

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів

ШБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
ШТАТНІ ВИКЛАДАЧІ:						
Болотний Микола Петрович	Старший викладач кафедри відновлюваних джерел енергії, основне місце роботи	Кафедра відновлюваних джерел енергії, факультет електроенергії та автоматики	Диплом кандидата наук ДК 056371, виданий 26 лютого 2020 року.	11	Проектування електричних станцій	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2011 р., спеціальність – «Електричні станції», кваліфікація – «магістр електротехніки».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.14.02 «Електричні станції, мережі і системи», тема дисертації: «Удосконалення математичних моделей оцінки технічного стану силових трансформаторів для підвищення достовірності визначення ризику порушення нормального режиму в підсистемах електроенергетичних систем».</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> Навчання в аспірантурі з 2012 по 2016 роки та захист кандидатської дисертації 09.12.2019 року. Диплом кандидата наук ДК 056371 від 26.02.2020р. Закордонне стажування з 25.10.2022 р по 08.12.2022 р. за темою «Міжнародні проекти: написання, аплікування та звітність» (6 кредитів ЄКТС). (Університет суспільних наук (UNS) м. Лодзь, Республіка Польща). Сертифікат № 2022/12/0353 від 15.12.2022 р. Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського №92вс від 18.10.2022р. <p>Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 5, 10, 12, 19</p> <p>п. 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Bardyk E., Bolotnyi N. Development of a model for determining a priority sequence of power transformers out of service. Eastern-european journal of enterprise technologies. Kharkiv, 2018. Vol. 3/8 (93). P. 6–15. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.133570 (видання, що входить до наукометричної бази Scopus, фахове видання категорії А) 1.2. Bardyk E., Bolotnyi N. Development of a mathematical model for cost distribution of maintenance and repair of electrical equipment. Eastern-european journal of enterprise technologies. Kharkiv, 2018. Vol. 6/8 (96). P. 6–16. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.147622 (видання, що входить до наукометричної бази Scopus, фахове видання категорії А)

					<p>1.3. Бардик Є.І., Болотний М.П., Коваль Я.С. Визначення «слабких» за надійністю силових трансформаторів енергосистем за результатами оцінки відмови через збурення в електричній мережі // Наукові вісті Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Київ, 2021. №2. С. 28–37. https://doi.org/10.20535/kpissn.2021.2.236952. (фахове видання категорії Б)</p> <p>1.4. Бардик Є.І., Болотний М.П., Бондаренко О.Л. Визначення ризику порушення нормального режиму енергосистеми при плановому і аварійному виведенні з експлуатації електрообладнання // Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2021. № 2. – С. 54-62. https://doi.org/10.31649/1997-9266-2021-155-2-54-62. (фахове видання категорії Б)</p> <p>1.5. Болотний М.П., Лоєнко Ю.Г., Кармазін О.О. Застосування систем накопичення енергії для задач керування режимами ЕЕС України: Стан та перспективи розвитку // Відновлювана енергетика. – 2022. – № 3. – С. 28-35. https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3(70).28-35 (фахове видання категорії Б)</p> <p>1.6. Bardyk E.I., Bolotnyi N.P. Development of fuzzy classifier for technical condition rank-ing of power transformer. Electrical Engineering & Electromechanics, 2023, no. 5, pp. 3-13. doi: https://doi.org/10.20998/2074-272X.2023.5.01 (видання, що входить до наукометричної бази Scopus, фахове видання категорії А)</p> <p>п. 3.</p> <p>3.1. Гідравлічні електричні станції. Практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Електричні станції» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Денисюк П. Л., Болотний М. П., Бондаренко О. Л. - Електронні текстові дані (1 файл: 8,09 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 132 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 6 від 30.03.2023 р., за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики протокол № 8 від 27.02.2023 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54679</p> <p>3.2. Проектування електричних станцій. Вимоги до курсового проекту [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня магістр спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», за освітньою програмою «Електричні станції» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О. В. Остапчук, О. Л. Бондаренко, М. П. Болотний. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.98 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 153 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 8 від 02.06.2023 р., за поданням Вченої ради факультету</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>електроенерготехніки та автоматики протокол № 11 від 29.05.2023 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57395</p> <p>3.3. Протиаварійна автоматика і розрахунки стійкості енергосистем. Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістр спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за освітньою програмою "Електричні станції" / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: М. П. Болотний, Р. В. Вожаков, О. Л. Бондаренко. – Електронні текстові дані (1 файл: 7.24 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 203 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 8 від 02.06.2023 р., за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики протокол № 11 від 29.05.2023 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57394</p> <p>3.4. Експлуатація та режими роботи електростанцій: практикум [Електронний ресурс]: навчальний посібник для студентів спеціальності спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Є. І. Бардик, М. П. Болотний, О. Л. Бондаренко. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,27 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - 144 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 6 від 24.06.2022 р., за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики протокол № 9 від 17.05.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48397</p> <p>3.5. Експлуатація та режими роботи електростанцій. Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Електричні станції» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Є. І. Бардик, М. П. Болотний, В. І. Бондаренко, Р. В. Вожаков ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 8,63 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 152 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 6 від 24.06.2022 р., за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики протокол № 9 від 17.05.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/49134</p> <p>п 4.</p> <p>4.1. Перехідні електромагнітні процеси в електроенергетичних системах. Курсова робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою ««Електричні станції» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» /Є. І. Бардик, М. П. Болотний ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,31 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 53 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 6 від 24.06.2022 р., за поданням Вченої ради факультету</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>електроенерготехніки та автоматики протокол № 10 від 16.06.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48524</p> <p>4.2. Перехідні електромагнітні процеси в електроенергетичних системах: розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Є.І. Бардик, М.П. Болотний. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,13 Мбайт). – Київ : КПІ ім Ігоря Сікорського, 2022. – 53 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 6 від 24.06.2022 р., за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики протокол № 10 від 16.06.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48307</p> <p>4.3. Теорія автоматичного керування електрообладнанням електростанцій: розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітньої програми «Електричні станції» / М. П. Болотний ; КПІ ім. Ігоря Сікорського – Електронні текстові дані (1 файл: 1,09 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 32 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 6 від 24.06.2022 р., за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики протокол № 10 від 16.06.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48405</p> <p>4.4. Програмні засоби для вирішення електроенергетичних задач. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістр спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за освітньою програмою "Електричні станції" / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: М. П. Болотний, Р. В. Вожаков, О. Л. Бондаренко. – Електронні текстові дані (1 файл: 992.76 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 25 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 8 від 02.06.2023 р., за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики протокол № 11 від 29.05.2023 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57400</p> <p>4.5. Автоматизовані системи управління та оптимізація режимів електричних станцій. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістр спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за освітньою програмою "Електричні станції" / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Остапчук, Р. В. Вожаков, М. П. Болотний. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.01 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 32 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 8 від 02.06.2023 р., за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>автоматики протокол № 11 від 29.05.2023 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57391</p> <p>4.6. Протиаварійна автоматика і розрахунки стійкості енергосистем. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістр спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за освітньою програмою "Електричні станції" / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: М. П. Болотний, Р. В. Вожаков, О. Л. Бондаренко. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.01 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 33 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 8 від 02.06.2023 р., за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики протокол № 11 від 29.05.2023 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57390</p> <p>4.7. Автоматизовані системи управління та оптимізація режимів електричних станцій. Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навчальний посібник для здобувачів ступеня магістра спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за освітньою програмою «Електричні станції» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О. В. Остапчук, Р. В. Вожаков, М. П. Болотний. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,07 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 61 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 8 від 02.06.2023 р., за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики протокол № 11 від 29.05.2023 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57384</p> <p>4.8. Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістр спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Є. І. Бардик, Р. В. Вожаков, М. П. Болотний. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.54 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 60 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 8 від 02.06.2023 р., за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики протокол № 11 від 29.05.2023 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57396</p> <p>4.9. Програмні засоби для вирішення електроенергетичних задач. Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня магістр спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за освітньою програмою "Електричні станції" / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: М. П. Болотний, Р. В. Вожаков, О. Л. Бондаренко. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.93 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 80 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського,</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>протокол № 8 від 02.06.2023 р., за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики протокол № 11 від 29.05.2023 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57389</p> <p>4.10. Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах. Курсова робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня магістр спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», за освітньою програмою «Електричні станції» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Є. І. Бардик, Р. В. Вожаков, М. П. Болотний. – Електронні текстові дані (1 файл: 947 Кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 78 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 8 від 02.06.2023 р., за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики протокол № 11 від 29.05.2023 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57401</p> <p>4.11. Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах. Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня магістр спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Є. І. Бардик, Р. В. Вожаков, М. П. Болотний. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.3 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 100 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 8 від 02.06.2023 р., за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики протокол № 11 від 29.05.2023 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57392</p> <p>п 5.</p> <p>5.1 Захист кандидатської дисертації на тему «Удосконалення математичних моделей оцінки технічного стану силових трансформаторів для підвищення достовірності визначення ризику порушення нормального режиму в підсистемах електроенергетичних систем». (09.12.2019 р.), диплом кандидата наук ДК 056371, від 26 лютого 2020 р.</p> <p>п. 10</p> <p>10.1 Приймав участь в ДР0120U000126 «Розробка системи комбінованого енергопостачання об'єктів соціальної сфери з використанням різних видів відновлюваних джерел енергії» («Комплекс-С») в рамках науково-дослідних проєктів у 2021 році.</p> <p>10.2 Участь у міжнародному тристоронньому науково-освітньому проєкті Ukrainian Sustainable Energy Systems Project (№ У/0001.01/1680.01/18/2023 від 07.02.2023)</p> <p>п.12</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>12.1. Є.І. Бардик, М.П. Болотний. Моделювання електроенергетичних систем для оцінки динамічної режимної надійності при коротких замиканнях // Матеріали XIX міжнародної науково-практичної конференції «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті». – м. Київ, 2018.-С.115-119. https://www.ive.org.ua/wp-content/uploads/tezi2018.pdf. (матеріали міжнародної конференції)</p> <p>12.2. М.П. Болотний. Ранжування парку силових трансформаторів на основі оцінки ризику виникнення аварійної ситуації в ЕЕС// Матеріали XX міжнародної науково-практичної конференції «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті». – м. Київ, 2018.-С.154-157. https://www.ive.org.ua/wp-content/uploads/tezi2018.pdf. (матеріали міжнародної конференції)</p> <p>12.3. М.П. Болотний. Оцінка ризику порушення нормального режиму в електроенергетичних системах // Матеріали XXI міжнародної науково-практичної конференції «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті». – м. Київ, 2020.- С.152-155. https://www.ive.org.ua/wp-content/uploads/tezi2020.pdf. (матеріали міжнародної конференції)</p> <p>12.4. В.Л. Паламарчук, М.П. Болотний. Моделювання системи автоматичного регулювання збудження синхронного генератора // Збірник доповідей міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми електроенергетики та автоматики». – Київ: НТУУ «КПІ», 2020.-с.119-123. (матеріали міжнародної конференції) http://jour.fea.kpi.ua/article/view/231215</p> <p>12.5. Ширьов М.О., Бондаренко В.І., Болотний М.П. Діагностування технічного стану маслонаповнених вводів силового трансформатора за результатами ХАРГ // Збірник доповідей міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми електроенергетики та автоматики». – Київ: НТУУ «КПІ», 2021.-с.192-194 http://jour.fea.kpi.ua/article/view/254239 (матеріали міжнародної конференції)</p> <p>12.6. Ширьов М.О., Болотний М.П., Бондаренко В.І. Налаштування нечіткої моделі оцінки технічного стану маслонаповнених вводів силового трансформатора за результатами ХАРГ // Збірник доповідей міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми електроенергетики та автоматики». – Київ: НТУУ «КПІ», 2021.-с. 184-186 http://jour.fea.kpi.ua/article/view/254237 (матеріали міжнародної конференції)</p> <p>12.7. Лоєнко Ю.Г., Бондаренко В.І., Болотний М.П. Альтернативні види накопичення енергії в електричній мережі // Збірник доповідей міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми електроенергетики та автоматики». – Київ: НТУУ «КПІ», 2022.-с.144-146 http://jour.fea.kpi.ua/article/view/279369 (матеріали міжнародної конференції)</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>12.8. Сьомик А.О., Пильтій С.С., Бондаренко В.І., Болотний М.П. Термодіагностика технічного стану електрообладнання // Збірник доповідей міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми електроенергетики та автоматики». – Київ: НТУУ «КПІ», 2022.-с.162-165 http://jour.fea.kpi.ua/article/view/279447 (матеріали міжнародної конференції)</p> <p>12.9. М.П. Болотний. Застосування накопичувачів електричної енергії в локальних електричних мережах // Матеріали ХХІІ міжнародної науково-практичної конференції «Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті». – м. Київ, 2021.-с.250-253. https://www.ive.org.ua/wp-content/uploads/tezi2021.pdf (матеріали міжнародної конференції)</p> <p>12.10. N. Bolotnyi, O. Karmazin and O. Ostapchuk. Analysis of Prospects for Electrical Energy Storage Application in Power Supply Systems of Ukraine / 2022 IEEE 8th International Conference on ENERGY SMART SYSTEMS (2022 IEEE ESS), 2022, Kyiv. – pp. 390-395. DOI: https://doi.org/10.1109/ESS57819.2022.9969278 (видання, що входить до наукометричної бази Scopus, матеріали міжнародної конференції)</p> <p>12.11. N. Bolotnyi and E. Bardyk. An Analysis of Uncertainty for Failure Risk Assessment of Power Transformer / 2022 IEEE 8th International Conference on ENERGY SMART SYSTEMS (2022 IEEE ESS), 2022, Kyiv. – pp. 31-35. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus, матеріали міжнародної конференції) DOI: https://doi.org/10.1109/ESS57819.2022.9969341</p> <p>12.12. Lytvynchuk V., Kaplin M., Bolotnyi N., Karmazin O. Analysis of the Probable Decrease of Load Shedding Reserve in Power System of Ukraine at Installed Capacity of Renewable Energy Sources / 2022 IEEE 8th International Conference on ENERGY SMART SYSTEMS (2022 IEEE ESS), 2022, Kyiv. – pp. 180-183. DOI: https://doi.org/10.1109/ESS57819.2022.9969260 (видання, що входить до наукометричної бази Scopus, матеріали міжнародної конференції)</p> <p>12.13. N. Bolotnyi and E. Bardyk. Improved Power Transformer Condition Assessment under Uncertainty using Fuzzy Logic / 2022 IEEE 8th International Conference on ENERGY SMART SYSTEMS (2022 IEEE ESS), 2022, Kyiv. – pp. 53-58. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus, матеріали міжнародної конференції) DOI: https://doi.org/10.1109/ESS57819.2022.9969327</p> <p>п.19 Член української асоціації інженерів-електриків (УАІЕ), квиток №426</p>
--	--	--	--	--	---