

ПРОТОКОЛ № 1

засідання Експертної ради роботодавців кафедри біотехнічних систем (БТ)
Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя
за спеціальністю 163 Біомедична інженерія
галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія»

15.02.2024

м. Тернопіль

Голова засідання – Оксана Іванівна СТРЕМБИЦЬКА

Секретар – Леонід Євгенович ДЕДІВ

Присутні 8 чоловік:

Експертна рада кафедри БТ у повному складі:

1. Голова ради – Оксана Іванівна СТРЕМБИЦЬКА, інженер-конструктор
ПП «Галіт», PhD;

2. Секретар ради Леонід Євгенович ДЕДІВ – к.т.н., доцент, доцент
кафедри БТ;

Члени ради:

3. Роман Олексійович КАРПЮК – інженер-електронік ТОВ
«НВП»Інфотехмед;

4. Микола Михайлович ДРОСИК – медичний директор ТОВ «МЕВІЗ»;

5. Павло Маркович ХРИСТИЧ – директор ТОВ «Форвард-Орто»;

6. Богдан Євстахович ПАЛАСЮК – головний інженер ТОВ «Форвард-
Орто»;

7. Іван Іванович БАРАБАШ – начальник виробництва протезної дільниці
ТОВ «Форвард-Орто»;

Запрошені:

8. Євгенія Богданівна ЯВОРСЬКА – гарант освітньо-професійної
програми «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» першого
(бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 Біомедична інженерія
галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія», к.т.н., доцент, завідувачка кафедри
біотехнічних систем.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Обговорення освітньо-професійної програми (ОПП) «Біоінформатика
та реабілітаційна інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за
спеціальністю 163 Біомедична інженерія галузі знань 16 «Хімічна інженерія та
біоінженерія».

Доповідач: Євгенія ЯВОРСЬКА.

2. СЛУХАЛИ: гаранта освітньо-професійної програми «Біоінформатика
та реабілітаційна інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за
спеціальністю 163 Біомедична інженерія галузі знань 16 «Хімічна інженерія та
біоінженерія», к.т.н., доцента, завідувачку кафедри біотехнічних систем
Євгенію ЯВОРСЬКУ, яка повідомила, що у період з 11.12.2023 по 22.12.2023
проводилось опитування здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої, що
навчаються за освітньо-професійною програмою «Біоінформатика та

реабілітаційна інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія», спеціальності 163 Біомедична інженерія щодо рівня їх задоволеності якістю даної освітньої програми та освітнього процесу в ТНТУ і опитування НПП ТНТУ ім. Івана Пулюя, що безпосередньо відповідають за зміст цієї освітньої програми, а також викладають на цій програмі. Повідомила, що згідно аналізу звітів освітня програма загалом відповідає цілям, очікуванням, потребам учасників освітнього процесу, але поступив ряд пропозицій щодо її удосконалення. Тому, з метою попередження (чи усунення) виявлених проблем освітньої програми, що виникають при її реалізації виникла потреба щодо її оновлення.

Запропонувала, з метою удосконалення ОПП:

1. Внести зміни в освітній компоненті «Аналогова та цифрова електроніка» шляхом роз'єднання її на окремі компоненти: – ОК «Аналогова схемотехніка» та – ОК «Цифрова схемотехніка».

2. Видалити з ОПП освітню компоненту «Електронна компонентна база».

Окрім того, рекомендувала врахувати пропозицію здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та замінити ОК «Основи права» на ОК «Демократія: від теорії до практики».

Повідомила, що позакредитна ОК «Фізичне виховання» переведена у статус кредитної, в обсязі 4,0 кредити. Це призвело до зменшення кількості кредитів деяких ОК.

Наголосила, що необхідна оцінка з боку роботодавців, звернула увагу на загальні принципи розроблення та моніторингу освітніх програм, необхідності їх експертного оцінювання в частині компетентностей випускника.

ВИСТУПИЛИ:

1.1 Голова Експертної ради Оксана СТРЕМБИЦЬКА – яка детально зупинилися на характеристиці освітньої програми, придатності випускників до працевлаштування, освітніх компетентностях, програмних результатах навчання та освітніх компонентах, які їх забезпечують.

2.2 Член Експертної ради Богдан ПАЛАСЮК – запропонував включити в освітньо-професійну програму ряд компетентностей та програмних результатів, які би забезпечили вимоги регіонального та державного ринку праці щодо кваліфікації фахівців спеціальності 163 Біомедична інженерія з урахуванням галузевих та регіональних тенденцій розвитку виробництва, зокрема:

– ОК «Біосумісність матеріалів у реабілітаційній інженерії»;

– СК16 «Здатність застосовувати принципи побудови елементів протезно-ортопедичних виробів та імплантів з врахуванням фізико-хімічних процесів, їх властивостей у взаємозв'язку зі складом, структурою, технологією одержання матеріалів з точки зору їх біосумісності та формоутворення»;

– ПРН24 «Здійснювати обґрунтування застосування вибраних матеріалів для даної конструкції складових елементів протезно-ортопедичних виробів та імплантів з врахуванням біосумісності і запропонувати технологію їх обробки з врахуванням умов наступної експлуатації готових виробів».

Окрім того пропоную у Розділ 4 «Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання», відповідно до ДК 003:2010, додати до основних посад посаду «2229.2 – протезист-ортезист».

В процесі обговорення було зауважено, що запропоновані зміни є доцільними. Ці знання та уміння є актуальними у сфері медичної реабілітації при вирішенні проблем протезування та ортезування, тому варто їх врахувати в процесі оновлення ОПП.

УХВАЛИЛИ:

1. Рекомендувати гаранту ОПП «Біоінформатика та реабілітаційна інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 Біомедична інженерія галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія», к.т.н., доценту, завідувачці кафедри біотехнічних систем Євгенії ЯВОРСЬКІЙ внести зміни в ОПП:

1.1 Додати:

- ОК «Біосумісність матеріалів у реабілітаційній інженерії»;
- СК16 «Здатність застосовувати принципи побудови елементів протезно-ортопедичних виробів та імплантів з врахуванням фізико-хімічних процесів, їх властивостей у взаємозв'язку зі складом, структурою, технологією одержання матеріалів з точки зору їх біосумісності та формоутворення»;
- ПРН24 «Здійснювати обґрунтування застосування вибраних матеріалів для даної конструкції складових елементів протезно-ортопедичних виробів та імплантів з врахуванням біосумісності і запропонувати технологію їх обробки з врахуванням умов наступної експлуатації готових виробів».

1.2 Замінити ОК «Основи права» на ОК «Демократія: від теорії до практики».

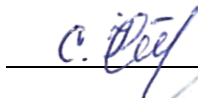
1.3 Роз'єднати ОК «Аналогова та цифрова електроніка» на окремі компоненти ОК «Аналогова схемотехніка» та ОК «Цифрова схемотехніка».

1.4 Виділити для ОК «Фізичне виховання» 4,0 кредити

1.5 Видалити ОК «Електронна компонентна база».

1.6 Додати до основних посад у Розділі 4 «Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання» посаду «2229.2 – протезист-ортезист».

Голова Засідання



Оксана СТРЕМБИЦЬКА

Секретар Засідання



Леонід ДЕДІВ