

Звіт
про врахування недоліків освітньої програми «Біотехнічні та медичні апарати і системи (Інтернет речей)», виявлених ЕГ та ГЕР
підчас акредитаційної експертизи відповідно до Критеріїв оцінювання якості освітньої програми

Звіт розглянений та схвалений
на засіданні кафедри ЕЗІКТ
Протокол № 1 від 27.08.2025 р.

N з/П	Спеціальність, найменування освітньої програми	Рівень вищої освіти	Недоліків освітньої програми виявлених ЕГ та ГЕР підчас акредитаційної експертизи	Проведені заходи та дії щодо недоліків освітньої програми, виявлених ЕГ та ГЕР підчас акредитаційної експертизи	Підтверджуючі документи та інші матеріали
Критерій 1. Проектування і цілі освітньої програми					
1.	Біотехнічні та медичні апарати і системи (Інтернет речей)	Другий (магістерський) рівень	Гаранту, завідувачу кафедри: 1. Провести перегляд та оновлення ОПП відповідно до положення ЗВО та стандарту вищої освіти спеціальності 163 «Біомедична інженерія», а саме, підсилити РН4. 2. Оновити інформацію на сайті кафедри щодо партнерів кафедри, роботодавців	Оновлення ОПП полягало у наступному: 1. <i>галузь знань</i> : 16 Хімічна інженерія та біоінженерія змінено на G Інженерія, виробництво та будівництво; 2. <i>спеціальність</i> 163 Біомедична інженерія змінено на G22 Біомедична інженерія; 3. <i>РН4</i> підсилено програмними результатами «здійснювати їх інформаційне та методичне забезпечення». 4. Інформація щодо партнерів кафедри, роботодавців представлена на сайті кафедри в розділі «Партнери кафедри», зокрема, фахівці Львівського обласного клінічного діагностичного центру приймають участь у навчальному процесі.	ОПП за посиланням: https://lpnu.ua/sites/default/files/2025/program/31558/torv-2025.PDF Інформація щодо партнерів кафедри за посиланням: https://lpnu.ua/ezikt/partnery-kafedry
Критерій 2. Структура та зміст освітньої програми					
2.			Гаранту, завідувачу кафедри: 1. Відобразити в матриці: введену додатково в ОПП ЗК 14 та програмні результати, що відповідають СК1.2. 2. Інформування здобувачів вищої освіти про дисципліни, що пропонуються їм на вибір	1. У загальні компетенції ОПП додано ЗК14 «Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь – яких інших проявів недоброчесності». У матрицю програмних результатів додано РН2,РН3 та РН12, що відповідають компоненті програми СК1.2. 2. Здобувачів вищої освіти інформують про дисципліни, що пропонуються їм на вибір.	ОПП за посиланням: https://lpnu.ua/sites/default/files/2025/program/31558/torv-2025.PDF Інформація щодо вибірових дисциплін за посиланням: https://is.lpnu.ua/university/StudyPlanItemSubjectDescription/SpecOfferSpecialtyList.aspx
Критерій 3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання					

3.				1. Освітня програма «Біотехнічні та медичні апарати і системи (Інтернет речей)» розміщена на сайті Національного університету «Львівська політехніка». 2. Критерії оцінювання знань студентів наведені в робочих програмах дисциплін.	1. ОПП за посиланням: https://lpnu.ua/sites/default/files/2025/program/31558/torv-2025.PDF 2. Робочі програми дисциплін за посиланням: https://lpnu.ua/ezikt/robochi-prohramy-navchalnykh-dvystsyplin
Критерій 4. Навчання і викладання за освітньою програмою					
4.			Гаранту, завідувачу кафедри: 1. Переглянути та оновити НМК з вилученням літератури країни-агресора 2. До 1 січня 2025 року рекомендуємо ЗВО забезпечити оприлюднення робочих програм всіх ОК ОПП у вільному доступі	1. Оновлений НМК розміщено на сайті Національного університету «Львівська політехніка». 2. Робочі програми всіх освітніх компонент ОПП наявні у вільному доступі на інтернет-сторінці кафедри електронних засобів інформаційно-комп'ютерних технологій.	1. Оновлений НМК за посиланням: https://vns.lpnu.ua/course/index.php?categoryid=366 2. Робочі програми за посиланням: https://lpnu.ua/ezikt/robochi-prohramy-navchalnykh-dvystsyplin
Критерій 5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність					
5.			Гаранту, завідувачу кафедри: 1. Уніфікувати опис дисциплін, критерії оцінювання у робочих програмах ОК освітніх програм. 2. Завантажити до університетського репозитарію кваліфікаційні роботи випускників. 3. На сайті кафедри розмістити алгоритм/процедуру для ознайомлення студентів про їх права щодо врегулювання виникнення можливих конфліктів інтересів, оскарження результатів контрольних заходів	1. Рекомендації щодо уніфікації опису дисциплін, критеріїв оцінювання у робочих програмах ОК освітніх програм враховано. 2. Рекомендації щодо завантаження кваліфікаційних робіт випускників до університетського репозитарію виконано. 3. Порядок розгляду звернень студентів Національного університету "Львівська політехніка" розміщено на сайті університету.	1. Опис дисциплін за посиланням: https://is.lpnu.ua/university/StudyPlanItemSubjectDescription/SpecOfferSpecialtyList.aspx 2. Репозитарій за посиланням: https://drive.google.com/drive/folders/11Y8iT5k27f981fwXwIwwb5XAoxqQLBDl 3. Порядок розгляду звернень студентів Національного університету "Львівська політехніка" розміщено за посиланням https://lpnu.ua/poriadok-rozhliadu-zvernen-studentiv.
Критерій 6. Людські ресурси					

6.			Гаранту, завідувачу кафедри: 1. На сторінці кафедри оновити /розмістити інформацію про наукометричні профілі викладачів. 2. Залучення роботодавців, професіоналів-практиків та експертів галузі до реалізації освітнього програми	1. Інформацію про наукометричні профілі викладачів розміщено на сторінці кафедри. 2. Зокрема, технічний директор Львівського обласного клінічного діагностичного центру Тарас Богуш є членом робочої групи розробки ОПП Біотехнічні та медичні апарати і системи (Інтернет речей).	1. Інформацію розміщено за посиланням https://lpnu.ua/ezikt 2. ОПП за посиланням: https://lpnu.ua/sites/default/files/2025/program/31558/torv-2025.PDF
Критерій 7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси					
7.			Гаранту, завідувачу кафедри перевіряти наявність розміщених навчальних матеріалів у середовищі Moodle з усіх дисциплін, що вивчаються на ОП	Наявність розміщених навчальних матеріалів у середовищі VLE перевірено під час проведення акредитації ОПП.	Оновлений НМК за посиланням: https://vns.lpnu.ua/course/index.php?categoryid=366
Критерій 8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми					
8.			Гаранту та завідувачу кафедри до початку навчального 2024 - 2025 року налагодити зв'язок із роботодавцями і випускниками кафедри	<i>Налагоджено зв'язок з роботодавцями, зокрема:</i> Касатка О. В. – Засновник організації «Українська спортивна клініка»; Лудчак В.Ю. – Медичний директор Львівського онкологічного регіонального діагностичного центру; Петрух А.В. – Генеральний директор ПП «МедІС»; Богуш Т.В.-Технічний директор Львівського обласного клінічного діагностичного центру. <i>Налагоджено зв'язок з випускниками, зокрема:</i> Антонюк І., Медвідь Я., Малінський М., Сиса В., Бліха В., Лузан А., Кнуренко В.	Зв'язок підтверджує участь зазначених осіб у процесі акредитації ОПП.
Критерій 9. Прозорість та публічність					
9.			Гаранту, завідувачу кафедри протягом 2024-2025 року оприлюднювати інформацію: про залучення здобувачів ВО та роботодавців до перегляду ОПП, зокрема, про надіслані пропозиції стейкхолдерами	1. За пропозицією Касатка О. В. (Засновник організації «Українська спортивна клініка») було оновлено зміст навчальної дисципліни «Біофізичні основи інструментальних методів медичної діагностики», а саме, оновлено тему «Елементи електричної безпеки медичної апаратури». 2. Студентом Бліха В.М. було запропоновано ввести до змісту дисципліни СК2.4 викладання методології ультразвукової еластометрії.	Пропозиції стейкхолдерів та здобувачів вищої освіти враховано в робочій програмі дисципліни «Біофізичні основи інструментальних методів медичної діагностики». Робоча програма за посиланням: https://lpnu.ua/ezikt/robochi-prohramy-navchalnykh-dvystsyplin

Гарант ОПП «Біотехнічні та медичні апарати і системи (Інтернет речей)»



Євген Сторчун