

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО

ПРОТОКОЛ

26 квітня 2023 р.

Запоріжжя

№ 9

Засідання методичної комісії факультету енергетики і комп'ютерних технологій Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного

Голова методичної комісії, доцент О.Ю. ВОВК
Секретар, асистент Г.В. ГЕШЕВА
Присутні: 12 осіб з 13 членів комісії

Порядок денний:

1. Про забезпеченість підручниками та навчальними посібниками дисциплін.
2. Про підвищення педагогічної майстерності викладачів.
3. Розгляд та затвердження методичних розробок.

1. СЛУХАЛИ:

1.1 Інформацію голови методичної комісії факультету, доцента ВОВКА О.Ю., в.о. завідувача кафедри електротехніки і електромеханіки імені професора В.В.Овчарова, доцента КВІТКИ С.О., в.о. завідувача кафедри електроенергетики і електротехнологій, доцента ПОСТОЛ Ю.О., в.о. завідувача кафедри вищої математики і фізики, доцента ДЬОМІНОЇ Н.А., в.о. завідувача кафедри комп'ютерних наук, доцента ХОЛОДНЯК Ю.В. про забезпеченість підручниками та навчальними посібниками дисциплін, які викладаються на кафедрах (додатки А, Б, В, Г).

ВИРІШИЛИ:

1.1.1 Інформацію голови методичної комісії і завідувачів кафедр факультету прийняти до відома;

1.1.2 Zobov'язати ведучих викладачів кафедр факультету уточнити перелік базової літератури у робочих програмах навчальних дисциплін відповідно до Положення про робочу програму навчальної дисципліни ТДАТУ (2023 р.);

Відповідальні: ведучі викладачі та завідувачі кафедр факультету.

Термін: до 25.08.2023 р.,

1.1.3 Рішення прийняте одногосно.

1.1.4 Зобов'язати штатних викладачів кафедр факультету кожного навчального року планувати у методичній роботі не менше однієї методичної розробки;

Відповідальні: штатні викладачі та завідувачі кафедр факультету.

Термін: до початку кожного навчального року

1.1.5 Рішення прийняте одногосно.

2. СЛУХАЛИ:

2.1 Інформацію в.о. завідувача кафедри електротехніки і електромеханіки імені професора В.В.Овчарова, доцента КВІТКИ С.О., в.о. завідувача кафедри електроенергетики і електротехнологій, доцента ПОСТОЛЮ Ю.О., в.о. завідувача кафедри вищої математики і фізики, доцента ДЬОМІНОЇ Н.А., в.о. завідувача кафедри комп'ютерних наук, доцента ХОЛОДНЯК Ю.В. про підвищення педагогічної майстерності викладачів.

ВИРІШИЛИ:

2.1.1 Інформацію завідувачів кафедр факультету прийняти до відома;

2.1.2 Рекомендувати науково-педагогічним працівникам кафедр факультету з метою розвитку міжнародного співробітництва у сфері вищої освіти та інтеграції системи вищої освіти до світового освітнього простору, що передбачено Законом України «Про вищу освіту», пройти онлайн-стажування;

2.1.3 Зобов'язати науково-педагогічних працівників кафедр факультету відвідувати вищу школу педагогічної майстерності ТДАТУ;

Відповідальні: науково-педагогічні працівники та завідувачі кафедр факультету.

Термін: упродовж 2023-2024 н.р.

2.1.4 Рішення прийняте одногосно.

3. СЛУХАЛИ:

3.1 Інформацію голови методичної комісії факультету, доцента ВОВКА О.Ю., про подану методичну розробку: **курс лекцій з дисципліни «Системний аналіз»** для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 122 „Комп'ютерні науки” денної форми, загальним обсягом 150 с. (9,3 у.д.а.). Автори: ст.викл. ЗІНОВ'ЄВА О.Г., д.т.н., професор МАЛКІНА В.М. (рецензенти: к.т.н., доцент каф. ІМКП МАЦУЛЕВИЧ О.Є., к.т.н., доцент кафедри ЕТЕМ ВОВК О.Ю.)

ВИРІШИЛИ:

3.1.1 Інформацію голови методичної комісії факультету, доцента ВОВКА О.Ю. прийняти до відома;

3.1.2 Поданий на затвердження курс лекцій затвердити та впровадити у навчальний процес.

3.1.3 Рішення прийняте одногосно.

Голова методичної комісії, доцент



Олександр ВОВК

Секретар методичної комісії



Ганна

ГЕШЕВА

Додаток А

Базова навчальна література з дисциплін, що викладаються на ОС «Бакалавр» для спеціальності ЕЕЕ

№ п/п	Дисципліна	Викладач	Розробка кафедри	Стороння розробка
<i>Кафедра електротехніки та електромеханіки і мені професора В.В. Овчарова</i>				
1.	Теоретичні основи електротехніки, ч.1	Вовк О.Ю.	Овчаров В.В. Теоретичні основи електротехніки, частина 1. Мелітополь : ВПЦ «Люкс», 2007 . 389 с.	Теорія електричних і магнітних кіл: Підручник / С. В. Панченко, О. М. Ананьєва, М. М. Бабаєв та ін. 2-ге вид., випр. та допов. Харків: УкрДУЗТ, 2020 . 246 с.
2.	Теоретичні основи електротехніки, ч.2	Вовк О.Ю.	Овчаров В.В. Теоретичні основи електротехніки, частина 2. Мелітополь : ВПЦ «Люкс», 2007 . 215 с.	Теорія електричних і магнітних кіл: Підручник / С. В. Панченко, О. М. Ананьєва, М. М. Бабаєв та ін. 2-ге вид., випр. та допов. Харків: УкрДУЗТ, 2020 . 246 с.
3.	Теоретичні основи електротехніки, ч. 3	Попова І.О.	Попова І.О., Курашкін С.Ф., Вовк О.Ю., Попрядухін В.С. Теоретичні основи електротехніки, частина 3: навчальний посібник для здобувачів ступеня вищої освіти закладів вищої освіти. Мелітополь: ВПЦ «Люкс», 2020 . 221 с.	Теорія електричних і магнітних кіл: Підручник / С. В. Панченко, О. М. Ананьєва, М. М. Бабаєв та ін. 2-ге вид., випр. та допов. Харків: УкрДУЗТ, 2020 . 246 с.
4.	Електричні машини, ч.1	Галько С.В.	Куценко Ю.М., Яковлев В.Ф., Смуригін В.М., Ковальов О.В., Вужицький А.В. Електричні машини і апарати: Навчальний посібник. К.: Аграрна освіта, 2012 . 449 с.	Осташевський М.О., Юр'єва О.Ю. Електричні машини і трансформатори: Навчальний посібник / За ред. В.І. Мілих. Харків: ФОП Панов А.М., 2018 . 452 с.
5.	Електричні машини, ч.2	Галько С.В.	Куценко Ю.М., Яковлев В.Ф., Смуригін В.М., Ковальов О.В., Вужицький А.В. Електричні машини і апарати: Навчальний посібник. К.: Аграрна освіта, 2012 . 449 с.	Загірняк М.В., Невзілін Б.І. Електричні машини: Підручник. К.: Знання., 2009 . 399 с.
6.	Основи електроприводу	Квітка С.О.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Лавріненко Ю.М., Марченко О.С., Савченко П.І., Синявський О.Ю., Войтюк Д.Г., Лисенко В.П. Електропривод : Підручник / За ред. Ю.М. Лавріненка. Київ : Видавництво «Ліра-К», 2009 . 504 с.

7.	Електронні пристрої в системах керування	Квітка С.О.	<u>Квітка С.О. Силові електронні пристрої в системах керування : навчальний посібник для здобувачів вищої освіти. Мелітополь : ВПЦ «Люкс», 2021. 180 с.</u>	Колонтаєвський Ю.П., Сосков А.Г. Електроніка і мікросхемотехніка : підручник / За ред. А.Г. Соскова. К. : Каравела, 2009 . 416 с.
8.	Практична інженерна підготовка	Квітка С.О.	Лекцій програмою не передбачено.	1. Кухарчук В.В., Кучерук В.Ю., Володарський Є.Т., Грабко В.В. Основи метрології та електричних вимірювань : підручник. – Херсон : Олді-плюс, 2013 . 538 с. 2. Осташевський М.О., Юр'єва О.Ю. Електричні машини і трансформатори : навчальний посібник / За ред. В.І. Мілих. Харків : ФОП Панов А.М., 2018 . 452 с. 3. Колонтаєвський Ю.П., Сосков А.Г. Електроніка і мікросхемотехніка : підручник / За ред. А.Г. Соскова. К. : Каравела, 2009 . 416 с.
9.	Електроніка та мікросхемотехніка	Чаусов С.В.	Електроніка та мікросхемотехніка: підручник / Квітка С.О. – Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2019 . – 223 с.	Колонтаєвський Ю.П. Електроніка і мікросхемотехніка: підручник / Ю.П. Колонтаєвський, А.Г. Сосков ; За ред. А.Г. Соскова. – К.: Каравела, 2009 . – 416 с.
10.	Технічні засоби автоматизації	Чаусов С.В.	Кашкар'єв А.О. Конспект лекцій з дисципліни «Технічні засоби автоматизації» / А.О. Кашкар'єв. Чаусов С.В. - Мелітополь: ТДАТУ, 2016 . – 146 с.	Мартиненко І.І. Проектування систем електрифікації та автоматизації АПК / Мартиненко І.І., Лисенко В.П., Тищенко Л.П., Болбот І.М., Олійник П.В. - К.: Навчальний посібник, 2008 . – 303 с.
11.	Мікропроцесорна техніка	Чаусов С.В.	Чаусов С.В. Конспект лекцій з дисципліни «Мікропроцесорна техніка» / С.В. Чаусов - Мелітополь: ТДАТУ, 2010 . – 146 с.	Якименко Ю.І. Мікропроцесорна техніка. Підручник. / Ю.І. Якименко: - К.: Кондор, 2008 . - 440 с.
12.	Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології	Сабо А.Г.	Нестерчук Д.М. Основи метрології та засоби вимірювань: навчальний посібник / Д.М. Нестерчук, С.О. Квітка, С.В. Галько. – Мелітополь: ВПЦ «Люкс», 2017 . - 256 с.	Поліщук Є.С. Метрологія та вимірювальна техніка: підручник / Є.С.Поліщук, М.М.Дорожовець, В.О.Яцук, В.М.Ванько, Т.Г.Бойко; за ред. проф. Є.С.Поліщука. – Львів: Видавництво Львівська політехніка, 2012 . 544 с.

13.	Теоретичні основи автоматики, частина 1	Діордієв В.Т.	Діордієв В. Т. Автоматизація процесів виробництва комбікормів в умовах реформованих господарств АПК: Навчальний посібник / В. Т. Діордієв. - Сімферополь: ДОЛЯ, 2004 . - 138 с.	Корчемний М. О. Теоретичні основи автоматики : Навч. посібн. / М. О. Корчемний, П. Б. Клендій, М. В. Потапенко – Тернопіль : Навчальна книга – Богдан. 2011 . 304 с.
14.	Теоретичні основи автоматики, частина 2	Діордієв В.Т.	Діордієв В. Т. Автоматизація процесів виробництва комбікормів в умовах реформованих господарств АПК: Навчальний посібник / В. Т. Діордієв. - Сімферополь: ДОЛЯ, 2004 . - 138 с.	Корчемний М. О. Теоретичні основи автоматики : Навч. посібн. / М. О. Корчемний, П. Б. Клендій, М. В. Потапенко – Тернопіль : Навчальна книга – Богдан. 2011 . 304 с.
<i>Кафедра електроенергетики та електротехнологій</i>				
15.	Вступ до фаху	Стьопін Ю.О.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Карпюк А.А., Підгайний Ю.Б., Карпюк Л.А., Вступ до спеціальності: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2017 . – 157 с.
16.	Електрохімічні технології	Гулевський В.Б.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Технічна електрохімія 2: Хімічні джерела струму [Електронний ресурс] : підручник для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», спеціалізації «Електрохімічні технології неорганічних та органічних матеріалів» / М. В. Бик, С. В. Фроленкова, О. І. Букет, Г. С. Васильєв; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018 . – 321 с.
17.	Електротехнічні матеріали	Фандєєв О.А.	Коваленко О.І., Коваленко Л.Р., Мунтян В.О., Радько І.П. Електротехнічні матеріали – Мелітополь.: «Люкс», 2008 . - 245 с.	Бовсуновський А.П. Електротехнічні системи електроспоживання: Конспект лекції з дисципліни “Електротехнічні матеріали” для студ. усіх спец.

18.	Монтаж енергетичного обладнання і систем керування	Фандєєв О.А.	Куценко Ю.М., Яковлев В.Ф. Монтаж електрообладнання і систем керування К. Аграрна освіта. 2009. 348с https://moodle.znu.edu.ua/pluginfile.php?file=/778294/mod_resource/content/1/kutsenko_ium_iakovliev_vf_montazh_elektroobladnannia_i_siste_compressed-1_compressed-3.pdf	Монтаж та налагоджування електромеханічних пристроїв навчальний посібник / [Грабко В. В., Бабій С. М., Мошноріз М. М. та ін.] – Вінниця : ВНТУ, 2011. – 137 с. https://ir.lib.vntu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/5052/Grabko_Babiy-NP_Montage_2011.pdf?sequence=1&isAllowed=y
19.	Електроосвітлення та опромінення	Петренко К.Г.	Кушлик Р.В. Електричне освітлення та опромінення. Навч. посіб. для студентів вищ. навч. закл. / Р.В.Кушлик, В.Ф.Яковлев, Ю.М.Куценко, М.Л.Лисиченко, М.П.Кунденко. Х: ТОВ «Планета-прінт», 2016 . – 332 с.	Споживачі електричної енергії. Електричне освітлення : навч. посіб. /О. І. Соловей, А. В. Чернявський, О. О. Ситник, В. Ф. Ткаченко, Г. В. Курбака ; за ред. Солов'я О. І. ; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси : ФОП Гордієнко Є.І., 2018. – 132 с. https://er.chdtu.edu.ua/bitstream/ChSTU/2635/1/Силлові%20споживачі%20електричної%20енергії%20Електричне%20освітлення.pdf
20.	Теплотехніка та основи теплопостачання	Постол Ю.О.	<u>Дідур В.А., Стручасв М.І. Теплотехніка, теплопостачання і використання теплоти в сільському господарстві /</u> За заг. ред. В.А. Дідура. – К.: Аграрна освіта, 2008 .-233с.	Теплотехніка: підручник для студ. вищих техн. навч. закладів / Б. Х. Драганов, А. А. Долінський, А. В. Міщенко, Є. М. Письменний ; за ред. Б. Х. Драганова. – К. : ІНК ОС, 2005 . – 504 с.
21.	Електротехнології	Гулевський В.Б.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Електротехнологія: навч.-метод. посіб.; уклад. П. С. Кашенко. Немішаєве : Інтас, 2007 . 286 с.

22.	Основи проектування систем електрифікації	Гулевський В.Б.	Назаренко І.П., Гулевський В.Б., Борохов І.В. Обґрунтування та вибір технології виробничих процесів: метод. рекомендації до дипломного проектування для здобувачів освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Мелітополь: ТДАТУ, 2019 . Ч.1. 36с. Назаренко І.П., Гулевський В.Б., Борохов І.В. Розробка системи керування технологічним процесом: метод. рекомендації до дипломного проектування для здобувачів освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Мелітополь: ТДАТУ, 2019 . Ч.2. 48с.	Проектування систем електрифікації та автоматизації АПК [Текст]: підручник під час підготовки магістрів спец. “Електрифікація і автоматизація сільського господарства” у вищих навч. закладах III-IV рівнів акредитації / І.І. Мартиненко [та ін.]. – К.: [б. в.], 2008 . – 330 с.
23.	Експлуатація та РЕО	Лисенко О.В.	Єрмолаєв С.О. Експлуатація енергообладнання та засобів автоматизації в системі АПК: Підручник./ С.О.Єрмолаєв, В.О.Мунтян, В.Ф.Яковлев. – К.: Мета, 2003 . – 543 с.	Лут М.Т., Мірошник О.В., Трунова І.М.. Основи технічної експлуатації енергетичного обладнання АПК.: Підручник для студентів ВНЗ. – Харків: Факт, 2008 . - 438 с.
24.	Техніка високих напруг	Петров В.О.	Основи електропостачання сільського господарства : Навчальний посібник / О. І. Коваленко, Л. Р. Коваленко, В. О. Мунтян, І. П. Радько. – Мелітополь: ТОВ «Видавничий будинок ММД», 2011 – 462 с.	Василець С. В., Василець К. С. Техніка високих напруг: навчальний посібник [Електронне видання]. – Рівне : НУВГП, 2018 . – 187 с.

25.	Електрична частина станцій і підстанцій	Лисенко О.В.	Основи електропостачання сільського господарства : Навчальний посібник / О. І. Коваленко, Л. Р. Коваленко, В. О. Мунтян, І. П. Радько. – Мелітополь: ТОВ «Видавничий будинок ММД», 2011 – 462 с.	Електрична частина станцій та підстанцій: курс лекцій [Електронний ресурс]: навчальний посібник для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»/уклад.: О.В. Остапчук, П.Л. Денисюк, Ю.П. Матеєнко / КПІ ім. Ігоря Сікорського, – Електронні текстові дані. – Київ: КПІ ім Ігоря Сікорського, 2022 . 183 с.
26.	Основи електропостачання	Лисенко О.В.	Основи електропостачання сільського господарства : Навчальний посібник / О. І. Коваленко, Л. Р. Коваленко, В. О. Мунтян, І. П. Радько. – Мелітополь: ТОВ «Видавничий будинок ММД», 2011 – 462 с.	Електрична частина станцій та підстанцій [Електронний ресурс]: навчальний посібник для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»/уклад.: О.В. Остапчук, П.Л. Денисюк, Ю.П. Матеєнко/КПІ ім. Ігоря Сікорського, – Електронні текстові дані (1 файл: 4,62 Мбайт). – Київ: КПІ ім Ігоря Сікорського, 2022. – 183 с. https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/48629/1/Elektrichna.pdf
27.	Основи релейного захисту і автоматизація енергосистем	Петров В.О.	Основи електропостачання сільського господарства : Навчальний посібник / О. І. Коваленко, Л. Р. Коваленко, В. О. Мунтян, І. П. Радько. – Мелітополь: ТОВ «Видавничий будинок ММД», 2011 – 462 с.	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем: навчальний посібник. Ч. 2 / укл.: Д.П. Козярьський, Е.В. Майструк, І.П. Козярьський. Чернівці: Чернівецький нац. ун., 2019 . 133 с.

<i>Кафедра вищої математики і фізики</i>				
28.	Вища математика	Кравець В.І.	1. Рубцов М.О. Вища математика : навч. посіб.: у 2-х ч. / М.О. Рубцов, В.І. Кравець, О.П. Назарова. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім.Б.Хмельницького, 2015 . – 464 с. 2. Сосницька Н.Л. Елементи теорії функцій комплексної змінної та операційне числення: [навч. посіб.] / В.І. Кравець, О.В. Кравець, Н.Л.Сосницька. – Мелітополь : Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні, 2018 . – 102 с.	Дубовик В. П., Юрик І. І. Вища математика: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. 4-те вид. Київ : Ігнатекс-Україна, 2013 . 648 с.
29.	Фізика	Дяденчук А.Ф.	Сосницька Н. Л., Дяденчук А. Ф. Фізика : конспект лекцій. Частина 1. Мелітополь : ТДАТУ, 2020 . 92 с.	Бойко В. В., Сукач Г. О., Кідалов В. В. Фізика : підручник для вищих навчальних закладів. Донецьк : Юго-Восток, 2012 . 487 с.
30.	Математичні задачі в електроенергетиці	Дяденчук А.Ф.	Математичні задачі в електроенергетиці : конспект лекцій (готується до затвердження) / укл. Дяденчук А.Ф. / 2023 р.	Хоменко О.В. Математичні задачі енергетики. Моделювання і аналіз усталених режимів роботи електричних систем [Електронне видання]: навч. посіб. К.: НТУУ «КПІ», 2016 . 109 с.
<i>Кафедра комп'ютерних наук</i>				
31.	Комп'ютери та комп'ютерні технології	Лубко Д.В.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Нужний Є.М., Клименко І.В., Акімов О.О. Інструментальні засоби електронного офісу. Навчальний посібник. Видавництво: Центр навчальної літератури. 2017 . - 296 с.

Додаток Б

Базова навчальна література з дисциплін, що викладаються на ОС «Магістр» для спеціальності ЕЕЕ

№ п/п	Дисципліна	Викладач	Розробка кафедри	Стороння розробка
<i>Кафедра електротехніки та електромеханіки і мені професора В.В. Овчарова</i>				
1.	Конструювання електричного обладнання	Сабо А.Г.	Конспект лекцій представлено на ОП, не видавався.	Лободзінська Р.Ф., Костюк О.А., Нікольський О.І., Шеремета О.П. Конструювання і технологія радіоелектронних засобів. Навчальний посібник. – Вінниця: ВНТУ, 2007 . – 91 с.
2.	Електропривод виробничих машин і механізмів	Сабо А.Г.	Конспект лекцій представлено на ОП, не видавався.	Електропривод : Навчальний посібник / Синявський О. Ю. та ін. ; за ред. О. Ю. Синявського. Київ, 2013 . 586 с.
3.	Електротехніка і електромеханіка	Сабо А.Г.	Лекцій програмою не передбачено.	Промислові мережі та інтеграційні технології в автоматизованих системах: навчальний посібник. – К.: Вид-во «Ліра-К», 2011 . – 552 с.
4.	Комп'ютерно-інтегровані технології в автоматизації електротехнічних комплексів	Сабо А.Г.	Конспект лекцій представлено на ОП, не видавався.	Автоматизовані системи керування технологічними процесами (АСК ТП): підручник / за заг. ред. І.О. Фурмана. – Харків: Факт, 2006 . 318 с.
5.	Моделювання процесів і об'єктів електрифікації та автоматизації	Сабо А.Г.	Конспект лекцій представлено на ОП, не видавався.	Дубовой В. М. Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів і систем керування: навчальний посібник. Вінниця: ВНТУ, 2012 , 308 с.
6.	Електромеханічні комплекси і системи	Сабо А.Г.	Конспект лекцій представлено на ОП, не видавався.	Електропривід сільськогосподарських машин, агрегатів та потокових ліній. підручник / [Жулай Є.Л., Зайцев Б.В., Лавріненко Ю.М., Марченко О.С., Войтюк Д.Г.]; за ред. Є.Л. Жулая. – К.: Вища освіта, 2001 . – 288 с.

<i>Кафедра електроенергетики та електротехнологій</i>				
7.	Електротехнології та теплові процеси	Петренко К.Г.	Конспект лекцій представлено на ОП, не видавався.	Електротехнологія: навч.-метод. посіб.; уклад. П. С. Кашенко. Немішаєве : Інтас, 2007 . 286 с.
8.	Основи енергоменеджменту і енергоаудит	Постол Ю.О.	Конспект лекцій представлено на ОП, не видавався.	Енергетичний менеджмент та енергоефективність: Підручник для студентів зі спеціальності ЕЕЕ / І.О. Самойленко, О.Г. Гриб та ін. – Харків: ФОП Бровін О.В., 2020. – 348 с.
9.	Тепловодопостачання а АПК	Петренко К.Г.	<u>Дідур В.А., Стручасв М.І. Теплотехніка, теплопостачання і використання теплоти в сільському господарстві /</u> За заг. ред. В.А. Дідура. – К.:Аграрна освіта, 2008 .-233с.	Шульга М.О., Алексахін О.О. Теплопостачання та гаряче водопостачання. Навч. посібник. – Харків: ХНАМГ, 2004. – 229 с.
10.	Електротехнології в АПК	Гулевський В.Б.	Конспект лекцій представлено на ОП, не видавався.	Електротехнологія: навч.-метод. посіб.; уклад. П. С. Кашенко. Немішаєве : Інтас, 2007 . 286 с.
11.	Енергозбереження та використання поновлювальних джерел енергії	Стьопін Ю.О.	Енергозбереження і використання поновлювальних джерел енергії: Методичні вказівки до практичних робіт для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141 – “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” / Ю. О. Стьопін, В. Б. Гулевський, Н. П. Перова – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – 60 с. ISBN 978-966-2470-03-1	Комплексне використання відновлюваних джерел енергії [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.:
12.	Енергетичні установки	Орел О.М.	Конспект лекцій представлено на ОП, не видавався.	Маляренко В.А. Енергетичні установки. Загальний курс: Навчальний посібник. – 2-е видання Х: «Видавництво САГА», 2008 . – 320 с.
13.	Методологія наукових досліджень з основами інтелектуальної	Петров В.О.	Конспект лекцій представлено на ОП, не видавався.	Методологія наукових досліджень : підручник / О. Г. Данильян, О. П. Дзьобань. – Харків : Право, 2019 . – 368 с.

14.	Технології обслуговування та ремонту енергообладнання і засобів автоматизації	Лисенко О.В.	Єрмолаєв С.О. Експлуатація енергообладнання та засобів автоматизації в системі АПК: Підручник./ С.О.Єрмолаєв, В.О.Мунтян, В.Ф.Яковлев. – К.: Мета, 2003 . – 543 с.	Лут М.Т., Мірошник О.В., Трунова І.М.. Основи технічної експлуатації енергетичного обладнання АПК.: Підручник для студентів ВНЗ. – Харків: Факт, 2008. - 438 с. https://moodle.znu.edu.ua/pluginfile.php/778210/moodle_resource/content/1/Osn_tep1.PDF
15.	Вітроенергетика	Лисенко О.В.	Вітроенергетика: навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка» / Головки В. М. ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 88с.	Основи вітроенергетики: підручник / Г. Півняк, Ф. Шкрабець, Н. Нойбергер, Д. Циленков ; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Д.: НГУ, 2015. – 335 с https://vde.nmu.org.ua/ua/lib/OB-2015-02-11.pdf
16.	Теплові насоси, тепловдигуни та теплогенеруючі установки	Постол Ю.О.	<u>Дідур В.А., Стручасв М.І. Теплотехніка, теплопостачання і використання теплоти в сільському господарстві</u> / За заг. ред. В.А. Дідура. – К.: Аграрна освіта, 2008 .-233с.	Теплові насоси: основи теорії і розрахунку : навчальний посібник / В. М. Арсеньєв, С. С. Мелейчук. – Суми : Сумський державний університет, 2018 . – 364 с. ISBN 978-966-657-740-8
17.	Проектування електроенергетичних електротехнічних та електромеханічних систем	Гулевський В.Б	Проектування систем електрифікації технологічних процесів на підприємствах АПК. Загальні питання проектування: Навчальний посібник / В.Ф. Яковлев, Ю.М. Куценко, С.О. Квітка, Ю.О. Богатирьов; за заг. ред. проф. Яковлева В.Ф. - Мелітополь, 2010 . -117 с.	Проектування систем електрифікації та автоматизації АПК [Текст]: підручник під час підготовки магістрів спец. “Електрифікація і автоматизація сільського господарства” у вищих навч. закладах III-IV рівнів акредитації / І.І. Мартиненко [та ін.]. – К.: [б. в.], 2008 . – 330 с.
18.	Кафедра комп'ютерних наук			
19.	Інформаційні технології	Холодняк Ю.В.	Конспект лекцій представлено на ОП, не видавався.	Анісімов А.В., Кулябко П. П. Інформаційні системи та бази даних: Навчальний посібник. Київ, 2017 . 110 с.

Додаток В

Базова навчальна література з дисциплін, що викладаються на ОС «Бакалавр» для спеціальності КН

№ п/п	Дисципліна	Викладач	Розробка кафедри	Стороння розробка
Кафедра комп'ютерних наук				
1.	Інтелектуальний аналіз даних	Малкіна В.М.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Інтелектуальний аналіз даних [Текст] : підручник / О. І. Черняк, П. В. Захарченко ; Київський НУ ім. Т. Шевченка, Знання, 2010 . – 599 с.
2.	Чисельні методи в інформатиці	Малкіна В.М.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Фельдман Л. П. Чисельні методи в інформатиці: Підручник / Л. П. Фельдман, А. І. Петренко, О. А. Дмитрієва. - К. : Видавнича група ВНУ, 2006 . - 480 с.
3.	Методи та системи штучного інтелекту	Лубко Д.В.	Методи та системи штучного інтелекту: навч. посіб. / укл. Д.В. Лубко, С.В. Шаров. Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2019 . 264 с. ISBN 978-617-7566-68-6	Глибовець Микола, Олецький Олексій. Штучний інтелект. Підручник. Видавництво: Києво-Могилянська академія. 2002 . - 366 с
4.	Операційні системи	Лубко Д.В.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Шеховцов. В. А. Операційні системи : підручник : затверджено МОН України / В.А. Шеховцов. – М.: Фокс. (укр.), 2009 . – 687 с.
5.	Імітаційне моделювання та моделювання систем	Зінов'єва О.Г.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Імітаційне моделювання систем масового обслуговування: навч. посіб. [для студентів техн. спец. вищ. навч. закл.] / В. Б. Толубко, А.Д. Кожухівський, В.В. Вишнівський, Г.І. Гайдур, О.А. Кожухівська. – Київ: 2018 . 175 с.
6.	Дослідження операцій	Зінов'єва О.Г.	Дослідження операцій: навчальний посібник / В. М. Малкіна, О. Г. Зінов'єва, М.Ю. Мірошниченко. – Мелітополь: Люкс, 2020 . – 201 с.	Ю.П. Зайченко. Дослідження операцій. Підручник - Сьоме видання, перероблене та доповнене. - Київ: Слово, 2006 . — 816 с

7.	Теорія прийняття рішень	Зінов'єва О.Г.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Ус С.А. Моделі й методи прийняття рішень: навч. посіб./С.А. Ус, Л.С.Коряшкіна; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Д. : НГУ, 2014. – 300с
8.	Системний аналіз	Зінов'єва О.Г.	Зінов'єва О.Г., Малкіна В.М. Системний аналіз. Конспект лекцій, - Запоріжжя, 2023 (подано на розгляд)	Колесницький О. К. Основи системного аналізу об'єктів і процесів комп'ютеризації: навчальний посібник/О.К. Колесницький, О.М. Роїк, І.В. Бокоцей.-Вінниця:ВНТУ, 2013. -143 с.
9.	Проектування інформаційних систем	Зінов'єва О.Г.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Проектування інформаційних систем: навчальний посібник / В.С. Авраменко, А.С. Авраменко. – Черкаси: Черкаський національний університет ім. Б. Хмельницького, 2017. – 434 с.
10.	Компютерна схемотехніка та архітектура компютерів	Зінов'єва О.Г.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Матвієнко М. П. Комп'ютерна логіка [Текст]: навч. Посібник. К.: Видавництво Ліра-К, 2012. 288 с.
11.	Технології створення програмних продуктів	Гешева Г.В.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Карпенко М. Ю. Технології створення програмних продуктів та інформаційних систем : навч. посібник / М. Ю. Карпенко, Н. О. Манакова, І. О. Гавриленко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 93 с
12.	Технології захисту інформації	Мірошніченко М.Ю.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Остапов С.Е., Євсєєв С.П., Король О.Г. Технології захисту інформації: навчальний посібник. Х.: Вид. ХНЕУ, 2013. 476 с
13.	Алгоритмізація та програмування	Шаров С.В.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Кублій Л. І. Алгоритмізація та програмування. Практикум: навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки». Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 209 с
14.	Об'єктно - орієнтоване програмування	Шаров С.В.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Бойко Б.І., Омельчук Л.Л., Русіна Н.Г. Об'єктно-орієнтоване програмування. Лабораторний практикум. К.: 2016. 90 с

15.	Управління IT-проектами	Шаров С.В.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Довгань Л.Є., Мохонько Г.А., Малик І.П. Управління проектами. Навчальний посібник. К.: КПІ ім.Ігоря Сікорського, 2017 . 420 с.
16.	Прикладне програмне забезпечення (Python)	Сіциліцин Ю.О.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Костюченко А. О. Основи програмування мовою Python : навч. посіб. Чернівці : ФОП Баликіна С. М., 2020 . 180 с.
17.	Технологія розподілених систем та паралельних обчислень	Сіциліцин Ю.О.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Минайленко Р. М. Паралельні та розподілені обчислення : навч. посіб. Кропивницький: ЦНТУ, 2021 . 153 с
18.	Крос-платформне програмування	Сіциліцин Ю.О.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Griffiths David, Griffiths Dawn. Head First Android Development. Sebastopol: O'Reilly Media, Inc., 2022 . – 1410 с
19.	Комп'ютерні мережі	Темніков Г.Є.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Задерейко О. В. Комп'ютерні мережі : навчальний посібник [Електронне видання] / О. В. Задерейко, Н. І. Логінова, А. А. Толокнов. – Одеса : Фенікс, 2022 . – 249 с.
20.	Бази даних	Темніков Г.Є.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Ярцев В.П. Організація баз даних та знань: навчальний посібник.-К. ДУТ 2018.-214 с.
21.	Теорія алгоритмів	Прийма С.М.	Прийма, С.М. Теорія алгоритмів: Навчальний посібник. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2018 . – 116 с.	Шкільняк С. С. Математична логіка. Основи теорії алгоритмів. Київ : Персонал, 2009 . 280 с.
22.	Веб-технології	Маніта І.Ю.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Трофименко О.Г., Козін О.Б., Задерейко О.В., Плачінда О.Є. Вебтехнології та веб-дизайн: навчальний посібник. Одеса: Фенікс, 2019 . 284 с
23.	Електротехніка та комп'ютерна електроніка	Кашкар'юв А.О	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Болюх В. Ф., Данько В. Г. Основи електроніки і мікропроцесорної техніки: Навч. посібник. – Харків: НТУ «ХПІ», 2011 . – 257 с.
Кафедра вищої математики і фізики				
24.	Фізика	Данченко М.М.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Лопатинський І.Є., Зачек І.Р., Романишин Б.М. Фізика. Підручник. Львів: Афіша, 2005 . 394 с.

25.	Дискретна математика	Дьоміна Н.А.	Конспект лекцій готується до затвердження / укл. Дьоміна Н.А. / 2023 р.	Бондаренко М.Ф. Комп'ютерна дискретна математика: Підручник / М.Ф. Бондаренко, Н.В. Білоус, А.Г. Руткас. – Харків: “Компанія СМІТ”, 2004 . – 480 с.
26.	Алгебра і геометрія	Дьоміна Н.А.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Дубовик В. П., Юрик І. І. Вища математика: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. 4-те вид. Київ : Ігнатекс-Україна, 2013 . 648 с.
27.	Математичний аналіз	Дьоміна Н.А.	Рубцов М.О. Вища математика : навч. посіб.: у 2-х ч. / М.О. Рубцов, В.І. Кравець, О.П. Назарова. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім.Б.Хмельницького, 2015 . – 464 с.	Дубовик В. П., Юрик І. І. Вища математика: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. 4-те вид. Київ : Ігнатекс-Україна, 2013 . 648 с.
28.	Диференціальні рівняння	Кравець В.І.	Рубцов М.О. Вища математика : навч. посіб.: у 2-х ч. / М.О. Рубцов, В.І. Кравець, О.П. Назарова. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім.Б.Хмельницького, 2015 . – 464 с.	Дубовик В. П., Юрик І. І. Вища математика: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. 4-те вид. Київ : Ігнатекс-Україна, 2013 . 648 с.
29.	Теорія ймовірностей та математична статистика	Кравець В.І.	Сосницька Н.Л., Іщенко О.А., Халанчук Л.В. Теорія ймовірностей та математична статистика: конспект лекцій. Мелітополь: ФОП Силаєва О. В., 2021 . 84 с.	Барковський В. В., Барковська Н. В., Лопатін О. К. Теорія ймовірностей та математична статистика. Київ : Центр навчальної літератури, 2005 . 424 с.

Додаток Г

Базова навчальна література з дисциплін, що викладаються на ОС «Магістр» для спеціальності КН

№ п/п	Дисципліна	Викладач	Розробка кафедри	Стороння розробка
Кафедра комп'ютерних наук				
1.	Експертні системи та бази знань	Лубко Д.В.	Лубко Д.В., Шаров С.В., Осадчий В.В. Інтелектуальні інформаційні системи: навч. посіб. / С.В. Шаров, Д.В. Лубко, В.В. Осадчий. – Мелітополь: Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2015. – 144 с. ISBN 978-617-7346-18-9	Глибовець Микола, Олецький Олексій. Штучний інтелект. Підручник. Видавництво: Києво-Могилянська академія. 2002. - 366 с.
2.	Технології розробки та проектування інформаційних систем	Лубко Д.В.	Лубко Д.В., Шаров С.В., Осадчий В.В. Інтелектуальні інформаційні системи: навч. посіб. / С.В. Шаров, Д.В. Лубко, В.В. Осадчий. – Мелітополь: Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2015. – 144 с. ISBN 978-617-7346-18-9	Довбиш А.С. Основи проектування інтелектуальних систем: навчальний посібник/А.С. Довбиш.– Суми: Вид-во СумДУ, 2009. – 171 с. ISBN 978-966-657-225-0
3.	Комп'ютерне проектування складних об'єктів і систем	Лубко Д.В.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Зеленський К.Х., Кіт Г.В., Чумаченко О.І. Комп'ютерне моделювання систем: навч.посіб. – К.: Університет «Україна», 2014. -315 с.
4.	Методологія та організація наукових досліджень з основами	Холодник Ю.В.	Строкань О. В., Мірошніченко М. Ю. Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності: конспект лекцій. Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2021. 152с.	Аксютіна А. В., Нестерцова-Собакарь О. В., Тропін В. В. Інтелектуальна власність: навч. Посібник. Дніпро: Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ, 2017. 140 с
5.	Системний аналіз та прийняття проектних рішень	Зінов'єва О.Г.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Нестеренко, О. В. Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень: навч. посібник / О. В. Нестеренко, О. І. Савенков, О. О. Фаловський; за ред. П. І. Бідюка. - К.: Національна академія управління, 2016. 188 с.

6.	Розподілені комп'ютерні системи і мережі	Темніков Г.Є.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	КОМП'ЮТЕРНІ МЕРЕЖІ Частина 1 НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» та 126 «Інформаційні системи та технології», спеціалізації «Інженерія програмного забезпечення інформаційно управляючих систем» та «Інформаційне забезпечення робототехнічних систем»/ Б. Ю. Жураковський, І.О. Зенів; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 8,6 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020 . – 336 с.
7.	Програмне забезпечення і проектування локальних і глобальних систем	Темніков Г.Є.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Організація комп'ютерних мереж [Електронний ресурс] : підручник: для студ. спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» та 122 «Комп'ютерні науки» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; Ю. А. Тарнавський, І. М. Кузьменко. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018 . – 259 с
8.	Сучасні інформаційні системи в бізнес-процесах	Прийма С.М.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Сусіденко В. Т. Інформаційні системи і технології в обліку. [текст] навч. посіб. / В. Т. Сусіденко. – К.: «Центр учбової літератури», 2016 . – 224
9.	Технології інтелектуального аналізу даних	Малкіна В.М.	Конспект лекцій представлено на ОП (не видавався).	Інтелектуальний аналіз даних [Текст] : підручник / О. І. Черняк, П. В. Захарченко ; Київський НУ ім. Т. Шевченка, Знання, 2010 . – 599 с.