МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПРОТОКОЛ

23 січня 2019 р **Мелітополь** **№ 05**

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., ДІОРДІЄВ 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 завдання методичної комісії енергетичного факультету на другий семестр 2018-2019 навчального року.
2. Про результати перевірки методичного забезпечення дипломного проектування здобувачів ОС «Бакалавр», ОС «Магістр» на кафедрах енергетичного факультету.
3. Розгляд та затвердження методичних розробок і робочих програм навчальних дисциплін.
4. Різне.

1. СЛУХАЛИ: голову методичної комісії, доцента КВІТКУ С.О. про завдання методичної комісії енергетичного факультету на другий семестр, який запропонував до розгляду проект плану роботи комісії на перший семестр 2018-2019 навчального року (план додається).

ВИРІШИЛИ:

1.1 План роботи методичної комісії енергетичного факультету на перший семестр 2018-2019 навчального року прийняти за основу.

2. СЛУХАЛИ: інформацію голови методичної комісії, доцента КВІТКИ С.О. про результати перевірки методичного забезпечення дипломного проектування здобувачів ОС «Бакалавр», ОС «Магістр» на кафедрах енергетичного факультету (довідка додається).

ВИРІШИЛИ:

2.1 Інформацію голови методичної комісії, доцента КВІТКИ С.О. прийняти до відома.

2.2 Виявлені недоліки усунути у двотижневий термін.

3. СЛУХАЛИ: завідувача кафедри «Електротехніка і електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова доцента КВІТКУ С.О. про розроблені програми з навчальних дисциплін на 2-й семестр 2018-2019 навчальний рік:

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи електроприводу» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (на основі молодшого спеціаліста) енергетичний факультет. – Мелітополь, ТДАТУ, 2018. – 14 с. (Розробник – к.т.н., доц. Квітка С.О.).

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Практична інженерна підготовка» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (на основі молодшого спеціаліста) енергетичний факультет. – Мелітополь, ТДАТУ, 2018. – 14 с. (Розробник – к.т.н., доц. Квітка С.О.).

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Електронні пристрої в системах керування» для студентів за напрямом підготовки 6.100101 «Енергетика та електротехнічні системи в агропромисловому комплексі» ОКР «Бакалавр» енергетичний факультет. – Мелітополь, ТДАТУ, 2018. – 12 с. (Розробник – к.т.н., доц. Квітка С.О.).

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Електронні пристрої в системах керування» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (на основі молодшого спеціаліста) енергетичний факультет. – Мелітополь, ТДАТУ, 2018. – 12 с. (Розробник – к.т.н., доц. Квітка С.О.).

5. Робоча програма навчальної дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (на основі ОКР «Молодший спеціаліст») енергетичний факультет. – Мелітополь, ТДАТУ, 2018. – 13 с. (Розробник – к.т.н., доц. Курашкін С.Ф.).

6. Робоча програма навчальної дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (на основі повної загальної середньої освіти) енергетичний факультет. – Мелітополь, ТДАТУ, 2018. – 12 с. (Розробник – к.т.н., доц. Курашкін С.Ф.).

7. Робоча програма навчальної дисципліни «Спеціалізація. Електромеханічні системи в АПК» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» енергетичний факультет. – Мелітополь, ТДАТУ, 2018. – 15 с. (Розробник – к.т.н., доц. Курашкін С.Ф.).

8. Робоча програми навчальної дисципліни «Апарати керування і захисту» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (на основі молодшого спеціаліста) енергетичний факультет. – Мелітополь, ТДАТУ, 2019. – 11 с. (Розробник – к.т.н., доц. Попрядухін В.С.).

9. Робоча програми навчальної дисципліни «Практична інженерна підготовка» для студентів за напрямом підготовки 6.100101 «Енергетика та електротехнічні системи в агропромисловому комплексі» ОКР «Бакалавр». – Мелітополь, ТДАТУ, 2019. – 18 с. (Розробник – к.т.н., доц. Попрядухін В.С.).

10. Робочої програми виробничої практики «Переддипломна» для підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (на основі ОКР «Молодший спеціаліст») 2С курс та напряму підготовки 6.100101 – Енергетика та електротехнічні системи в АПК ОКР «Бакалавр». Енергетичний факультет. – Мелітополь, ТДАТУ, 2018. – 15 с. (Розробник – к.т.н., доц. Постнікова М.В.).

11. Робочої програми виробничої практики «Переддипломна» для підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Енергетичний факультет. – Мелітополь, ТДАТУ, 2018. – 15 с. (Розробник – к.т.н., доц. Постнікова М.В.).

Всі робочі програми були розглянуті на засіданні кафедри (витяг з протоколу №6 від 26 грудня 2018 р.).

СЛУХАЛИ: зав. кафедри ЕТ і ТП, професора НАЗАРЕНКА І.П., про затвердження робочих програм з учбових дисциплін кафедри на весняний семестр 2018-19 навчальний року.

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Спеціалізація» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр», (Розробник: доц. Кушлик Р.В.);

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи енергоменеджменту і енергоаудиту» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр», (Розробник: доц. Постол Ю.О.);

3. Робоча програма навчальної дисципліни “Електротехнології” з напряму підготовки 6.100101 Енергетика та електротехнічні системи в агропромисловому комплексі", для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр», (Розробник: проф. Назаренко І.П.);

4. Робоча програма навчальної дисципліни “Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки” зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» (на базі молодшого спеціаліста), (Розробник: доц. Вороновський І.Б.);

5. Робоча програма навчальної дисципліни «Енергетичні установки» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр», (Розробник: доц. Борохов І.В.).

6. Робоча програма з експлуатаційної виробничої практики для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (на основі повної загальної середньої освіти, (Розробник: доц. Гулевський В.Б.).

7. Робоча програма навчальної дисципліни «Спеціалізація» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр», (Розробник: доц. Кушлик Р.В.);

8. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи енергоменеджменту і енергоаудиту» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр», (Розробник: доц. Постол Ю.О.);

9. Робоча програма навчальної дисципліни “Електротехнології” з напряму підготовки 6.100101 Енергетика та електротехнічні системи в агропромисловому комплексі", для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр», (Розробник: проф. Назаренко І.П.);

10. Робоча програма навчальної дисципліни “Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки” зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» (на базі молодшого спеціаліста), (Розробник: доц. Вороновський І.Б.);

11. Робоча програма навчальної дисципліни «Енергетичні установки» зі

спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр», (Розробник: доц. Борохов І.В.).

Всі робочі програми були розглянуті на засіданні кафедри (витяг з протоколу №6 від 10 січня 2019 р.).

СЛУХАЛИ: завідувача кафедри «Електроенергетика і автоматизація» ДІОРДІЄВА В.Т. про розроблені програми з дисциплін:

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Автоматизовані системи управління технологічними процесами» для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" (на основі освітнього ступеня "Молодший спеціаліст") та за напрямом підготовки 6.100101 "Енергетика та електротехнічні системи в агропромисловому комплексі (на основі повної загальної середньої освіти). - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 14 с. Розробник: д.т.н., професор Діордієв В.Т.

2. Програма навчальної дисципліни « Автоматизовані системи управління технологічними процесами» для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" (на основі освітнього ступеня "Молодший спеціаліст") та за напрямом підготовки 6.100101 "Енергетика та електротехнічні системи в агропромисловому комплексі (на основі повної загальної середньої освіти).- Мелітополь, ТДАТУ, 2019.- 16с. Розробник: д.т.н., професор Діордієв В.Т.

3. Робоча програма навчальної дисципліни “ Дисципліна магістерської програми за спеціалізацією кафедри ” для здобувачів ступеня вищої освіти “ Магістр ” зі спеціальності 141 “ Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка ” на основі освітнього ступеня «Бакалавр». - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 18 с. Розробник: д.т.н., професор Діордієв В.Т.

4. Програма навчальної дисципліни “ Дисципліна магістерської програми за спеціалізацією кафедри ” для здобувачів ступеня вищої освіти “ Магістр ” зі спеціальності 141 “ Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка ” на основі освітнього ступеня «Бакалавр». - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 18 с. Розробник: д.т.н., професор Діордієв В.Т.

5. Робоча програма навчальної дисципліни “ Технічні засоби автоматизації ” для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" (на основі повної загальної середньої освіти).-Мелітополь, ТДАТУ, 2019.-10с. Розробник: к.т.н., доц. Кашкарьов А.О.

6. Програма навчальної дисципліни “ Технічні засоби автоматизації ” для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" (на основі повної

загальної середньої освіти).- Мелітополь, ТДАТУ, 2019.-10 с. Розробник: к.т.н., доц. Кашкарьов А.О.

7. Робоча програма навчальної дисципліни “ Мікропроцесорна техніка ” для здобувачів вищої освіти “ Бакалавр ” зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (на основі освітнього ступеня “ Молодший спеціаліст ”) - Мелітополь, ТДАТУ, 2018. - 15 с. Розробник: к.т.н., доц. Чаусов С.В.

8. Програма навчальної дисципліни “ Мікропроцесорна техніка ” для здобувачів вищої освіти “ Бакалавр ” (на основі освітнього ступеня “ Молодший спеціаліст”) зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». - Мелітополь, ТДАТУ, 2018. - 15 с. Розробник: к.т.н., доц. Чаусов С.В.

9. Робоча програма дисципліни “ Основи електропостачання, ” для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 “ Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка ”, (на основі повної загальної середньої освіти).- Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 18с. Розробник: к.т.н., доц. Лисенко О.В.

10. Робоча програма навчальної дисципліни **«** Вітроелектроенергетика » для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр » зі спеціальності 141 “ Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка ” на основі освітнього ступеня «Бакалавр». - Мелітополь, ТДАТУ, 2018. - 18 с. Розробник: к.т.н., доц. Лисенко О.В.

11. Програма навчальної дисципліни **«**Вітроелектроенергетика» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” на основі освітнього ступеня «Бакалавр». - Мелітополь, ТДАТУ, 2018. - 18 с. Розробник: к.т.н., доц. Лисенко О.В.

12. Робоча програма виробничої «Електромонтажної» практики для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" (на основі повної загальної середньої освіти). - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. – 16 с. Розробник: к.т.н., доц. Лисенко О.В.

13. Робоча програма навчальної дисципліни "Теоретичні основи автоматики" для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" (на основі повної загальної середньої освіти). - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 15с. Розробник: к.т.н., ст. викладач Лобода О.І.

14. Робоча програма «Основи релейного захисту і автоматизація електроенергетичних систем» для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр"

за напрямом підготовки 6.100101 "Енергетика та електротехнічні системи в агропромисловому комплексі (на основі повної загальної середньої освіти). - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 15 с. Розробник: к.т.н., ст. викладач Лобода О.І.

15. Програма навчальної дисципліни «Основи релейного захисту і автоматизація електроенергетичних систем» для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр" за напрямом підготовки 6.100101 "Енергетика та електротехнічні системи в агропромисловому комплексі (на основі повної загальної середньої освіти). - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 15 с. Розробник: к.т.н., ст. викладач Лобода О.І.

16. Робоча програма “ Конструювання електротехнічного обладнання ” для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 “ Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка ”(на основі освітнього ступеня «Бакалавр»). - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 14 с. Розробник: к.т.н., ст. викладач Лобода О.І.

17. Програма навчальної дисципліни “ Конструювання електротехнічного обладнання ” для здобувачів ступеня вищої освіти "Магістр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" ”(на основі освітнього ступеня «Бакалавр»). - Мелітополь, ТДАТУ, 2018. - 18 с. Розробник: к.т.н., ст. викладач Лобода О.І.

18. Методичні вказівки до дипломного проектування «Розрахунок стійкості, показників якості і надійності систем автоматичного керування» для здобувачів вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. – 36 с. Розробник: к.т.н., ст. викладач Лобода О.І.

19. Методичні вказівки до дипломного проектування «Техніко-економічні розрахунки впровадження автоматизації в технологічні процеси в енергетичних показниках » для здобувачів вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 24 с. Розробник: к.т.н., ст. викладач Лобода О.І.

20. Робоча програма навчальної дисципліни « Експлуатація та РЕО » для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (на основі повної загальної середньої освіти).- Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 20 с. Розробник: к.т.н., ст. викладач Чебанов А.Б.

21. Програма навчальної дисципліни « Експлуатація та РЕО » для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (на основі повної загальної середньої освіти).- Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 13 с. Розробник: к.т.н., ст. викладач Чебанов А.Б.

22. Робоча програма навчальної дисципліни «Експлуатація і ремонт електрообладнання» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (на основі освітнього ступеня “Молодший спеціаліст”). - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 25 с. Розробник: к.т.н., ст. викладач Чебанов А.Б.

23. Робоча програма «Основи релейного захисту і автоматизація електроенергетичних систем» для здобувачів вищої освіти «Бакалавр» (на основі освітнього ступеня “Молодший спеціаліст”) зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 16 с. Розробник: к.т.н., ст. викладач Сілі І.І.

24. Програма навчальної дисципліни «Основи релейного захисту і автоматизація електроенергетичних систем» для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр" (на основі освітнього ступеня “ Молодший спеціаліст ”) зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 16с. Розробник: к.т.н., ст. викладач Сілі І.І.

25. Робоча програма навчальної дисципліни «Навчальна практика «Електробезпека» для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" (на основі повної загальної середньої освіти).- Мелітополь, ТДАТУ, 2019.–20 с. Розробник: ст. викладач Фандєєв О.А.

26. Програма навчальної дисципліни «Навчальна практика «Електробезпека» для здобувачів ступеня вищої освіти "Бакалавр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" (на основі повної загальної середньої освіти). - Мелітополь, ТДАТУ, 2019 – 20 с. Розробник: ст. викладач Фандєєв О.А.

27. Робоча програма навчальної дисципліни «Електрична частина станцій і підстанцій »” для здобувачів вищої освіти «Бакалавр» (на основі освітнього ступеня “Молодший спеціаліст”) зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 20 с. Розробник: ст. викладач Коваль Д.М.

28. Програма навчальної дисципліни «Електрична частина станцій і підстанцій»” для здобувачів вищої освіти «Бакалавр» (на основі освітнього ступеня “Молодший спеціаліст”) зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 22 с. Розробник: ст. викладач Коваль Д.М.

29. Робоча програма навчальної дисципліни « Монтаж енергетичного обладнання і систем керування »” для здобувачів вищої освіти «Бакалавр» (на основі повної загальної середньої освіти). зі спеціальності 141

«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 18 с. Розробник: ст. викладач Коваль Д.М.

30. Програма навчальної дисципліни « Монтаж енергетичного обладнання і систем керування»” для здобувачів вищої освіти «Бакалавр» (на основі повної загальної середньої освіти) зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 20 с. Розробник: ст. викладач Коваль Д.М.

31. Робоча програма навчальної дисципліни «Науково-дослідницька практика» для здобувачів ступеня вищої освіти "Магістр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" (на основі освітнього ступеня «Бакалавр»). - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 20 с. Розробник: асистент Дубініна С.В.

32. Методичні вказівки з організації та проведення науково-дослідницької практики здобувачів ступеня вищої освіти "Магістр" зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" ”(на основі освітнього ступеня «Бакалавр»). - Мелітополь, ТДАТУ, 2019. - 40 с. Розробник: асистент Дубініна С.В.

Всі розробки були розглянуті на засіданні кафедри (витяг з протоколу №5 від 3 січня 2019 р.).

ВИРІШИЛИ:

3.1 Розроблені викладачами факультету типові та робочі програми, наведені вище, затвердити.

СЛУХАЛИ: інформацію проф. НАЗАРЕНКО І.П. про розгляд та затвердження методичних рекомендацій до дипломного проектування зі спеціальності 141 для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр», частина перша «Обґрунтування та вибір технологій виробничих процесів». Автори: д.т.н., проф. І.П. Назаренко, к.т.н., доцент В.Б. Гулевський, к.т.н., доцент І.В. Борохов. Методичні рекомендації було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №6 від 10 січня 2019 р.).

Рецензент: Лобода О.І. - к.т.н., ст. викладач кафедри «Електроенергетика і автоматизація».

ВИРІШИЛИ:

3.2 Методичні рекомендації до дипломного проектування затвердити і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

СЛУХАЛИ: інформацію доцента кафедри ЕТ і ТП СТЬОПІНА Ю.О. про розгляд та затвердження методичних вказівок до лабораторних робіт з

дисципліни «Енергозбереження і використання поновлювальних джерел енергії», а саме:

Лабораторна робота №1 «Дослідження роботи плоского сонячного колектора» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 4с.

Лабораторна робота №2 «Дослідження роботи біогазової установки» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 6с.

Лабораторна робота №3 «Дослідження роботи вітроенергетичної установки» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 4с.

Лабораторна робота №4 «Дослідження роботи фотоелектричної установки» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 5с.

Лабораторна робота №5 «Дослідження роботи вітроаеродинамічної установки» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 4с.

Лабораторна робота №6 «Дослідження роботи мікроГЕС» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 4с.

Лабораторна робота №7 «Дослідження електричних і світлотехнічних параметрів джерел оптичного випромінювання» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова - Мелітополь: ТДАТУ, 2018.-5с.

Методичні рекомендації було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №4 від 6 листопада 2018 р.).

Рецензент: Квітка С.О. - к.т.н., доцент кафедри «Електротехніка і електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова.

ВИРІШИЛИ:

3.3 Методичні вказівки до лабораторних робіт затвердити і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

СЛУХАЛИ: інформацію доцента кафедри ЕТ і ТП СТЬОПІНА Ю.О. про розгляд та затвердження методичних вказівок до практичних робіт з дисципліни «Енергозбереження і використання поновлювальних джерел енергії», а саме:

Практичне заняття №1 «Розрахунок плоского сонячного колектора» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 12с.

Практичне заняття №2 «Розрахунок сонячної електростанції баштового типу» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 8с.

Практичне заняття №3 «Розрахунок сонячного теплопостачання будівлі» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 8с.

Практичне заняття №4 «Розрахунок основних параметрів вітро-енергоустановок» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 8с.

Практичне заняття №5 «Розрахунок теплового потенціалу зернових відходів» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 4с.

Практичне заняття №6 «Розрахунок потенціалу переробки овочевих відходів на біогаз» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 4с.

Практичне заняття №7 «Розрахунок теплової схеми геотермальної електростанції баштового типу» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 8с.

Методичні рекомендації було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №4 від 6 листопада 2018 р.).

Рецензент: Квітка С.О. - к.т.н., доцент кафедри «Електротехніка і електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова.

ВИРІШИЛИ:

3.4 Методичні вказівки до практичних робіт затвердити і рекомендувати для використання в навчальному процесі.

СЛУХАЛИ: інформацію доцента кафедри ЕТ і ТП СТЬОПІНА Ю.О. про розгляд та затвердження методичних вказівок до практичних робіт з дисципліни «Електротехнологічні комплекси і процеси в галузі», а саме:

Практичне заняття №1 «Розрахунок автоматизованого насосного агрегату для відведення грунтових вод» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова. - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 7с.

Практичне заняття №2 «Розрахунок гарячого водопостачання молочного блоку ВРХ» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова. - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 5с.

Практичне заняття №3 «Розрахунок мережі живлення лісопильної рами від трансформаторної підстанції» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, Н.П. Перова. - Мелітополь: ТДАТУ, 2018.- 5с.

Практичне заняття №4 «Розрахунок теплопостачання гаража» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова. - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 5с.

Практичне заняття №5 «Розрахунок рухомого пристрою передпосівної ІЧ-обробки насіння» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, Н.П. Перова - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 4с.

Практичне заняття №6 «Розрахунок і вибір силового електрообладнання» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, С.О. Квітка - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 9с.

Практичне заняття №7 «Розрахунок енергоємності виробництва сільськогосподарської продукції» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, С.О. Квітка. - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 7с.

Практичне заняття №8 «Розрахунок електродного стерилізатора грунту» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141

«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, Н.П. Перова. - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 4с.

Практичне заняття №9 «Розрахунок ІЧ-опромінювача для теплової обробки ковбасних виробів» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, М.І. Стручаев, Н.П. Перова. - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 5с.

Практичне заняття №10 «Розрахунок пристрою передпосівної обробки насіння у полі високої напруги» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова. - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 4с.

Практичне заняття №11 «Розрахунок електроплазмолізатора для обробки яблучної мезги» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, Н.П. Перова. - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 4с.

Практичне заняття №12 «Розрахунок електрофлотатора для освітлення виноградного соку» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, Н.П. Перова. - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 5с.

Практичне заняття №13 «Розрахунок електроімпульсного генератора для гомогенізації молокопродуктів» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, Н.П. Перова. - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 4с.

Практичне заняття №14 «Розрахунок електростатичної коптильні м’ясопродуктів» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, М.І. Стручаєв, Н.П. Перова. - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 3с.

Практичне заняття №15 «Розрахунок пристрою компенсації реактивної потужності» для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Ю.О. Стьопін, В.Б. Гулевський, Н.П. Перова. - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - 4с.

Методичні рекомендації було розглянуто на засіданні кафедри (витяг з протоколу №4 від 6 листопада 2018 р.).

Рецензент: Нестерчук Д.М. - к.т.н., доцент кафедри «Електротехніка і електромеханіка» імені професора В.В. Овчарова.

ВИРІШИЛИ:

3.5 Методичні вказівки до практичних робіт 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