

**Пропозиції стейкхолдерів щодо оптимізації
освітньо-професійної програми «Електромеханіка»
підготовки фахівців першого (бакалаврського)
рівня вищої освіти галузі знань 14 – Електрична інженерія,
спеціальність 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**

Автор	Зміст пропозиції	Рішення робочої групи
Павленко Володимир Миколайович, к.т.н., доц. , доцент кафедри КІЕМ, гарант ОПП	Переглянуто навчальний контент освітніх компонентів та внесені зміни до ОК 21 «Теоретичні основи електротехніки».	Засідання Вченої ради ННІШТ від 15.05.2019 р., протокол № 10
Павленко Володимир Миколайович, к.т.н., доц. , доцент кафедри КІЕМ, гарант ОПП	Переглянута на відповідність стандарту затвердженого наказом МОН України від 20.06.2019 р., № 867 Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка та модернізовано зі зміною компетентностей та програмних результатів навчання.	Засідання Вченої ради ННІШТ від 16.10.2019 р., протокол № 3 Затверджено Вченою Радою КНУТД від 19 грудня 2019 р., протокол № 3
Панасюк Ігор Васильович, проф., д.т.н. голова Вченої Ради, директор ННІШТ	Внесено зміну рівня кваліфікації вищої освіти згідно постанови Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 25 червня 2020 р. № 519) – освітній ступінь бакалавра відповідає 6 рівню Національної рамки кваліфікацій.	Засідання Вченої ради ННІШТ від 16.09.2020 р., протокол № 1
Павленко Володимир Миколайович, к.т.н., доц. , доцент кафедри КІЕМ, гарант ОПП Біла Тетяна Яківна, к.т.н., доц. , доцент кафедри КІЕМ	Всебічне обговорення ОПП з врахуванням зауважень та побажань стейкхолдерів і здобувачів вищої освіти, освітньо-професійну програму модернізовано зі змінами компетентностей (ФК 12) та програмних результатів навчання (ПРН 6, ПРН 12). Додати ФК 12 «Здатність використовувати та впроваджувати інноваційні інформаційні технології та системи», яка відповідає сучасним тенденціям в області електромеханіки Додати ПРН 6 «Мати знання в сфері інноваційних інформаційних технологій та систем» ПРН 12. Уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем (є в стандарті). Додано ПРН 18. Додати ПРН 6 «Мати знання в сфері	Прийняти формулювання ФК12, ПРН 6, ПРН 12 Засідання Вченої ради ННІШТ від 12.05.2021 р., протокол № 9 Затверджено Вченою Радою КНУТД від 26 травня 2021 р., протокол № 10 Введена в дію наказом КНУТД від 31.05. 2021 р., протокол № 148 Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України 20.06.2019 р. № 867

	інноваційних інформаційних технологій та систем» та ПРН 18 «Вміти застосовувати знання в сфері інноваційних інформаційних технологій та систем для вирішення практичних задач», які відображають набуття ФК 12.	
Панасюк Ігор Васильович, проф., д.т.н. голова Вченої Ради, директор ННІІТ	Про внесення змін до ОПП «Електромеханіка» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 14 «Електрична інженерія» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» щодо складу робочої групи.	Засідання Вченої ради ННІІТ від 16.06.2021 р., протокол № 10 Введено до складу робочої групи проф. Шведчикову І.О. (замість доц. Білої Т.Я.) та доц. Стаценка Д.В. (замість доц. Демішонкової С.А.)
Представники компанії Dialog Semiconductor: Андріана Кушніренко, Олег Басович	Надані пропозиції щодо можливостей стажування в компанії з одночасним навчанням здобувачів.	Рекомендації та пропозиції прийнято до уваги робочою групою. 09.11.2021 р. Он-лайн зустріч ННІІТ з представниками компанії Dialog Semiconductor https://www.knutd.edu.ua/pod-ta-publkat/news/14119/
Панасюк Ігор Васильович, проф., д.т.н. голова Вченої Ради, директор ННІІТ	Змінено гаранта групи і склад робочої групи: гарант – доц. Демішонкова С.А. (замість доц. Павленка В.М.), член робочої групи – проф. Шавьолкін О.О. (замість доц. Стаценка Д.В.).	Засідання Вченої ради ННІІТ від 17.11.2021 р., протокол № 3
Іванюк Назарій, інженер ТОВ «ХЮНДАЙ РОТЕМ УКРАЇНА РМС»	Рекомендовано переглянути ОПП на актуальність потребам стейкхолдерів та внести зміни в частині характеристик (особливостей) ОПП з акцентом на розвиток теоретичної та практичної підготовки в області проектування, створення та обслуговування електромеханічних пристроїв і систем, а також впровадження інноваційних інформаційних технологій в побутовій сфері.	Схвалено уточнене формулювання особливостей ОПП Зустріч зі стейкхолдерами 29.10.2021р https://www.knutd.edu.ua/pod-ta-publkat/news/14078/ Засідання Вченої ради ННІІТ від 16.02.2022 р., протокол №6
Панасюк Ігор Васильович, проф., д.т.н. голова Вченої Ради, директор ННІІТ	В циклі загальної підготовки ОК 13 «Підприємницький бізнес» на рівні університету замінити на ОК 13 «Економіка для бізнесу».	Прийняти заміну ОК 13. Оновити склад робочої групи для ОПП «Електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» щодо гаранта – доц. Біла Т.Я. (замість доц. Демішонкової С.А.),

		Засідання Вченої ради ННІІТ від 20.04.2022 р., протокол № 7
Вольф Бургер, професор Duale Hochschule Baden-Wuerttemberg Stuttgart, DHBW (Німеччина)	Акцентовано увагу на поєднання теорії з практичною роботою під час опанування тем лекцій для створення власних Pop Up лабораторій.	Робочою групою прийнято до уваги пропозиції щодо удосконалення організації проведення навчальних занять. 24 травня 2022 р. Відкрита лекція для студентів ННІІТ https://www.knutd.edu.ua/pod-ta-publ-kats/news/14472/
Суровцев Ігор, д.т.н., професор, завідувач відділу Центру інформаційних технологій та систем НАНУ Осипенко Володимир, д.т.н., проф. кафедри КІЕМ	Під час зустрічі акцентовано увагу на широких можливостях впровадження інформаційних технологій в освітній процес.	Рекомендації та пропозиції прийнято до уваги робочою групою для подальшого удосконалення освітнього контенту. 08.02. 2023 р. Зустріч з керівництвом Міжнародного науково-навчального центру інформаційних технологій та систем Національної академії наук України https://knutd.edu.ua/pod-ta-publ-kats/news/14947/
Шведчикова Ірина Олексіївна д.т.н., проф., професор кафедри КІЕМ, член робочої групи	Змінити зміст ПРН 6 «Мати знання в сфері інноваційних інформаційних технологій та систем» на формулювання ПРН 6 «Розуміти сутність інноваційних технологій електроенергетики, електротехніки та електромеханіки та основні принципи реалізації напівпровідникових перетворювачів енергії і електронних пристроїв в сучасних системах керування», що більше відповідає сучасному стану електричної інженерії.	Прийняти формулювання ПРН 6. Засідання Вченої ради ННІІТ від 17.05.2023 р., протокол №8
Злотенко Борис Миколайович, д.т.н., проф., зав. кафедри КІЕМ Шавьолкін Олександр Олексійович, д.т.н., проф., професор каф. КІЕМ, член робочої групи	Змінити зміст ПРН 18 «Вміти застосовувати знання в сфері інноваційних інформаційних технологій та систем для вирішення практичних задач» на формулювання «Вміти застосовувати інноваційні технології електроенергетики, електротехніки та електромеханіки та сучасні системи керування в електромеханічних системах для вирішення практичних задач в побутовій сфері», що більш точно відображає предметну область ОПП.	Прийняти формулювання ПРН18. Засідання Вченої ради ННІІТ від 17.05.2023 р., протокол №8

<p>Дзюбенко Микита Михайлович, здобувач гр. БЕМ-21, член робочої групи</p>	<p>Запропоновано удосконалення навчального контенту ОК22 «Розрахунок та конструювання електромеханічних пристроїв», а саме: додавання до теми 3 інформації про елементу базу електронних пристроїв керування в електромеханічній системі.</p>	<p>Розширити навчальний контент ОК 22. Засідання Вченої ради ННІПТ від 17.05.2023 р., протокол №8 Засідання кафедри КІЕМ 02.05.2023 р., протокол № 9</p>
<p>Шведчикова Ірина Олексіївна д.т.н., проф., професор кафедри КІЕМ, член робочої групи</p>	<p>Запропоновано перерозподілити кредити між ОК 17 та ОК 11.</p>	<p>Перерозподілити кредити між ОК 17 (зменшити до 3 кредитів) та ОК 11 (збільшити до 6 кредитів). Засідання Вченої ради ННІПТ від 17.05.2023 р., протокол №8 Засідання кафедри КІЕМ від 02.05.2023 р., протокол № 9</p>
<p>Бібік Олена Василівна, д.т.н., провідний наук. співробітник Інституту електродинаміки НАН України</p>	<p>Висловила підтримку оновленню змісту ОК 23 «Інноваційні технології електроенергетики, електротехніки та електромеханіки».</p>	<p>Рецензія</p>
<p>Ліщук Вікторія Вікторівна, к.е.н., доц., начальник департаменту майнових відносин НЕК "Укренерго"</p>	<p>Висловила підтримку оновленню складу фахових компетентностей та програмних результатів навчання ОПП «Електромеханіка».</p>	<p>Схвалена нова редакція ФК 12, ПРН 6 та ПРН 18. Засідання Вченої ради ННІПТ від 17.05.2023 р., протокол №8 Засідання кафедри КІЕМ від 02.05.2023 р., протокол № 9</p>
<p>Біла Тетяна Яківна, к.т.н., доц., доцент кафедри КІЕМ, член робочої групи</p>	<p>Висловила підтримку заміни ФК 12 «Здатність використовувати та впроваджувати інноваційні інформаційні технології та системи» на «Здатність використовувати та впроваджувати інноваційні технології та системи в сфері побуту», що більшою мірою відповідає особливостям ОПП.</p>	<p>Замінити ФК 12 на «Здатність використовувати та впроваджувати інноваційні технології та системи в сфері побуту». Засідання Вченої ради ННІПТ від 17.05.2023 р., протокол №8 Засідання кафедри КІЕМ 02.05.2023 р., протокол № 9</p>
<p>Чорний Олексій Петрович д.т.н., проф., директор ННІ електричної інженерії та інформаційних технологій Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського</p>	<p>Акцентував увагу на тому, що ОПП передбачає можливість академічної мобільності та стажування у науково-дослідних проектах та програмах академічної мобільності за кордоном в межах проектів з університетами Німеччини.</p>	<p>Рецензія</p>

<p>Злотенко Борис Миколайович д.т.н., проф., завідувач кафедри КІЕМ</p>	<p>Запропоновано удосконалення навчального контенту ОК 21 «Комп'ютерні технології проєктування» з акцентом на використанні сучасних систем автоматизованого проєктування.</p>	<p>Удосконалити навчальний контент ОК 21 «Комп'ютерні технології проєктування».</p> <p>Засідання Вченої ради ННІІТ від 17.05.2023 р., протокол №8 Засідання кафедри КІЕМ 02.05.2023 р., протокол № 9</p>
<p>Злотенко Борис Миколайович д.т.н., проф., завідувач кафедри КІЕМ</p>	<p>Запропоновано оновити склад робочої групи ОПП «Електромеханіка»: гарант ОПП – проф. Шведчикова І.О., члени робочої групи: проф. Шавьолкін О.О., доц. Бобровник В.М., начальник департаменту майнових відносин НЕК «Укренерго» Ліщук В.В., студ. Дзюбенко М.М.</p>	<p>Прийнято зміни до складу робочої групи, затверджені наказом КНУТД від 05.06.2023 № 173.</p> <p>Засідання кафедри КІЕМ 02.05.2023 р., протокол № 9</p>
<p>Вольф Бургер, професор Duale Hochschule Baden- Wuerttemberg Stuttgart, DHBW (Німеччина)</p>	<p>Тематика лекції присвячена електромобільності. Рекомендовано привернути увагу до оновлення контенту освітніх дисциплін з врахуванням сучасних тенденцій в галузі електричної інженерії.</p>	<p>Робочою групою прийнято до уваги пропозиції щодо оновлення контенту освітніх дисциплін.</p> <p>30 травня 2023 р. Відкрита лекція для студентів та аспірантів ННІІТ</p> <p>https://knutd.edu.ua/pod-ta-publkat/news/15460/</p>

Посилання на зустрічі зі стейкхолдерами

[Новини / News — Відкрита лекція за участю представника Товариства з обмеженою відповідальністю «ХІОНДАЙ РОТЕМ УКРАЇНА РМС» для студентів \(knutd.edu.ua\)](#)

[Новини / News — Зустріч науково-педагогічних працівників і студентів Інституту інженерії та інформаційних технологій КНУТД з представниками компанії Dialog Semiconductor \(knutd.edu.ua\)](#)

[Новини / News — ЗУСТРІЧ СТУДЕНТІВ КАФЕДРИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ З КЕРІВНИЦТВОМ МІЖНАРОДНОГО НАУКОВО-НАВЧАЛЬНОГО ЦЕНТРУ \(knutd.edu.ua\)](#)

[Новини / News — ЛЕКЦІЯ ПРОФЕСОРА КООПЕРАТИВНОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БАДЕН-ВЮРТЕМБЕРГ ШТУТГАРТ \(DHBW STUTTGART\) В ІНСТИТУТІ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЇ \(knutd.edu.ua\)](#)

[Новини / News — ВІДКРИТА ЛЕКЦІЯ ВОЛЬФА БУРГЕРА ПРОФЕСОРА КООПЕРАТИВНОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БАДЕН-ВЮРТЕМБЕРГ ШТУТГАРТ \(DHBW STUTTGART\) \(knutd.edu.ua\)](#)