.).

**ВІРИШИЛИ:**

3.15 Затвердити комплект тестових завдань.

**СЛУХАЛИ:** інформацію старшого викладача кафедри «Електротехніка і електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова Ковальова О.В. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ методичних розробок для лабораторних робіт з дисципліни «Електричні машини» за темами:

1. «Виконання розгорнутих схем трифазних обмоток змінного струму» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автор ст. викл. Ковальов О.В., об'єм 30 с.

2. «Вивчення будови асинхронних машин з вимірюванням опорів обмоток статора» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автор ст. викл. Ковальов О.В., об'єм 19 с.

3. «Дослід холостого ходу асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автор ст. викл. Ковальов О.В., об'єм 18 с.

4. «Дослід короткого замикання асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автор ст. викл. Ковальов О.В., об'єм 21 с.

5. «Дослідження трифазного асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором в режимі навантаження» для здобувачів ступеня вищої освіти

«Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автор ст. викл. Ковальов О.В., об'єм 17 с.

6. «Дослідне визначення втрат та ККД трифазного асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автор ст. викл. Ковальов О.В., об'єм 18 с.

7. «Дослідження трифазного асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором при живленні від однофазної мережі» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автор ст. викл. Ковальов О.В., об'єм 18 с.

8. «Дослідження методики розрахунку робочих характеристик асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автор ст. викл. Ковальов О.В., об'єм 23 с.

9. «Дослідження трифазного асинхронного генератора з короткозамкненим ротором» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка». Автор ст. викл. Ковальов О.В., об'єм 22 с.

Методичні вказівки були розглянуті на засіданні кафедри (витяг з протоколу №7 від 25 січня 2019 р.).

Рецензент: д.п.н., професор кафедри електротехнологій і теплових процесів Назаренко І.П. ТДАТУ.

#### ВИРІШИЛИ:

3.16 Затвердити представлені методичні розробки і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

СЛУХАЛИ: к.ф.-м.н, професора кафедри вищої математики і фізики СОСНИЦЬКУ Н.Л. про затвердження тестового комплексу з дисципліни «Вища математика» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка» (на основі повної загальної середньої освіти), (Розробники: В.І. Кравець – к.ф.-м.н., доцент; Л.В. Халанчук – асистент).

Тестовий комплекс було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №7 від 27 лютого 2019 р.).

Рецензент: д.п.н., професор кафедри електротехнологій і теплових процесів Назаренко І.П. ТДАТУ.

#### ВИРІШИЛИ:

3.17 Затвердити та впровадити в навчальний процес представлений тестовий комплекс.

**СЛУХАЛИ:** к.ф.-м.н., професора кафедри вищої математики і фізики СОСНИЦЬКУ Н.Л. про затвердження тестового комплексу з дисципліни «Фізика» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка» (на основі повної загальної середньої освіти), (Розробники: Н.Л. Сосницька - д.п.н., професор, М.В. Морозов – к.ф.-м.н., доцент; М.М. Данченко – к.т.н, доцент; О.П. Рожкова – ст. викладач).

Тестовий комплекс було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №7 від 27 лютого 2019 р.).

**Рецензент:** д.п.н., професор кафедри електротехнологій і теплових процесів Назаренко І.П. ТДАТУ.

**ВИРІШИЛИ:**

3.18 Затвердити та впровадити в навчальний процес представлений тестовий комплекс.

**СЛУХАЛИ:** інформацію ведучих викладачів кафедри ЕТ і ТП про комплекти тестових завдань, програм і комплексних контрольних робіт з учебових дисциплін кафедри на 2018-19 навчальний рік, а саме:

Комплект тестових завдань з навчальної дисципліни «Основи енергоменеджменту і енергоаудиту» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр»1 курсу зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. ПОСТОЛ Ю.О.).

Програму з навчальної дисципліни «Основи енергоменеджменту і енергоаудиту» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр»1 курсу зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. ПОСТОЛ Ю.О.);

Комплект тестових завдань з навчальної дисципліни «Теплотехніка» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. ПОСТОЛ Ю.О.);

Комплект тестових завдань з навчальної дисципліни: “Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки” для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"» (Розробники: доц. М.І. СТРУЧАЄВ , доц. Ю.О. ПОСТОЛ).

Програма з навчальної дисципліни: “Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки ” для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі

спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка", (Розробники: доц. М.І. СТРУЧАЄВ, доц. Ю.О. ПОСТОЛ).

Пакет комплексних контрольних робіт з навчальної дисципліни: "Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки" для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка", (Розробники: доц. М.І. СТРУЧАЄВ, доц. Ю.О. ПОСТОЛ).

Комплект тестових завдань з навчальної дисципліни «Проектування виробничих процесів» для здобувачів ступеня вищої освіти "Магістр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка", (Розробник: доц. Гулецький В.Б.);

Програму з навчальної дисципліни «Проектування виробничих процесів» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр»1 курсу зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. ГУЛЕВСЬКИЙ В.Б.);

Пакет комплексних контрольних робіт з навчальної дисципліни: «Проектування виробничих процесів» для здобувачів ступеня вищої освіти "Магістр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка", (Розробник: доц. ГУЛЕВСЬКИЙ В.Б.)

Комплект тестових завдань з навчальної дисципліни "Електротехнології" для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр" зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробники: проф. Назаренко І. П., доц. ГУЛЕВСЬКИЙ В.Б., БОРОХОВ І.В.);

Пакет комплексних контрольних робіт з навчальної дисципліни: "Електротехнології" для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр" зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробники: проф. Назаренко І. П., доц. ГУЛЕВСЬКИЙ В.Б., БОРОХОВ І.В.);

Комплект тестових завдань з навчальної дисципліни "Електротехнології в АПК" для здобувачів ступеня вищої освіти "Магістр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка", (Розробник: доц. ГУЛЕВСЬКИЙ В.Б.);

Пакет комплексних контрольних робіт з навчальної дисципліни: "Електротехнології в АПК" для здобувачів ступеня вищої освіти "Магістр" зі

спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. ГУЛЕВСЬКИЙ В.Б.);

Комплект тестових завдань з навчальної дисципліни «Основи проектування систем електрифікації» для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр" зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. ГУЛЕВСЬКИЙ В.Б., БОРОХОВ І.В.);

Пакет комплексних контрольних робіт з навчальної дисципліни: «Основи проектування систем електрифікації» для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр" зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. ГУЛЕВСЬКИЙ В.Б., БОРОХОВ І.В.);

Комплект тестових завдань з навчальної дисципліни "Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки" для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр" зі спеціальності 141 для «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. ВОРОНОВСЬКИЙ І.Б.);

Програму з навчальної дисципліни «Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки» для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр" зі спеціальності 141 для «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. ВОРОНОВСЬКИЙ І.Б.);

Комплект комплексних контрольних робіт з навчальної дисципліни "Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки" для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр" зі спеціальності 141 для «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробники: доц. ВОРОНОВСЬКИЙ І.Б., СТРУЧАЄВ М.І.);

Комплект тестових завдань з навчальної дисципліни «Тепловодопостачання в АПК» для здобувачів ступеня вищої освіти "Магістр" зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. ВОРОНОВСЬКИЙ І.Б.).

Програму з навчальної дисципліни «Тепловодопостачання в АПК» для здобувачів ступеня вищої освіти "Магістр" зі спеціальності 141 для «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. ВОРОНОВСЬКИЙ І.Б.);

Комплект тестових завдань з навчальної дисципліни «Енергозбереження і використання поновлювальних джерел енергії» для здобувачів ступеня вищої

освіти “Магістр” зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. СТЬОПІН Ю.О.).

Програму з навчальної дисципліни «Енергозбереження і використання поновлювальних джерел енергії» » для здобувачів ступеня вищої освіти “Магістр” зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. СТЬОПІН Ю.О.).

Комплект тестових завдань з навчальної дисципліни «Дисципліни магістерської програми за спеціалізацією кафедр ЕКПГ» для здобувачів ступеня вищої освіти “Магістр” зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. СТЬОПІН Ю.О.).

Програму з навчальної дисципліни «Дисципліни магістерської програми за спеціалізацією кафедр ЕКПГ» для здобувачів ступеня вищої освіти “Магістр” зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. СТЬОПІН Ю.О.).

Комплект тестових завдань з навчальної дисципліни «Вступ до фаху» для здобувачів ступеня вищої освіти “Бакалавр” зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. СТЬОПІН Ю.О.).

Комплект тестових завдань з навчальної дисципліни “Електроосвітлення та опромінення” для здобувачів ступеня вищої освіти “Бакалавр” зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. КУШЛИК Р.В.);

Комплект комплексних контрольних робіт з навчальної дисципліни “Електроосвітлення та опромінення” для здобувачів ступеня вищої освіти “Бакалавр” зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. КУШЛИК Р.В.);

Комплект тестових завдань з навчальної дисципліни “Спеціалізація” для здобувачів ступеня вищої освіти “Магістр” зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. КУШЛИК Р.В.);

Комплект комплексних контрольних робіт з навчальної дисципліни “Спеціалізація” для здобувачів ступеня вищої освіти “Магістр ” зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. КУШЛИК Р.В.);

Комплект тестових завдань з навчальної дисципліни “Енергетичні установки” для здобувачів ступеня вищої освіти “Магістр” зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», (Розробник: доц. БОРОХОВ І.В.)

**ВИРІШИЛИ:**

3.19 Комплекти представлених тестових завдань і програм з дисциплін кафедри ЕТ і ТП затвердити і рекомендувати для впровадження в навчальний процес.

**СЛУХАЛИ:** інформацію доцента кафедри ЕТ і ТП М.І. СТРУЧАЄВА про розгляд та затвердження методичних вказівок до лабораторних та практичних робіт з дисципліни “Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки” для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка", а саме:

1.Методичні вказівки до лабораторної роботи «Вивчення призначення та конструкції котельного агрегату КВ-300М» з дисципліни “Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки ” для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"/ М.І. Стручаєв, Ю.О. Постол, І.Б. Вороновський. - Мелітополь, 2019 р. – 15с.

2.Методичні вказівки до лабораторної роботи «Вивчення призначення та конструкції теплогенератора ТГ-1,5» з дисципліни “Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки ” для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"/ М.І. Стручаєв, Ю.О. Постол, І.Б. Вороновський. - Мелітополь, 2019 р. – 14с.

3.Методичні вказівки до лабораторної роботи «Вивчення призначення та конструкції опалювального газового конвектора» з дисципліни “Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки ” для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"/ М.І. Стручаєв, Ю.О. Постол, І.Б. Вороновський. - Мелітополь, 2019 р. – 17с.

4.Методичні вказівки до лабораторної роботи «Вивчення призначення та конструкції карбюраторних двигунів» з дисципліни “Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки ” для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"/ М.І. Стручаєв, Ю.О. Постол, І.Б. Вороновський. - Мелітополь, 2019 р. – 13с.

5.Методичні вказівки до лабораторної роботи «Вивчення призначення та конструкції безкомпресорних дизелів малої потужності» з дисципліни “Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки ” для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" / М.І. Стручаєв, Ю.О. Постол, І.Б. Вороновський. - Мелітополь, 2019 р. – 16с.

6.Методичні вказівки до лабораторної роботи «Вивчення класифікації, призначення, та принципу дії і конструкції об'ємних компресорів» з дисципліни “Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки” для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"/ М.І. Стручаєв, Ю.О. Постол, І.Б. Вороновський. - Мелітополь, 2019 р. – 19с.

7.Методичні вказівки до лабораторної роботи «Експериментальна оцінка параметрів компресора» з дисципліни “Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки” для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"/ М.І. Стручаєв, Ю.О. Постол, І.Б. Вороновський. - Мелітополь, 2019 р. – 19с.

8.Методичні вказівки до лабораторної роботи «Вивчення призначення та конструкції теплового насоса» з дисципліни “Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки” для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"/ М.І. Стручаєв, Ю.О. Постол; І.Б. Вороновський. - Мелітополь, 2019 р. – 17с.

9.Методичні вказівки до лабораторної роботи «Експериментальна оцінка параметрів теплового насоса на базі МВТ-14» з дисципліни “Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки” для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"/ М.І. Стручаєв, Ю.О. Постол, І.Б. Вороновський. - Мелітополь, 2019 р. – 17с.

10.Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни “Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки” для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"/ М.І. Стручаєв, Ю.О. Постол, І.Б. Вороновський. - Мелітополь, 2019 р. – 37с.

11. Методичні рекомендації щодо організації самостійної роботи студентів (СРС) з навчальної дисципліни: “Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки” для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"/ М.І. Стручаєв; Ю.О. Постол. - Мелітополь, 2019 р. – 27 с.

Методичні вказівки були розглянуті на засіданні кафедри (витяг з протоколу №8 від 5 березня 2019 р.).

**ВИРІШИЛИ:**

3.20 Затвердити представлені методичні вказівки і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

**СЛУХАЛИ:** Інформацію доц. Ю.О. ПОСТОЛ про розгляд та затвердження методичних вказівок до практичних робіт з дисципліни «Основи енергоменеджменту і енергоаудит» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр», «Магістр» зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка", а саме:

1. Методичні вказівки до практичної роботи «Економія електроенергії в побуті»/ Ю.О. Постол; С.О. Квітка. - Мелітополь, 2019 р.
2. Методичні вказівки до практичної роботи «Енергетичний паспорт будівлі»/ Ю.О. Постол; С.О. Квітка. - Мелітополь, 2019 р.
3. Методичні вказівки до практичної роботи «Економія електроенергії за рахунок компенсації реактивної потужності»/ Ю.О. Постол; С.О. Квітка. - Мелітополь, 2019 р.
4. Методичні вказівки до практичної роботи «Оплата електроенергії за різними тарифами»/ Ю.О. Постол; С.О. Квітка. - Мелітополь, 2019 р.
5. Методичні вказівки до практичної роботи «Аналіз споживання енергоресурсів»/ Ю.О. Постол; С.О. Квітка. - Мелітополь, 2019 р.
6. Методичні вказівки до практичної роботи «Визначення втрат електроенергії в ЛЕП»/Ю.О. Постол; С.О. Квітка. - Мелітополь, 2019 р.
7. Методичні вказівки до практичної роботи «Визначення втрат електроенергії в трансформаторах» / Ю.О. Постол; С.О. Квітка. - Мелітополь, 2019 р.
8. Методичні вказівки до практичної роботи «Визначення характеристик споживачів електричної енергії змінного струму» / Ю.О. Постол; С.О. Квітка. - Мелітополь, 2019 р.
9. Методичні вказівки до практичної роботи «Плоскі сонячні колектори. Сонячні водонагрівальні установки» / Ю.О. Постол; С.О. Квітка. - Мелітополь, 2019 р.
10. Методичні вказівки до практичної роботи «Теплові насоси. Системи опалення на базі теплових насосів»/ Ю.О. Постол; С.О. Квітка. - Мелітополь, 2019 р.

11. Методичні вказівки до практичної роботи «Приладове обстеження огорожувальних конструкцій будівлі» / Ю.О. Постол; С.О. Квітка. - Мелітополь, 2019 р.

12. Методичні вказівки до практичної роботи «Приладове обстеження мікроклімату будівлі» з дисципліни “Основи енергоменеджменту і енергоаудит”/ Ю.О. Постол; С.О. Квітка. - Мелітополь, 2019 р.

Методичні вказівки були розглянуті на засіданні кафедри (витяг з протоколу №8 від 5 березня 2019 р.).

**ВИРІШИЛИ:**

3.21 Затвердити представлені методичні вказівки і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

**СЛУХАЛИ:** інформацію д.т.н., проф. кафедри ЕТ і ТП І.П. НАЗАРЕНКА про розгляд та затвердження методичних вказівок до практичних робіт з дисциплін “Електротехнології”, «Енергетичні установки» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр», «Магістр» зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка", а саме:

1. Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни “Електротехнології” для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”/ І.П.Назаренко; В.Б.Гулевський; І.В.Борохов - Мелітополь, 2019 р. – 40с.

2. Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни “Енергетичні установки” для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / І.В.Борохов, О.М.Орел - Мелітополь, 2019 р. – 48с.

3. Методичні вказівки для проведення лабораторних занять з дисципліни «Електротехнології», для здобувачів ступеня вищої освіти “Бакалавр” зі спеціальності 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” Ч. 2 / В.Б. Гулевський, І.П. Назаренко, І.В. Борохов – Мелітополь: ТДАТУ, 2019.- 44 с.

4. Методичні вказівки для дипломного проектування зі спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Методичні рекомендації. Ч 2. «Розробка системи керування технологічною лінією» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» / І.П. Назаренко, В.Б. Гулевський, І.В. Борохов. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – 84 с.

Методичні вказівки були розглянуті на засіданні кафедри (витяг з протоколу №8 від 5 березня 2019 р.).

**ВИРІШИЛИ:**

3.22 Затвердити представлені методичні вказівки і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

СЛУХАЛИ: інформацію к.т.н., доцента кафедри ЕТ і ТП Р.В. КУШЛИКА про розгляд та затвердження методичних вказівок до практичних робіт з дисципліни «Електричне освітлення та опромінення» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», а саме:

1.Методичні вказівки до практичної роботи №1 Розробка світлотехнічної відомості. Вибір джерела світла та нормованої освітленості /Р.В. Кушлик; Р.Р. Кушлик. - Мелітополь: 2019.-13 с.

2.Методичні вказівки до практичної роботи №2 Розрахунок освітлення методом коефіцієнту використання світлового потоку/Р.В. Кушлик; Р.Р. Кушлик. - Мелітополь: 2019.-17 с.

3.Методичні вказівки до практичної роботи №3 Розрахунок люмінесцентного освітлення за допомогою графіків лінійних ізолякс/Р.В. Кушлик; Р.Р. Кушлик. - Мелітополь: 2019.- 18 с.

4.Методичні вказівки до практичної роботи №4 Розрахунок чергового, аварійного освітлення/Р.В. Кушлик; Р.Р. Кушлик. - Мелітополь: 2019.- 14 стр.

5.Методичні вказівки до практичної роботи №5 Розрахунок освітлення входів в приміщення. Перевірка освітленості в контрольних точках/Р.В. Кушлик; Р.Р. Кушлик. - Мелітополь: 2019.- 14 с.

6.Методичні вказівки до практичної роботи №6 Вибір напруги і схеми живлення. Розмітка на плані приміщення місць установки освітлювальних щитків, світильників, розеток, вимикачів/Р.В. Кушлик; Р.Р. Кушлик. - Мелітополь: 2019.- 18 с.

7.Методичні вказівки до практичної роботи №7 Розпреділення навантаження групових ліній по фазам. Вибір марок проводів і способу їх прокладки. Розробка специфікації на матеріали та обладнання/Р.В. Кушлик; Р.Р. Кушлик. - Мелітополь: 2019.- 14 с.

8.Методичні вказівки до практичної роботи №8 Розрахунок перерізу проводів освітлювальної мережі за допустимими втратами напруги /Р.В. Кушлик; Р.Р. Кушлик. - Мелітополь: 2019.-14 с.

9.Методичні вказівки до практичної роботи №9 Перевірка перерізу проводів освітлювальної мережі за умовами нагріву та механічній міцності /Р.В. Кушлик; Р.Р. Кушлик. - Мелітополь: 2019.-13 с.

10.Методичні вказівки до практичної роботи № 10 Вибір апаратури управління та захисту, розробка схеми електричної принципової освітлювальної мережі/Р.В. Кушлик; Р.Р. Кушлик. - Мелітополь: 2019.-16 с.

11.Методичні вказівки до практичної роботи №10 Вибір трас прокладки освітлюальної мережі і розподілення навантаження групових ліній; /Р.В. Кушлик; Р.Р. Кушлик. - Мелітополь: 2019.- 14 с.

12.Методичні вказівки до практичної роботи №11 Розрахунок режимів роботи стаціонарних механізованих установок УФ – опромінення тварин/Р.В. Кушлик; Р.Р. Кушлик. - Мелітополь: 2019.- 21 с.

13.Методичні вказівки до практичної роботи №12 Розрахунок режимів роботи рухомих механізованих установок УФ – опромінення тварин/Р.В. Кушлик; Р.Р. Кушлик. - Мелітополь: 2019.- 22 с.

14.Методичні вказівки до практичної роботи №13 Розрахунок тепличних опромінью вальних установок, які застосовуються в рослинництві/Р.В. Кушлик; Р.Р. Кушлик. - Мелітополь: 2019.-17 с.

#### ВИРІШИЛИ:

3.23 Затвердити представлені методичні вказівки і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

СЛУХАЛИ: інформацію доцента кафедри «Електротехніка і електромеханіка імені професора В.В. Овчарова» ВОВКА О.Ю. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ комплекту тестових завдань з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» для студентів енергетичного факультету З курсу зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» ОКР «Бакалавр» денної форми навчання на базі середньої освіти (автори доц. Вовк О.Ю., доцент Попова І.О.).

Комплект тестових завдань було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №8 від 15 лютого 2019 р.).

#### ВИРІШИЛИ:

3.24 Комплект тестових завдань затвердити та впровадити в навчальний процес.

СЛУХАЛИ: інформацію доцента кафедри «Електротехніка і електромеханіка імені професора В.В. Овчарова» ВОВКА О.Ю. про подання до розгляду і затвердження методичною комісією енергетичного факультету ТДАТУ комплекту тестових завдань з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» для студентів енергетичного факультету 1с курсу зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» СВО «Бакалавр» денної форми навчання на основі ОКР «Молодший спеціаліст» (автори доц. Вовк О.Ю., доцент Попова І.О.).

Комплект тестових завдань було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №8 від 15 лютого 2019 р.).

**ВИРІШИЛИ:**

3.25 Комплект тестових завдань затвердити та впровадити в навчальний процес.

**СЛУХАЛИ:** інформацію к.т.н., старшого викладача кафедри «Електроенергетика і автоматизація» ЛОБОДИ О.І. про подання до розгляду і затвердження методичних вказівок та екзаменаційних білетів з дисциплін кафедри:

- Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни "Теоретичні основи автоматики" частина 2, для здобувачів вищої освіти зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" – 96 с.

- Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Теоретичні основи автоматики" частина 2, для здобувачів вищої освіти зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" – 84 с.

- Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни "Конструювання електротехнічного обладнання" для здобувачів вищої освіти "Магістр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" – 136 с.

- Методичні вказівки до лабораторних робіт (частина 1) з дисципліни "Конструювання електротехнічного обладнання" для здобувачів вищої освіти "Магістр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" – 68с.

- Методичні вказівки до лабораторних робіт (частина 2) з дисципліни "Конструювання електротехнічного обладнання" для здобувачів вищої освіти "Магістр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" – 128с.

- Методичні вказівки до лабораторних робіт (частина 3) з дисципліни "Конструювання електротехнічного обладнання" для здобувачів вищої освіти "Магістр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" – 92с.

- Методичні вказівки до самостійної роботи студентів з дисципліни "Конструювання електротехнічного обладнання" для здобувачів вищої освіти "Магістр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" – 12с.

- Екзаменаційні білети з дисципліни "Теоретичні основи автоматики" частина 2, для здобувачів вищої освіти "Бакалавр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка".

- Екзаменаційні білети з дисципліни "Електротехнічні матеріали" для здобувачів вищої освіти "Бакалавр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка".

Методичні розробки було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №7 від 21 березня 2019 р.).

#### ВИРІШИЛИ:

3.26 Розроблені методичні вказівки для проведення лабораторних, практичних робіт, самостійної роботи студентів, екзаменаційні білети затвердити та впровадити в навчальний процес.

**СЛУХАЛИ:** професора кафедри «Технічний сервіс та системи в АПК» ДІДУРА В.А. про необхідність затвердження комплекту тестових завдань з навчальної дисципліни «Гідропривід» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», розроблених д.т.н. проф. Дідуром В.А., доц., д.т.н. Журавлем Д.П.

Комплект тестових завдань було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №1 від 28 серпня 2018 р.).

#### ВИРІШИЛИ:

3.27 Комплект тестових завдань затвердити та впровадити в навчальний процес.

**СЛУХАЛИ:** професора кафедри «Технічний сервіс та системи в АПК» ДІДУРА В.А. про необхідність впровадження в навчальний процес комплекту комплексних контрольних робіт з дисципліни «Гідропривід» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», розроблених проф. д.т.н., Дідуром В.А. та проф., д.т.н. Журавлем Д.П.

Комплект комплексних контрольних робіт було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №1 від 28 серпня 2018 р.).

#### ВИРІШИЛИ:

3.28 Комплект комплексних контрольних робіт затвердити та впровадити в навчальний процес.

**СЛУХАЛИ:** інформацію доцента кафедри ТКМ СУШКО О.В. з представленням

пакету комплексних контрольних робіт (ККР) з навчальної дисципліни «Технологія конструкційних матеріалів + навчальна практика електрослюсарна» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 - «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (на основі повної загальної середньої освіти), енергетичний факультет (розробник: доцент, к.т.н. Сушко О.В.)

Пакет документів було розглянуто на засіданні кафедри, витяг з протоколу №8 від 28 березня 2019 р.

**ВИРІШИЛИ:**

3.29 Пакет ККР затвердити і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

**СЛУХАЛИ:** інформацію доцента кафедри ТКМ СУШКО О.В. з представленням навчальної програми дисципліни ТКМ + навчальна практика електрослюсарна для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 - «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (Розробник: д.т.н., Назаренко І.П., к.т.н., доц. Сушко О.В.)

Навчальну програму дисципліни було розглянуто на засіданні кафедри, витяг з протоколу №8 від 28 березня 2019 р.

**ВИРІШИЛИ:**

3.29 Навчальну програму дисципліни 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