

Витяг

з протоколу

міжкафедрального засідання

№ 02/2021 від 13 вересня 2021 року

ПРИСУТНІ:

Кафедра РІ (РТФ): - 14 чоловік

Кафедра РТС (РТФ) – 11 чоловік

Кафедра ПРЕ (РТФ) – 18 чоловік

Кафедра КЕОА ФЕЛ) -14 чоловік

Керівник проєктної групи по освітньо-науковій програмі другого (магістерського) рівня вищої освіти «Радіоелектронна інженерія» Мосійчук В.С.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Пропозиції стейкхолдерів щодо наповнення освітньо-наукової програми підготовки магістрів «Радіоелектронна інженерія» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка».
2. Результати аналізу освітніх програм споріднених українських та зарубіжних закладів вищої освіти (ЗВО) з метою наповнення освітньо-наукової програми підготовки магістрів «Радіоелектронна інженерія» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

СЛУХАЛИ: Доповідь керівника проєктної групи з розробки освітньо-наукової програми підготовки магістрів «Радіоелектронна інженерія» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

1. Розглянуто пропозиції стейкхолдерів щодо наповнення освітньо-наукової програми підготовки магістрів «Радіоелектронна інженерія», а саме:
 - а. компанія Хуавей-Україна запропонувало ввести навчальну дисципліну Машинне навчання в радіотехнічних комп'ютеризованих системах
 - б. компанія Костал Україна запропонувало ввести навчальну дисципліну “Нано- та мікроелектроніка”
 - в. Науково-дослідний інститут радіолокаційних систем «Квант-Радіолокація» — науково-виробниче підприємство оборонно-промислового комплексу України — запропонувало посилити практичну та наукову складову підготовки магістрів за рахунок можливості проходити практику на підприємствах, які мають в своєму складі НДІ, а також, в рамках договорів із закордонними ЗВО, з якими діють програми академічної мобільності, стажування, як для здобувачів вищої освіти, так і для НПП

2. Розглянуто результати ознайомлення з сучасними освітніми програми та організацією навчального процесу у споріднених ЗВО України та зарубіжних ЗВО, а саме:
- а. ХНУРЕ (<https://nure.ua/abituriyentam/spetsialnosti-ta-spetsializatsiyi/spetsialnist-172-elektronni-komunikatsii-ta-radiotekhnika/magistr-172-telekomunikacii-ta-radiotekhnika/osvitnja-programa-telekomunikacijni-sistemi-ta-merezhi>)
 - б. Національний університет «Львівська політехніка» (<https://directory2023.lpnu.ua/majors/itre/3.172.00.00/52/2023/ua/full>)
 - в. Проаналізовано програму навчання в Массачусетському технологічному інституті, США (<https://lgo.mit.edu/engineering/electrical-engineering-and-computer-science/>).
 - г. Рурський університет в Бохумі (<https://etit.ruhr-uni-bochum.de/studium/master-studiengang-etit/studienschwerpunkte/hochfrequente-sensoren-und-systeme/studienverlaufsplan-hss-po-2020/>)
 - д. Мюнхенський технічний університет (https://www.cit.tum.de/fileadmin/w00byx/cit/Studium/Studiengaenge/Master_Elektrotechnik_Informationstechnik/Vert.Empf_EMEM.pdf)
 - е. Queen Mary University of London (<https://www.qmul.ac.uk/postgraduate/taught/coursefinder/courses/advanced-electronic-and-electrical-engineering-msc/>)
3. Викладач і науковець Queen Mary University of London Ростислав Дубровка (<http://www.eecs.qmul.ac.uk/people/profiles/dubrovkarostyslav.html>) запропонував додати дисципліну «Нано- та мікроелектроніка».
4. Розглянуті і враховані критерії акредитації інженерних програм підготовки та вимог до випускників (<https://www.ieaagreements.org/assets/Uploads/IEA-Graduate-Attributes-and-Professional-Competencies-2021.1-Sept-2021.pdf>).
5. Проектна група запропонувала на основі обговорення з викладачами кафедр для посилення конкурентоспроможності випускників наступний план професійної підготовки

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
Цикл професійної підготовки			
ПО 01	Проектування систем на кристали	4	Залік

ПО 02	Супутникові інформаційні системи	4	Екзамен
ПО 03	Супутникові інформаційні системи. Курсова робота	1	Залік
ПО 04	Захист даних	5	Екзамен
ПО 05	Машинне навчання в радіотехнічних комп'ютеризованих системах	3.5	Залік
ПО 06	Методи адаптивного оброблення сигналів	4	Залік
ПО 07	Системне програмування та керування базами даних в телекомунікаціях	5	Екзамен
ПО 08	Нано- та мікроелектроніка	4	Залік
Дослідницький (науковий) компонент			
ПО 9.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	3	Залік
ПО 9.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2	3.5	Залік
ПО 9.3	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 3	3.5	Залік
ПО 10	Науково-дослідна практика	9	Залік
ПО 11	Виконання магістерської дисертації	17	Захист

УХВАЛИЛИ:

1. За результатами пропозицій стейкхолдерів ввести до ОНП підготовки магістрів «Радіоелектронна інженерія» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» запропоновані ОК.
2. Розроблена ОНП будується на основі реалізації вимог Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (European Qualifications Framework for Lifelong Learning, EQF-LLL).
3. Поглиблена співпраця з іноземними університетами-партнерами дозволяє актуалізувати її структуру та сформувані всі необхідні сучасні компетенції для випускників, оскільки ОНП підготовки магістрів «Радіоелектронна

інженерія» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» базується на сучасних концепціях розвитку радіоелектронних систем.

4. Під час розробки ОНП був врахований досвід провідних вітчизняних та закордонних ЗВО. Наприклад, Харківського національного університету радіоелектроніки, Національного університету «Львівська політехніка», Массачусетського технологічного інституту (США) та інші.
5. Посилення практичної частини підготовки спеціалістів відбувається за рахунок можливості проходити практику на підприємствах, також, в рамках договорів із закордонними ЗВО діють програми академічної мобільності, освіта та стажування, як для здобувачів вищої освіти, так і для НПП.
6. Виставити на громадське обговорення ОНП з наступним планом професійної підготовки

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
ПО 01	Проектування систем на кристалі	4	Залік
ПО 02	Супутникові інформаційні системи	4	Екзамен
ПО 03	Супутникові інформаційні системи. Курсова робота	1	Залік
ПО 04	Захист даних	5	Екзамен
ПО 05	Машинне навчання в радіотехнічних комп'ютеризованих системах	3.5	Залік
ПО 06	Методи адаптивного оброблення сигналів	4	Залік
ПО 07	Системне програмування та керування базами даних в телекомунікаціях	5	Екзамен
ПО 08	Нано- та мікроелектроніка	4	Залік
Дослідницький (науковий) компонент			
ПО 9.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	3	Залік

ПО 9.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2	3.5	Залік
ПО 9.3	Наукова робота за темою магістерської дисертації-Частина 3	3.5	Залік
ПО 10	Науково-дослідна практика	9	Залік
ПО 11	Виконання магістерської дисертації	17	Захист

В.о. завідувача кафедри РІ		Сергій МАРТИНЮК
Зав. кафедри РТС		Сергій ЖУК
В.о. завідувача кафедри ПРЕ		Михайло СТЕПАНОВ
Зав. кафедри КЕОА		Олександр ЛИСЕНКО