<u>ПРОТОКОЛ №1</u>
від 5 грудня 2025 р.
засідання круглого столу з
обговорення проєкту ОПП та НП

Форма проведення: змішана.
Учасники: розробники ОПП, академічна спільнота та іноземні партнери.

№	ПІБ	Посада
1.	Jože Tavčar	senior Lecturer, Faculty of Engineering, Lund University, Sweden
2.	Anton Koval	associate Senior Lecturer, Robotics and Artificial Intelligence, Luleå University of Technology, Sweden
3.	Eloy Irigoyen Gordo	професор University of the Basque Country (UPV/EHU), School of Engineering of Bilbao, Department of Systems Engineering and Automatic Control, Іспанія.
4.	Josef Černohorský	декан Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies, Technical University of Liberec (TUL), Czech Republic.
5.	Fredrik Torkildsen	викладач та інструктор у School of Aviation / Department of Aviation and Aeronautical Sciences, Lund University (LTH), Sweden.
6.	Безвесільна О.М.	професор кафедри автоматизації та систем неруйнівного контролю КПІ ім. Ігоря Сікорського
7.	Черниш О.А.	проректор з науково-педагогічної роботи, розвитку людського капіталу та соціального лідерства Державного університету «Житомирська політехніка»
8.	Ткачук А.Г.	гарант ОП, декан факультету комп'ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки і робототехніки Державного університету «Житомирська політехніка»
9.	Тарасюк Г.М.	декан факультету бізнесу та сфери обслуговування Державного університету «Житомирська політехніка»
10.	Громовий О.А.	завідувач кафедри РЕ та А ім. проф. Б.Б. Самотокіна Державного університету «Житомирська політехніка»
11.	Кравчук А.Р.	доцент кафедри РЕ та А ім. проф. Б.Б. Самотокіна Державного університету «Житомирська політехніка»
12.	Подчашинський Ю.О.	завідувач кафедри інформаційно-вимірювальних технологій Державного університету «Житомирська політехніка»
13.	Добржанський О.О.	доцент кафедри РЕ та А ім. проф. Б.Б. Самотокіна Державного університету «Житомирська політехніка»
14.	Підтиченко О.В.	доцент кафедри РЕ та А ім. проф. Б.Б. Самотокіна Державного університету «Житомирська політехніка»
15.	Пуховський Є.С.	професор кафедри РЕ та А ім. проф. Б.Б. Самотокіна Державного університету «Житомирська політехніка»
16.	Гуменюк А.А.	доцент кафедри РЕ та А ім. проф. Б.Б. Самотокіна Державного університету «Житомирська політехніка»
17.	Богдановський М.В.	ст. викл. кафедри РЕ та А ім. проф. Б.Б. Самотокіна Державного університету «Житомирська політехніка»
18.	Янчук В.М.	доцент кафедри РЕ та А ім. проф. Б.Б. Самотокіна Державного університету «Житомирська політехніка»
19.	Слюсар В.М.	Завідувач кафедри журналістики та філософських студій Державного університету «Житомирська політехніка»

Пропозиції круглого столу за результатами обговорення проєкту освітньо-професійної програми та навчального плану «Системи керування безпілотними апаратами» за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти на 2026-2027 н.р.

Всі пропозиції круглого столу №1 розглянуто на засіданні кафедри РЕА ім проф. Б.Б. Самотокіна 5 березня 2026р., протокол №3. Прийнято/відхилено зміни до проєкту ОПП та затверджено фінальну її версію.

№	Пропозиція	Від кого	Прийнято/ відхилено	Коментарі
1.	Додати до каталогу вибіркових дисциплін «Цифрові двійники автоматизованих і роботизованих систем»	Добржанський О.О. та Богдановський М.В.	+	Додано до каталогу вибіркових дисциплін
2.	За результатами виконання НДР «Інтелектуальна система для збору та аналізу розвідувальних даних» додати лекцію в ОК9 щодо інтелектуального збору, передавання й оброблення даних мобільних роботизованих систем.	Ткачук А.Г. та Кравчук А.Р.	+	Додано лекцію в ОК9 - Тема 5. Інтелектуальний збір, передавання й оброблення даних мобільних роботизованих систем, застосування технологій Edge AI та сенсорного злиття
3.	У Ткачука А.Г. та Кравчука А.Р. заплановано стажування у ЖВІ ім. С.П. Корольова за напрямом проєктування безпілотних систем весною 2026 р. За результатами стажування НПП просять дозволу оновити наповнення ОК7 та ОК9.	Ткачук А.Г. та Кравчук А.Р.	+	Дозволено НПП оновити наповнення ОК7 та ОК9 за результатами стажування та подати робочі програми даних ОК на кафедру для схвалення у серпні 2026 р.
4.	У Підтиченко О.В., Добржанський О.О. заплановано стажування Шнейдер Електрік Україна після 15 грудня 2025 р. За результатами стажування НПП просять дозволу оновити наповнення ОК6 та ОК8 додавши вивчення обладнання компанії Шнейдер Електрік.	Підтиченко О.В., Добржанський О.О.	+	Дозволено НПП оновити наповнення ОК6 та ОК8 за результатами стажування та подати робочі програми даних ОК на кафедру для схвалення у серпні 2026 р.
5.	Запропоновано запровадити практику спільного написання наукових монографій та статей	Fredrik Torkildsen	+	Заплановано на 2026р. написання спільних статей та монографії із закордонними науковцями.
6.	Запропоновано ввести до обов'язкової частини ОП окрему дисципліну «Електроприводи робототехнічних систем»	Josef Černohorský	-	Питання вибору, керування та інтеграції електроприводів уже розглядаються в межах ОК9 та ОК11. Запровадження окремої ОК призвело б до часткового дублювання змісту та потребувало б скорочення інших компонентів професійної підготовки.

7.	Житомирська політехніка розвиває співпрацю з медичними закладами та реабілітаційними центрами. Запропоновано використовувати потенціал такої співпраці для реалізації міждисциплінарних проєктів у галузі автоматизації, мобільної робототехніки та реабілітаційних технологій. Зокрема, передбачити в межах практик, кваліфікаційних робіт і проєктної діяльності здобувачів виконання завдань, пов'язаних із розробленням мобільних роботизованих платформ для транспортування та супроводу пацієнтів, роботизованих засобів реабілітації, систем моніторингу й аналізу рухової активності людини, сенсорних систем, а також засобів автоматизованої підтримки роботи медичного персоналу.	Черниш О.А.	+	Включено до переліку тем кваліфікаційних робіт магістрів теми медичного спрямування.
8.	Безвесільна О.М. запропонувала провести для здобувачів відкриту лекцію, присвячену сучасним інерціальним навігаційним системам безпілотних апаратів, методам визначення орієнтації та просторового положення, компенсації похибок інерціальних сенсорів і підвищенню точності навігації. Окрему увагу запропоновано приділити сучасним прецизійним чутливим елементам та перспективним напрямам їх застосування в системах керування безпілотними апаратами.	Безвесільна О.М.	+	Запланована відкрита лекція проф. Безвесільної О.М. для магістрантів даної ОП на осінь 2026 р.
9.	Запропоновано розширити тематику кваліфікаційних робіт дослідженнями спільного функціонування мобільних наземних і повітряних роботизованих платформ у складних та важкодоступних середовищах, зокрема для реалізації пошуково-рятувальних, інспекційних і моніторингових завдань.	Anton Koval	+	Включено до переліку тем кваліфікаційних робіт магістрів теми спільного функціонування мобільних наземних і повітряних роботизованих платформ.
10.	За результатами стажування в Університеті Країни Басків	Добржанський О.О.	-	Промислова робототехніка належить до предметної області

	(UPV/EHU) Добржанський О.О. запропонував посилити підготовку здобувачів з промислової робототехніки та ввести до обов'язкової частини ОП окрему освітню компоненту, присвячену моделюванню, програмуванню та інтеграції промислових роботів і роботизованих технологічних комплексів.			спеціальності G7, однак не є основною особливістю ОП. Окремі питання, пов'язані з побудовою, функціонуванням та інтелектуалізацією роботизованих систем, уже частково вивчаються в межах ОК11. Тому введення окремої обов'язкової ОК з промислової робототехніки могло б призвести до часткового дублювання змісту та зміщення фокусу програми. Дану пропозацію направлено розглянути в перегляді магістерської ОП «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка».
11.	За результатами стажування в University of the Basque Country (UPV/EHU) Кравчук А.Р. запропонував ширше використовувати технології швидкого прототипування та 3D-друку під час виконання завдань на переддипломній практиці. Зокрема, передбачити можливість проєктування і виготовлення окремих конструктивних елементів мобільних роботизованих та безпілотних систем (корпусів, кріплень сенсорів, елементів шасі, вузлів інтеграції електронних компонентів) із подальшою перевіркою їх працездатності у складі експериментальних макетів.	Кравчук А.Р.	+	Розширити доступ магістрантам до лабораторій з прототипування не лише випускової кафедри, а й виробничої лабораторії Інноваційного хабу Житомирської політехніки.