

**УНІФІКОВАНА ТАБЛИЦЯ ІЗ ПРОПОЗИЦІЯМИ ТА  
РЕКОМЕНДАЦІЯМИ СТЕЙКХОЛДЕРІВ**

під час розроблення та обговорення ОПП «Енергетичний менеджмент» для здобувачів другого (магістерського) рівня  
вищої освіти зі спеціальності

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка  
(2022 рік)

Статус стейкхолдера	Дата надання пропозиції, документ	Пропозиція/зауваження	Реакція групи забезпечення
Випускник 2020 року спеціальності 141 Котиш П.І. та доц. Сіріков О.І.	ПРОТОКОЛ № 13 розширеного засідання кафедри «ЕТС та ЕМ» та навчально-методичної комісії спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 05 травня 2022 року	Запропоновано додати окрему фахову компетентність - «Здатність розуміти принципи функціонування систем енергетичного менеджменту, виконувати енергетичні аудити, розробляти техніко-економічне обґрунтування заходів з підвищення енергоефективності та здійснювати вибір енергоносія» та - ПРН «Уміння розробляти та впроваджувати системи енергетичного менеджменту, застосовувати методику проведення енергетичного аудиту з розробленням звіту, виконувати техніко-економічне обґрунтування заходів з підвищення енергоефективності та вибору енергоносія». Відповідно змінити ОК «Енергетичний менеджмент» на ОК «Енергетичний менеджмент та аудит», що дозволить забезпечити вказані ФК та ПРН.	Пропозиція врахована, додано фахову компетентність ФК 14 та відповідний їй програмний результат навчання ПРН 19. Змінено назву ОК ПП4 на «Енергетичний менеджмент та аудит»
Доц. Петрова К.Г.	ПРОТОКОЛ № 13 розширеного засідання кафедри «ЕТС та ЕМ» та навчально-методичної комісії спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 05 травня 2022 року	Запропоновано додати компетентність, пов'язану із здатністю використовувати методику розрахунку енергоспоживання під час опалення, охолодження, вентиляції, освітлення, гарячого водопостачання та визначати клас енергетичної ефективності будівель й інженерних систем та відповідний їй ПРН у редакції «уміння розробляти сертифікат енергетичної ефективності з визначенням класу енергетичної ефективності будівель й інженерних систем», відповідно ввести новий ОК «Енергоефективність та сертифікація енергетичної ефективності будівель», яка дозволить забезпечити реалізацію цих ФК та ПРН.	Пропозиція врахована, додано фахову компетентність ФК 13 та відповідний їй програмний результат навчання ПРН 18. Введено новий ОК ПП 3 «Енергоефективність та сертифікація енергетичної ефективності будівель»

<p>Доц. Савеленко І.В.</p>	<p>ПРОТОКОЛ № 13 розширеного засідання кафедри «ЕТС та ЕМ» та навчально-методичної комісії спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 05 травня 2022 року</p>	<p>Внесена пропозиція додати фахову компетентність, пов'язану із здатністю використовувати знання з енергоефективних технологій у теплотехнічних процесах та установках, застосування відновлювальних джерел енергії та вторинних енергоресурсів та відповідний їй програмний результат.</p>	<p>Пропозиція врахована, додано фахову компетентність ФК 15 та відповідний їй програмний результат навчання ПРН 20.</p>
<p>Роботодавець, начальник відділу нормативно-правового забезпечення ринку електричної енергії Департаменту енергоринку НКРЕП Колесніков О.В.</p>	<p>ПРОТОКОЛ № 13 розширеного засідання кафедри «ЕТС та ЕМ» та навчально-методичної комісії спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 05 травня 2022 року</p>	<p>Запропоновано додати фахову компетентність, пов'язану із здатністю аналізувати кон'юнктуру енергетичних ринків, розраховувати вартість енергоносіїв, вирішувати питання вибору оптимальної моделі закупівлі енергії у ринкових сегментах, керувати режимами енергоспоживання на основі науково-технічних підходів та відповідний їй ПРН «Уміння аналізувати процеси формування попиту та пропозиції на енергоносії в окремих сегментах оптового та роздрібного ринків, процеси ціноутворення, здійснювати вибір оптимальної моделі закупівлі енергії у ринкових сегментах, оптимізувати режими енергоспоживання з урахуванням кон'юнктури ринку та ринкових чинників». Для реалізації зазначених ФК16 та ПРН21 додати ОК «Сучасний енергетичний ринок та керування енергоспоживанням».</p>	<p>Пропозиція врахована, додано фахову компетентність ФК 16 та відповідний їй програмний результат навчання ПРН 21. Введено новий ОК ПП 7 «Сучасний енергетичний ринок та керування енергоспоживанням»</p>
<p>Доц. Гарасьова Н.Ю.</p>	<p>ПРОТОКОЛ № 13 розширеного засідання кафедри «ЕТС та ЕМ» та навчально-методичної комісії спеціальності 141 «Електроенергетика,</p>	<p>Висловлена пропозиція внести зміни у навчальних планах, які будуть враховувати всі прийняті пропозиції.</p>	<p>Пропозиція врахована, навчальні плани 2022 р. вступу спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» ОПП «Енергетичний менеджмент» для</p>

	електротехніка та електромеханіка» від 05 травня 2022 року		здобувачів другого (магістерського) рівня враховують прийняті пропозиції.
Роботодавець, заступник директора технічного ПрАТ "Кіровоград-обленерго" Коноваленко ЛВ.	ПРОТОКОЛ № 13 розширеного засідання кафедри «ЕТС та ЕМ» та навчально-методичної комісії спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 05 травня 2022 року	Пропозиція: з метою забезпечення компетентності ФК8 «Здатність розробляти і впроваджувати обґрунтовані енергозберігаючі технології та енергоощадні заходи під час проектування, а також експлуатації електроенергетичного та електротехнічного устаткування, застосовувати спеціальні знання для створення енергоефективних систем електропостачання та електроспоживання з врахуванням вимог надійності, ефективності та безпеки експлуатації» та відповідного їй ПРН8, а також для поглибленого вивчення ефективного використання електроенергії в системах енергоспоживання ввести обов'язкову дисципліну «Ефективне використання електроенергії в системах енергоспоживання».	Пропозиція врахована, введено новий ОК ПП 6 «Ефективне використання електроенергії в системах енергоспоживання»
Доц. Савеленко І.В. та доц. Котиш А.І., робоча група з розроблення ОПП, випускники та здобувачі вищої освіти	ПРОТОКОЛ № 13 розширеного засідання кафедри «ЕТС та ЕМ» та навчально-методичної комісії спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 05 травня 2022 року	Запропоновано розширити каталог вибіркових дисциплін задля покращення можливості реалізації індивідуальних освітніх траєкторій здобувачів та затвердити наступний їх перелік: «Телемеханіка і АСУ систем електропостачання», «Цифрові технології в системах захисту й автоматики розподільних електричних мереж», «Енергоефективний промисловий електропривод та системи керування технологічними процесами», «Моделювання систем регульованого асинхронного електроприводу», «Методи контролю ефективності енерговикористання», «Сучасне електричне обладнання та засоби керування», «Енергетичний контроль та управління енерговикористанням», «Енергоефективність інженерних систем», «Прогресивні напрямки розвитку систем електроспоживання», «Управління проектами енерговикористання», «Методи та засоби оптимізації і планування електроспоживання», «Системи та заходи енергоресурсозбереження», «Автоматизовані системи контролю та обліку енергоспоживання», «Системи вимірювання та обліку	Пропозиція врахована. Розроблено новий каталог вибіркових дисциплін на 2022-2023 н.р. для спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» другого (магістерського) рівня

		енерговикористання», «Нормативно-правова база енерговикористання», «Нормативно-технічне регулювання енергозбереження та енергоменеджменту» , «Методологія та засоби енергетичного аудиту», «Оперативно-диспетчерське керування електроенергетичними системами», «Комбіновані системи перетворення відновлювальної енергії», «Енергоефективні системи освітлення».	
Представники академічної спільноти, здобувачі вищої освіти	ПРОТОКОЛ № 13 розширеного засідання кафедри «ЕТС та ЕМ» та навчально-методичної комісії спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 05 травня 2022 року	Запропонували залучати до проведення занять професіоналів-практиків, спеціалістів в галузі «Енергетичного менеджменту» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка для передачі практичного досвіду роботи за фахом, тренерів міжнародного рівня з енергетичного аудиту для висвітлення проблемних питань та шляхів вирішення задач, з якими стикаються фахівці вже безпосередньо під час роботи за фахом.	Пропозицію враховано. Складено план проведення занять за участю професіоналів-практиків.
Здобувач вищої освіти другого (магістерського) рівня Коптев О.А.	ПРОТОКОЛ № 13 розширеного засідання кафедри «ЕТС та ЕМ» та навчально-методичної комісії спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 05 травня 2022 року	Запропоновано на постійній основі проводити екскурсії на підприємства енергетичної галузі.	Пропозицію враховано, розроблено план проведення екскурсій на 2022-2023 н.р.
Представник академічної спільноти	ПРОТОКОЛ № 14 розширеного засідання кафедри	За умов тривалих форс-мажорних обставин в Україні запропоновано розглянути можливість зменшення кількості курсових проєктів або заміни їх на розрахункові роботи	Пропозиція врахована для ОК «Енергетичний менеджмент та аудит» та

О. Бориченко	«ЕТС та ЕМ» та навчально-методичної комісії спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 06 червня 2022 року		«Ефективне використання електричної енергії в системах енергоспоживання» курсові проекти замінено на розрахункові роботи, зміни відображені у навчальних планах за ОС «Магістр» 2022-2023 н.р. та в програмах відповідних дисциплін.
Представник академічної спільноти В. Прус	ПРОТОКОЛ № 14 розширеного засідання кафедри «ЕТС та ЕМ» та навчально-методичної комісії спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 06 червня 2022 року	Запропоновано для покращення сприйняття та наочності розробити структурно-логічну схему підготовки здобувачів вищої освіти у графічному вигляді	Пропозицію враховано. Структурно-логічну схему освітньої програми розроблено у графічному вигляді і подано у п.3 ОПП.
Роботодавець, головний енергетик КП "Теплоенергетик" В. Мінченко	ПРОТОКОЛ № 14 розширеного засідання кафедри «ЕТС та ЕМ» та навчально-методичної комісії спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 06 червня 2022 року	Запропоновано оновити фахову компетентність ФК15 в наступній редакції «Знання енергоефективних технологій у теплотехнічних процесах та установках, відновлювальних джерел енергії та вторинних енергоресурсів» та відповідно до неї програмний результат навчання ПРН20 в наступній редакції «Уміння впроваджувати заходи з підвищення рівня енергоефективності у теплотехнічних процесах та установках, відновлювальні джерела енергії та використовувати вторинні енергоресурси». Посилити ОК «Енергозбереження в теплотехнологічних процесах і установках» шляхом його трансформування в ОК «Енергоефективні технології в теплотехнічних процесах та установках» зі збільшенням	Пропозиція врахована, оновлено ФК15 та ПРН20, ОК «Енергозбереження в теплотехнологічних процесах і установках» трансформовано в ОК «Енергоефективні технології в теплотехнічних процесах та установках» зі збільшенням годин лекційних занять, зміни

		годин лекційних занять.	відображені у навчальних планах за ОС «Магістр» 2022-2023 н.р. та програмі відповідної дисципліни.
Роботодавець, начальник відділу нормативно- правового забезпечення ринку електричної енергії Департаменту енергоринку НКРЕП Колесніков О.В.	Рецензія на освітньо- професійну програму «Енергетичний менеджмент»	Пропозиція: доцільно приділяти більше уваги деталізації опису практичної підготовки здобувачів, адже саме цей компонент робить випускника цілком сформованим фахівцем, готовим одразу вирішувати професійні задачі.	Пропозиція врахована, оновлено робочу програму переддипломної практики