

ПРОТОКОЛ №1
засідання кафедри мікро- та наноелектроніки
від 28 серпня 2020 р.

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

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

- 1 Перейменування назв дисциплін по вибору.
- 2 Взаємодія кафедри з ТОВ НВК АСУ ІНЖИНІРИНГ.
- 3 Взаємодія кафедри з ПАТ «Запорізький електровозоремонтний завод».
- 4 Взаємодія кафедри з АТ «Мотор Січ».
- 5 Взаємодія кафедри з ДП «ІВЧЕНКО ПРОГРЕС».
- 6 Оприлюднення силабусів дисциплін спеціальності 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка.
- 7 Звіт доцента кафедри МіНЕ Василенко О.В. щодо виконання навчальної, методичної, науково-дослідної та виховної роботи.
- 8 Звіт старшого викладача кафедри МіНЕ Нагорної Н.М. щодо виконання навчальної, методичної, науково-дослідної та виховної роботи.

За п.1 Слухали: про перейменування назв дисциплін по вибору освітньо – професійної програми «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування та доповнення ОПП дисциплінами по вибору.

Виступили: зав каф. проф. Погосов В.В., доц. Коротун А.В.

Зав каф. проф. Погосов В.В. проінформував, що в ОПП внесені зміни, які обговорювалися на минулому засіданні кафедри, що забезпечить для студентів вільне формування освітньої траєкторії.

Доц. Коротун А.В. проінформував присутніх, що інформація щодо вибіркових дисциплін має розміщуватися на сайті кафедри, в електронній бібліотеці a.214 та на платформі Moodle.

Ухвалили:

- Розмістити силабуси дисциплін вільного вибору на сайті кафедри;
- утворити службовий розділ для полегшення вибору студентами дисциплін на платформі Moodle.

За п.2 розглядалася спільна робота кафедри з науково-виробничою компанією "АСУ Інжиніринг", яка має багаторічний досвід створення сучасних автоматизованих систем управління складними технологічними об'єктами.

Доц. Василенко О.В. відмітила, що взаємодія між фірмою АСУ ІНЖИНІРИНГ та кафедрою МіНЕ йде шляхом:

- написання спільних наукових робіт (видано дві тези доповідей на Міжнародних конференціях, планується спільна стаття);
- проходження студентами спеціальності 152 на базі фірми виробничої практики та стажування;

- стажування викладачів кафедри МiНЕ на базі ТОВ АСУ Інжиніринг;
- проведення виїзних практичних занять представників ТОВ АСУ Інжиніринг для студентів спеціальностей 152 та 153.

Після узгодження із АСУ ІНЖИНІРИНГ запропоновано додати до програмних результатів навчання освітньої програми «Якість, стандартизація та сертифікація»: **«Здатність до розробки автоматизованих систем вимірювання та контролю на основі промислових контролерів та інтелектуальних реле»**. Запропоновано призначити номер вказаному програмному результату **ПР19**.

Для підсилення апаратного забезпечення ряду дисциплін, які викладаються за освітньою програмою «Якість, стандартизація та сертифікація» (а саме: «Проектування вимірювальних систем», «Комп'ютерні системи вимірювання», «Програмування вимірювальних систем», «Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки»), сумісно із кафедрою фірма розробила стенд на базі апаратури серії easyFamily, в якому інтелектуальне електронне реле типу **EASY-E4-DC-12RC1** з інтерфейсом Ethernet за програмами, що розробляються, керує різними актуаторами та світлодіодами.

Студент магістратури Червоненко Анатолій приймав безпосередню участь у розробці цього лабораторного стенду з малої автоматизації на базі продукції фірми EATON. Наразі в рамках курсу «Проектування вимірювальних систем» він отримав завдання з розширення можливостей стенду за рахунок побудови системи автоматичного регулювання різними актуаторами.

Рішення:

- 1) вважати спільну роботу кафедри з науково-виробничою компанією «АСУ Інжиніринг» достатньо плідною;
- 2) вважати, що приймання участі студентів в покращенні матеріально-технічної бази кафедри та у розробці конкретних практичних установок є метою використання їх у навчальному процесі дозволяє кафедрі створювати вимірювально-інформаційні системи, які легко інтегруються з новими технологіями і підтримують новітні інженерні методи вимірювань.

За п.3 заслухана інформація представника приватного акціонерного товариства «Запорізький електровозоремонтний завод» Єпіщенкова В.В, який підвищує свою кваліфікацію на кафедрі «Мікро- та наноелектроніки» з 2018 року.

Він відмітив, що знайомство із освітньою програмою «Якість, стандартизація та сертифікація» відбувалося, в тому числі, через відвідування представником ПАТ «Запорізький електровозоремонтний завод» лекцій та практичних занять.

В результаті було запропоновано додати в освітню програму «Якість, стандартизація та сертифікація» наступний програмний результат підготовки бакалаврів: **«Вміння розробляти людино-машинний інтерфейс (HMI) на базі SCADA при автоматизації вимірювань та технологічних процесів»**. Відповідно запропонованому програмному результату кафедрою була введена до навчального плану курсова робота за темою «Розробка людино-машинного інтерфейсу (HMI) на базі SCADA» в рамках дисципліни «Проектування вимірювальних систем».

Єпіщенков В.В також запропонував розширити перелік програмних результатів навчання і ввести у освітню програму *програмний результат*: **«Здатність організовувати незалежний контроль відповідності продукції встановленим вимогам та здійснювати менеджмент (контроль якості) через відділи технічного контролю»**.

Рішення: відмітити, що спільна співпраця кафедри з представниками акціонерного товариства «Запорізький електровозоремонтний завод» впливає на наближення навчання до практичної виробничої тематики, а, отже, до підвищення конкурентоспроможності випускників кафедри за спеціальністю 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ та більш швидкого освоєння ними процесів конкретного виробництва.

За п.4 відповідальний за методичну роботу доц. Коротун А.В. повідомив, що студентка гр. РТ-419сп Абакумова О.В., яка працювала на момент вступу в університет в бюро технічного контролю на АТ «Мотор-Січ», після ознайомлення з освітньою програмою «Якість, стандартизація та сертифікація» запропонувала модифікувати у програмі програмний результат із стандарту «ПР12. Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів». Нова редакція програмного результату після модифікації: **«ПР12. Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень**

з оцінюванням точності отриманих результатів, в тому числі шляхом математичного моделювання».

Рішення:

- 1) відмітити, що здобувачі вищої освіти за освітньою програмою «Якість, стандартизація та сертифікація», які працюють за фахом в бюро технічного контролю на АТ «Мотор-Січ», активно приймають участь в її обговоренні та модифікації;

За п.5 начальник відділу стандартизації ДП «ІВЧЕНКО ПРОГРЕС» Степаненко С.М. запропонував додати у змістовні модулі відповідних дисциплін програмний результат: «Спираючись на сучасний рівень національної стандартизації, вміти застосовувати результати метрологічної діяльності при сертифікації систем управління якістю та сертифікації продукції чи послуг», оскільки він є важливим для професійного росту здобувачів.

Він підкреслив, що метою вивчення дисципліни «Основи стандартизації та сертифікації продукції» є досягнення цього програмного результату.

Рішення:

- 1) вважати, що спільна робота кафедри з державним підприємством «ІВЧЕНКО ПРОГРЕС» проводиться на високому рівні;
- 2) викладачам розглянути пропозицію доц. Степаненка С.М., та при необхідності, додати по змісту дисципліни матеріал (лекцій, практичних або лабораторних занять) для отримання цього програмного результату.

За п. 6 розглядалися способи оприлюднення силабусів дисциплін освітньої програми «Якість, стандартизація та сертифікація спеціальності 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка.

Заслухані доповіді розробників силабусів: зав.каф. проф. Погосова В.В., проф. Матюшина В.М., доц. Коротуна А.В., доц. Сніжного Г.В., доц. Томашевського О.В., доц. Василенко О.В., доц. Курбаського В.П. доц. Реву В.І., доц. Степаненко С.М., ст.виклад. Нагорну Н.М.

Рішення:

- 1) утворити службовий розділ для розміщення силабусів на платформі Moodle, відкрити до нього доступ для студентів (як гість);
- 2) розмістити в електронній бібліотеці а.214 силабуси всіх дисциплін;
- 3) довести до відому студентів шляхи доступу до силабусів, для формування ними індивідуальної освітньої траєкторії.

За п. 7 заслуховували звіт про проведену роботу доц. Василенко О.В. за період з 01.09.2015 р. по 31.08.2020 р.

ВИСТУПИЛИ: зав. каф. проф. Погосов В.В., проф. Сніжний Г.В., доц. Томашевський О.В.

Зазначено, що за вказаний період доцентом Василенко О.В. проводилися навчальні заняття з дисциплін «Аналіз електронних схем», «Моделювання мікро- та наносистем», «Енергетична електроніка», «Силові напівпровідникові прилади», «Методологія наукових досліджень», «Системи автоматичного керування», «Методологія організації державних систем стандартизації, сертифікації та управління якістю» в повному обсязі відповідно до планового навантаження. Розроблено навчальні та робочі програми з дисциплін, які викладаються упродовж навчального року, підготовлено 12 навчально-методичних робіт (методичних вказівок).

Василенко О.В. має досвід викладацької роботи 29 років, впродовж яких видано більше дев'яноста наукових робіт, з яких за звітний період видано 9 статей і 28 тез конференцій, з яких: статей в міжнародних наукових журналах, які входять до Scopus – 3; WoS – 1; статей у фахових журналах України – 5; участь у міжнародних конференціях – 16; науково-популярних публікацій – 12. Василенко О.В. є відповідальним виконавцем у ДБ № 04328 та виконавцем в ДБ № 04315. Була членкинею проектної групи з ліцензування бакалаврів спеціальності 153 – «Мікро- та наносистемна техніка». Приймала участь у підготовці акредитаційної справи при ліцензуванні спеціальності 152 – «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка». Вела активну профорієнтаційну роботу, була куратором груп.

УХВАЛИЛИ:

- 1) Ухвалити звіт Василенко Ольги Валентинівни за звітний період.

2) Признати роботу Василенко О.В. на посаді доцента кафедри «Мікро- та наноелектроніка» задовільною.

За п. 8 заслуховували звіт старшого викладача кафедри МіНЕ Нагорної Н.М. за період з 1.09.2017 р. до 31.08.2020 р. щодо виконання навчальної, методичної, науково-дослідної та виховної роботи.

ВИСТУПИЛИ: зав каф. проф. Погосов В.В., доц. Коротун А.В., доц. Томашевський О.В.

За період роботи в НУ «Запорізька політехніка» Нагорна Н. М. читала лекції, проводила навчальні заняття з дисциплін: "Електронні системи", "Аналогова схемотехніка", "Комп'ютерне моделювання та проектування пристроїв цифрової електроніки", "Цифрова схемотехніка", "Вакуумна та плазмова електроніка", проводила лабораторні і практичні заняття з дисципліни "Твердотіла електроніка". За звітний період планове навантаження виконувалось у повному обсязі. Нею розроблено навчальні та робочі програми з наведених дисциплін, підготовлено 12 навчально-методичних вказівок. Студенти під її керівництвом виконували дипломні і курсові роботи на сучасну тематику.

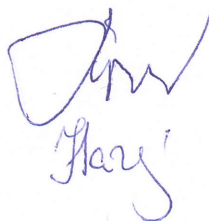
На протязі звітнього періоду Нагорна Н.М. вела активну профорієнтаційну роботу, виконувала обов'язки секретаря кафедри, підтримувала лабораторне обладнання у робочому стані.

УХВАЛИЛИ:

- 1) Ухвалити звіт Нагорної Ніни Миколаївни за звітний період.
- 2) Признати роботу Нагорної Н.М. на посаді старшого викладача кафедри «Мікро- та наноелектроніка» задовільною.

Зав. каф. МіНЕ проф.

Секретар



В.В. Погосов

Н.М. Нагорна