

ПРОТОКОЛ №15

засідання кафедри мікро- та наноелектроніки
від 16 квітня 2021 р.

Присутні:

зав.каф. доц. Сніжної Г.В.,
проф. Погосов В.В.,
проф. Матюшин В.М.,
доц. Коротун А.В.,
доц. Томашевський О.В.,
доц. Василенко О.В.,
доц. Курбаський В.П.
доц. Рева В.І.,
доц. Степаненко С.М.,
ст.виклад. Нагорна Н.М.,
ст.виклад. Смирнова Н.А.,
зав.лаб. Кузнецов В.О.,
ст.лаб. Ліщенко В.І.,
ст.лаб. Герасименко Т.В.,
ст. лаб. Багдасарян Н.О.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1 За пропозицією стейкхолдера **ТОВ «ЛКМ ПЛЮС»** внесення змін в освітньо-професійну програму «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» магістерського рівня спеціальності 153 «Мікро- та наносистемна техніка».

2 У рамках співробітництва з кафедрою **електронних пристроїв та систем НТУУ «КПІ»** внесення змін в освітньо-професійну програму «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» магістерського рівня спеціальності 153 «Мікро- та наносистемна техніка».

3 За пропозицією стейкхолдера **ТОВ «ЛІАТЕК»** внесення змін в освітньо-професійну програму «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» магістерського рівня спеціальності 153 «Мікро- та наносистемна техніка».

4 У рамках співробітництва з **Ужгородською лабораторією матеріалів оптоелектроніки та фотоніки Інституту проблем реєстрації інформації НАН України** внесення змін в освітньо-професійну програму «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» магістерського рівня спеціальності 153 «Мікро- та наносистемна техніка».

5 У рамках студентської наукової діяльності кафедри МІНЕ внесення змін в освітньо-професійну програму «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» магістерського рівня спеціальності 153 «Мікро- та наносистемна техніка».

6 Обговорення тез доповідей на щорічну науково-практичну конференцію «Тиждень науки-2021».

7 Обговорення попередніх результатів акредитації ОПП спеціальності 152.

8 Заохочення студентів за добре виконану роботу.

9 Підходи роботи зі студентами з заборгованостями.

10 Анкетування стейкхолдерів.

11 Підготовчі роботи з акредитації ОПП магістерського рівня спеціальності 153.

12 Підготовка до дня відкритих дверей університету.

13 Стан з дипломуванням студентів 4 курсу.

14 Розглядалася можлива структура дисциплін, представлених в MOODLE.

За п. 1: розглядалася спільна робота кафедри з **ТОВ «ЛКМ ПЛЮС»**, діяльність якого спрямована на обробку металів та нанесення покриттів на метали. На засіданні заслухана пропозиція представника **ТОВ «ЛКМ ПЛЮС»** Шумейко П.Д., який запропонував додати до переліку програмних результатів навчання, знань та вмінь освітньо-професійної програми "Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої" програмний результат **«Досліджувати дефекти ультратонких покриттів і дисперсних середовищ (зокрема, фарб-ксераліків) методами оптичної дефектоскопії та вміти візуалізувати вказані дефекти»**.

Рішення: додати до програмних результатів навчання освітньої програми «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» програмний результат: **«Досліджувати дефекти**

ультратонких покриттів і дисперсних середовищ (зокрема, фарб-ксераліків) методами оптичної дефектоскопії та вмiти візуалізувати вказані дефекти».

Призначити номер вказаному програмному результату **P16**. Відповідальні: доц. Коротун А.В., доц. Василенко О.В.

За п. 2: у рамках співробітництва з кафедрою електронних пристроїв та систем НТУУ «КПІ» зав каф. проф. Ямненко Ю.С. запропонував додати до переліку програмних результатів навчання, знань та вмiнь освітньо-професійної програми "Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої" програмний результат «Підбирати необхідні моделі та платформи для цифрового виробництва, розв'язувати задачі автоматизації керування об'єктами та процесами згідно концепції Індустрія 4.0».

Рішення: додати до програмних результатів навчання освітньої програми «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» програмний результат: «Підбирати необхідні моделі та платформи для цифрового виробництва, розв'язувати задачі автоматизації керування об'єктами та процесами згідно концепції Індустрія 4.0»

Призначити номер вказаному програмному результату **P17**. Відповідальні: доц. Коротун А.В., доц. Василенко О.В.

За п. 3: розглядалася спільна робота кафедри з ТОВ «ЛІАТЕК», діяльність якого спрямована на проектування електронних пристроїв різного призначення. На засіданні заслухана пропозиція провідного інженера ТОВ «ЛІАТЕК» Калініченко Дениса щодо внесення у освітньо-професійну програму «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» магістерського рівня спеціальності 153 «Мікро- та наносистемна техніка» програмного результату навчання «Досліджувати і розробляти компоненти електронних систем, зокрема, альтернативної енергетики».

Рішення: додати до програмних результатів навчання освітньої програми «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» програмний результат: «Досліджувати і розробляти компоненти електронних систем, зокрема, альтернативної енергетики».

Призначити номер вказаному програмному результату **P18**. Відповідальні: доц. Коротун А.В., доц. Василенко О.В.

За п. 4: у рамках співробітництва з Ужгородською лабораторією матеріалів оптоелектроніки та фотоніки Інституту проблем реєстрації інформації НАН України завідувачем лабораторії проф. Рубішем В.М. запропоновано додати до переліку програмних результатів навчання, знань та вмiнь освітньо-професійної програми "Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої" програмний результат «Вміти проектувати наноструктуровані покриття оптичних дисків для надщільного запису інформації».

Рішення: додати до програмних результатів навчання освітньої програми «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» програмний результат: «Вміти проектувати наноструктуровані покриття оптичних дисків для надщільного запису інформації».

Призначити номер вказаному програмному результату **P19**. Відповідальні: доц. Коротун А.В., доц. Василенко О.В.

За п. 5: у рамках студентської наукової діяльності кафедри МіНЕ студент групи РТ-31 Ім Малиш Роман запропонував додати до програмних результатів навчання освітньої програми «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» програмний результат: «Вміти проектувати пристрої сенсорної електроніки з різними принципами дії, зокрема, оптичні наносенсори».

Рішення: додати до програмних результатів навчання освітньої програми «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» програмний результат: «Вміти проектувати пристрої сенсорної електроніки з різними принципами дії, зокрема, оптичні наносенсори».

Призначити номер вказаному програмному результату **P20**. Відповідальні: доц. Коротун А.В., доц. Василенко О.В.

За п. 6: заслухані повідомлення про тези доповідей викладачів, науковців, студентів, молодих учених, на щорічну науково-практичну конференцію викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів та студентів НУ «Запорізька політехніка «Тиждень науки-2021».

Ухвалили: Рекомендувати опублікувати у збірці тез "Тиждень науки НУ «Запорізька політехніка» такі тези доповідей:

1. В.В. ПОГОСОВ, Д.С. КУЯНЦЕВ «Варіаційні розрахунки поверхневої енергії. Функція Сміта».
2. К.Р. КІВА, А.В. КОРОТУН «Поверхневий плазмонний резонанс в еліпсоїдальних металевих наночастинках».

3. Є.Г. ГРИНЧАК, О.В. ВАСИЛЕНКО «Етапи оптимального проектування сайту».
4. А.О. ДОВГАЛЬ, І.С. ІВАНИЦЬКИЙ, О.В. ВАСИЛЕНКО «Розробка НМІ систем автоматизації на базі SCADA».
5. О.Ю. СЕРГІЄНКО, В.І. РЕВА «Автоматизована система захисту від несанкціонованого доступу».
6. В.Р. АТИНАКОВА, Г.В. СНІЖНОЙ «Використання приладів MPS MP17xA в імпульсних блоках живлення».
7. В.В. ЄПІЩЕНКОВ, Г.В. СНІЖНОЙ «Вхідний контроль як елемент системи управління якістю продукції промислового підприємства».
8. Д.А. ПЕХОТІН, Г.В. СНІЖНОЙ «Автоматизація розгортання контейнерного додатку в робочому середовищі на базі Amazon Web Services».
9. А.О. ЧЕРВОНЕНКО, Г.В. СНІЖНОЙ «Система автоматичного вмикання резерву електропостачання на базі програмованого інтелектуального реле EASY E4».
10. В.П. КУРБАЦЬКИЙ, А.В. КОРОТУН, В.В. ПОГОСОВ, А.П. УПИР «Розрахунок повздовжньої роздільної здатності сканувального тунельного мікроскопа».
11. О.В. ВАСИЛЕНКО, Г.В. СНІЖНОЙ «Розробка учбового стенду на базі програмованого інтелектуального реле EASY E4 для підготовки студентів спеціальностей 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» та 153 «Мікро- та наносистемна техніка»».
12. А. КОЛОДКА, G. SNIZHNOI «Methods for repelling ddos attacks and network optimization under high loads».

За п. 7: зав. каф. доц. Сніжної Г.В. повідомив присутніх про попередні результати акредитації ОПП спеціальності 152. Треба буде добре проаналізувати звіт Галузевої експертної ради (ГЕР).

Рішення: прийняти інформацію до відома.

За п. 8: доц. Василенко О.В. запропонувала заохочувати студентів за добру роботу, наприклад, по лінії самоврядування або по лінії деканату.

Рішення: організувати вручення грамот за роботу студентам групи РТ-318 Носову С.О., Скрипці Д.В. Відповідальна за оформлення грамот доц. Василенко О.В.

За п. 9: обговорювалися підходи роботи зі студентами з заборгованостями.

Виступили: зав. каф. доц. Сніжної Г.В., доц. Коротун А.В., доц. Рева В.І., куратори груп.

Рішення:

- при наявності у студента заборгованості з дисципліни, його не треба виключати зі списків системи дистанційного навчання Moodle у наступному семестрі;
- при роботі зі студентами з заборгованостями використовувати усі засоби зв'язку;
- якщо студент не знає, як користуватися системою дистанційного навчання Moodle, керівник групи або викладач дисципліни повинен йому роз'яснити алгоритм входження в Moodle;
- керівникам дипломів бакалаврів теж необхідно контролювати, які заборгованості мають студенти.

За п. 10: Розглядалися принципи анкетування стейкхолдерів. Доц. Коротун А.В. пояснив, що кількість отриманих анкет не регламентується. Доц. Василенко О.В. висловила думку, що важливо зробити анкетування випускників кафедри.

Рішення: отримані анкети стейкхолдерів необхідно розмістити на сайті кафедри. Відповідальні доц. Василенко О.В., доц. Рева В.І.

За п. 11: гарант ОПП магістерського рівня «Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої» спеціальності 153 «Мікро- та наносистемна техніка» доц. Кортун А.В. повідомив, що підготовчі роботи з акредитації ОПП розпочалися. Після конкретизації зроблених робіт випрацювали рішення.

Рішення: викладачам, які ведуть дисципліни у магістратурі, на протязі двох тижнів надати назви трьох вибіркокових дисциплін.

За п. 12: старш. викл. Смирнова Н.А. повідомила, що формат дня відкритих дверей ще невідомий. Додаткові вказівки дасть деканат.

Рішення: прийняти інформацію старш. викл. Смирнової Н.А. до відома. Доробити презентацію кафедри до дня відкритих дверей університету. Відповідальна старш. викл. Смирнова Н.А.

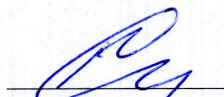
За п. 13: розглядався стан дипломування студентів 4 курсу. Доц. Томашевський О.В. доповів, що методичні вказівки по дипломуванню для бакалаврського рівня навчання видані.

Рішення: керівникам дипломних проектів розповсюдити методичні вказівки по дипломуванню серед студентів.

За п. 14: доц. Коротун А. В. запропонував структурувати представлення дисциплін в системі дистанційного навчання Moodle.

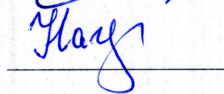
Рішення: старш. викл. Нагорній Н.М. зібрати пропозиції викладачів щодо структури дисциплін в Moodle, узагальнити їх та представити на подальше обговорення.

Зав. каф. МіНЕ, доц.



Г. В. Сніжної

Секретар, ст. виклад.



Н. М. Нагорна