

ПРОТОКОЛ №10

засідання кафедри мікро- та наноелектроніки НУ «ЗП»
від 24 червня 2020 р.

Присутні:

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

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

- 1 Звіти викладачів щодо проведеної роботи у 2019/20 навч. році.
- 2 Обговорення результатів літньої іспитової сесії 2019/2020 н. р.
- 3 Перейменування назв дисциплін по вибору.
- 4 Пропозиції до зміни ОПП від АСУ ІНЖИНІРИНГ.
- 5 Пропозиції до зміни ОПП від ПАТ «Запорізький електровозоремонтний завод».
- 6 Пропозиції до зміни ОПП від «Мотор Січ».
- 7 Пропозиції до зміни ОПП від «ІВЧЕНКО ПРОГРЕС».
8. Затвердження ОПП «Якість, стандартизація та сертифікація» бакалаврського рівня спеціальності «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка».

За п.1 заслуховувалися звіти викладачів щодо проведеної роботи у 2019/20 навч. році. Кожний викладач доповідав про кількість виконаних годин, потрачених на навчальну, методичну, наукову, організаційну роботу. Особлива увага приділялася методичній роботі. Викладачі за звітний період розробили і підготували до видання значну кількість методичних вказівок, що обумовлено проведенням акредитації освітньої програми «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“.

Рішення: затвердити звіти: зав. каф. проф. Погосова В.В., проф. Матюшина В.М., доц. Василенко О.В., доц. Коротуна А.В., доц. Курбацького В.П., доц. Сніжного Г.В., доц. Томашевського О.В., доц. Реви В.І., ст.виклад. Нагорної Н.М., ст.викл. Смирнової Н.А.

За п.2 розглядалися результати літньої іспитової сесії 2019/2020 н. р. Доповідач Погосов В.В. Нижче представлений середній бал студентів.

1 курс

152 "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка"

1 Абакумова Оксана Василівна 4,5

2 Юрченко ПолінаЮріївна 4,33

3 Неменуца Олена Олексіївна 3,5

4 Поліон Михайло Дмитрович 3,5

153 "Мікро- та наносистемна техніка"

1 Чічерін Данило Костянтинівич 4,17

2 Светільников Дмитро Віталійович 4,0

2 курс

152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка"

- 1 Юрченко Поліна Юріївна 4,5
- 2 Абакумова Оксана Василівна 4,2
- 3 Неменуца Олена Олексіївна 4,2
- 4 Поліон Михайло Дмитрович 4,0

153 "Мікро- та наносистемна техніка"

- 1 Чічерін Данило Костянтинівич 4,5
- 2 Чернявський Ігор Віталійович 4,

3 курс

152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка"

- 1 Кондратюк Анастасія Віталіївна 5,0

4 курс

153 "Мікро- та наносистемна техніка"

- 1 Іваницький Іван Сергійович 4,75
- 2 Довгаль Артур Олексійович 4,75.
- 3 Малиш Роман Олександрович 4,64
- 4 Пехотін Дмитро Андрійович 3,89
- 5 Саввон Богдан Владиславович 3,76
- 6 Левченко Аліна Валеріївна 3,0

Рішення: прийняти інформацію до відома, вважати результати літньої іспитової сесії задовільними.

За п.3 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., доц. Томашевський О.В., доц. Степаненко С.М., ст. викл. Нагорна Н.М.

Зав каф. проф. Погосов В.В. відмітив, що алгоритм обрання студентами навчальних дисциплін забезпечує повну відповідність Закону України «Про вищу освіту». Різноманітність навчальних дисциплін завдяки багатопрофільності освітньої програми сприяє особистісному розвитку здобувача освіти. Студент має право отримувати повну інформацію щодо запропонованого переліку дисциплін по вибору та здійснювати їх вибір шляхом реалізації вибору на дистанційній платформі Moodle, письмової заяви, усного повідомлення викладачів кафедри або факультету.

Доц. Коротун А.В. проінформував присутніх, що інформація щодо вибіркового дисциплін розміщується на сайті кафедри. До її складу входять назви навчальних дисциплін, силабуси, робочі програми. На початку року куратор повинен інформувати здобувачів вищої освіти про необхідність ознайомлення із базою вибіркового компонентів. Після цього студенти обирають певну кількість навчальних дисциплін загальним обсягом 23 кредити ЄКТС та заповнюють спеціальну форму, де зазначають назви освітніх компонентів.

Доц. Томашевський О.В. запевнив, що наявність вибіркового дисциплін дозволяє студентам самим брати участь у формуванні навчального процесу. Студент обирає 3 дисципліни із запропонованого переліку (1 дисципліна в 5 семестрі, 2 дисципліни в 6 семестрі).

Доц. Степаненко С.М. виразив думку про те, що в Національні системи стандартизації і сертифікації продукції та послуг в Україні постійно вносяться зміни, тому бакалаврам спеціальності 152 потрібно мати відомості про вказані зміни, що дозволяє отримати дисципліна по вибору: «Національні системи стандартизації і сертифікації продукції та послуг в Україні».

Він також відмітив, що задача вимірювальної техніки на підприємствах України - реєструвати властивості та поведінку технічних систем. Основна увага приділяється методам вимірювання і випробувань у виробництві, а також реєстрації даних вимірювань для управління технологічними процесами з підвищеною якістю. Тому доц. Степаненко С.М. запропонував ввести в ОПП дисципліну по вибору «Технічні та організаційно-методичні основи підвищення якості промислової продукції на базі сучасних методів стандартизації, метрології та сертифікації».

Ст. викл. Нагорна Н.М. запропонувала змінити існуючу в ОПП назву дисципліни «Сертифікація засобів вимірювальної техніки» на нову: «Оцінка відповідності засобів вимірювальної техніки регламентам і стандартам», що пов'язано з суттєвими змінами у законодавчій метрології за останні роки. Також вона запропонувала ввести в ОПП нові дисципліни по вибору: «Основи теорії кібернетичних систем» та «Схемотехніка сучасних вимірювальних пристроїв», які відповідають сучасному розвитку метрології та ускладненню сучасних вимірювальних систем.

Ухвалили:

- 1) Ввести в ОПП у якості вибіркового дисциплін такі дисципліни:
 - Технічні та організаційно-методичні основи підвищення якості промислової продукції на базі сучасних методів стандартизації, метрології та сертифікації;
 - Національні системи стандартизації і сертифікації продукції та послуг в Україні;
 - Основи теорії кібернетичних систем;
 - Схемотехніка сучасних вимірювальних пристроїв.
- 2) Змінити існуючу в ОПП назву дисципліни «Сертифікація засобів вимірювальної техніки» на нову: «Оцінка відповідності засобів вимірювальної техніки регламентам і стандартам»

За п.4 Поступила пропозиція від Івченка С.А, директора АСУ ІНЖИНІРИНГ щодо необхідності додавання програмних результатів навчання освітньої програми «Якість, стандартизація та сертифікація», які стосуються розробки автоматизованих систем вимірювання та контролю на основі промислових контролерів та інтелектуальних реле».

Рішення: додати до освітньо-професійної програми «Якість, стандартизація та сертифікація» програмний результат **«Здатність до розробки автоматизованих систем вимірювання та контролю на основі промислових контролерів та інтелектуальних реле»**. Призначити номер вказаному програмному результату ПР19.

За п.5 заслухана інформація представника приватного акціонерного товариства «Запорізький електровозоремонтний завод» Єпіщенкова В.В, який підвищує свою кваліфікацію на кафедрі «Мікро- та наноелектроніки» з 2018 року (група РТ-418сп) про необхідність додавання в освітню програму «Якість, стандартизація та сертифікація» наступні програмні результати підготовки бакалаврів: **«Вміння розробляти людино-машинний інтерфейс (HMI) на базі SCADA при автоматизації вимірювань та технологічних процесів»**

та

«Здатність організувати незалежний контроль відповідності продукції встановленим вимогам та здійснювати менеджмент (контроль якості) через відділи технічного контролю».

Відповідно запропонованому програмному результату кафедрою ввести до навчального плану курсову роботу в рамках дисципліни «Проектування вимірювальних систем».

Рішення:

- 1) до поточної редакції освітньо-професійної програми «Якість, стандартизація та сертифікація» внести програмний результат: **«Здатність організувати незалежний контроль відповідності продукції встановленим вимогам та**

- здійснювати менеджмент (контроль якості) через відділи технічного контролю». Призначити номер вказаному програмному результату ПР20;
- 2) додати в освітню програму «Якість, стандартизація та сертифікація» програмний результат підготовки бакалаврів: «**Вміння розробляти людино-машинний інтерфейс (HMI) на базі SCADA при автоматизації вимірювань та технологічних процесів**». Призначити номер програмному результату ПР21.
 - 3) ввести до навчального плану курсову роботу в рамках дисципліни «Проектування вимірювальних систем».

За п.6 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) ввести у освітню програму «Якість, стандартизація та сертифікація» програмний результат ПР12 за формулюванням: «**ПР12. Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів, в тому числі шляхом математичного моделювання**»;
- 2) у робочі програми і силабуси відповідних дисциплін освітньої програми «Якість, стандартизація та сертифікація», які мають відповідно до стандарту програмний результат «ПР12. Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів» внести модифікований варіант програмного результату: «**ПР12. Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів, в тому числі шляхом математичного моделювання**» (у РП і силабуси дисциплін «Комп'ютерне моделювання», «Системи автоматичного керування» та «Проектування вимірювальної техніки»).

За п.7 начальник відділу стандартизації ДП «ІВЧЕНКО ПРОГРЕС» Степаненко С.М. запропонував додати до освітньої програми наступний програмний результат: «**Спираючись на сучасний рівень національної стандартизації, вміти застосовувати результати метрологічної діяльності при сертифікації систем управління якістю та сертифікації продукції чи послуг**».

Він підкреслив, що метою вивчення дисципліни «Основи стандартизації та сертифікації продукції» має бути, в тому числі, досягнення запропонованого програмного результату.

Рішення:

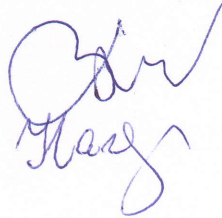
- 1) додати до освітньо-професійної програми «Якість, стандартизація та сертифікація» програмний результат: «**Спираючись на сучасний рівень національної стандартизації, вміти застосовувати результати метрологічної діяльності при сертифікації систем управління якістю та сертифікації продукції чи послуг**». Призначити номер вказаному програмному результату ПР22.

За п.8 Слухали: зав. каф. Погосова В.В. про затвердження освітньо-професійної програми «Якість, стандартизація та сертифікація» першого бакалаврського рівня спеціальності «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка», галузі 15 – Автоматизація та приладобудування.

Рішення: затвердити освітньо-професійну програму «Якість, стандартизація та сертифікація» першого бакалаврського рівня спеціальності «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка», галузі 15 – Автоматизація та приладобудування.

Зав. каф. МіНЕ проф.

Секретар



В.В. Погосов

Н.М.Нагорна