

ЗВІТ

про роботу екзаменаційної комісії № 27

**із захисту магістерських робіт освітнього ступеня (ОС) «магістр»
відповідно до освітньо-професійної програми підготовки магістра
«Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі
спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**

1. Склад ЕК та організація її роботи із захисту магістерських робіт

Екзаменаційна комісія із захисту магістерських робіт освітнього ступеня (ОС) «магістр» призначена наказом по Кременчуцькому національному університету імені Михайла Остроградського від «08» «листопада» 2021 р. № 214-1 у складі:

Голова комісії: БЯЛОБРЖЕСЬКИЙ Олексій Володимирович – к.т.н., доцент кафедри електротехніки

Члени комісії:

1. ЗАЧЕПА Юрій Володимирович – к.т.н., доцент кафедри „Системи автоматичного управління і електропривод”.
2. КОРЕНЬКОВА Тетяна Валеріївна – д.т.н., професор кафедри „Системи автоматичного управління і електропривод”.
3. СЕРГІЄНКО Сергій Анатолійович – к.т.н., доцент кафедри „Системи автоматичного управління і електропривод”.
4. ЧОРНИЙ Олексій Петрович – д.т.н., професор кафедри „Системи автоматичного управління і електропривод”, директор навчально-наукового інституту електричної інженерії та інформаційних технологій.

Секретар комісії: РИКОВА Ольга Миколаївна – учбовий майстер кафедри „Системи автоматичного управління і електропривод”.

За період роботи ЕК «15» «12» 2021 р. проведено 1 засідання із захисту МР.

2. Результати захисту магістерських робіт

Організаційно захист кожного проекту проводився згідно Положення про порядок створення, організацію і роботу екзаменаційної комісії, затвердженої наказом ректора від 31.08.20 р. № 145-1.

Остаточна оцінка приймалася на закритому засіданні ЕК і оголошувалася всім студентам, що захищалися, в день захисту. В цілому

робота ЕК проводилася організовано і чітко. Результати захисту представлені в таблиці 2.1.

Оцінювання магістерських робіт здійснювалось за 100-бальною шкалою, на основі затверджених на кафедрі критеріїв оцінювання (табл. 2.2) з урахуванням середнього балу, рецензії та відгуку керівника роботи, рівня унікальності роботи

Таблиця 2.2 – Приклад оцінювання магістерської роботи студентів

Відповідність освітній програмі (так/ні)	Критерії оцінювання магістерської роботи (max=100 балів)								Загальна оцінка захисту $PO=k*O3$	Висновок щодо використання роботи			
	Повноти пророблення та подання роботи (max=60 балів)			Захисту (max=40 балів)		Рівень унікальності роботи				у навчальному процесі	для наукових досліджень	Для практичного використання	кращий
	Обґрунтування актуальності роботи та рівень теоретичних досліджень (1..20 бал.)	Практична цінність розробок та пропонування рішень (1..25 балів)	Повнота відображення, якість оформлення результатів та презентацій	Якість та змістовність доповіді (1..10 балів)	Обґрунтованість та повнота відповідей під час захисту (1..30 балів)	Висока унікальність $k>1.1$ ($>70\%$)	Задовільна унікальність $k=1$ (60-70%)	Достатня унікальність $k=0.9$ (50-60%)					
так	15	20	10	10	25				80	-	+	+	-

ЕК вважає, що захист випускних робіт пройшов на достатньо високому рівні у відповідності до вимог стандарту вищої освіти за спеціальністю 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» для другого (магістерського) рівня вищої освіти.

3. Якість підготовки фахівців

При захисті магістерських робіт були присутні керівники магістрантів,

які виступали з відгуком на магістерську роботу та характеризували самого студента, його основні здобутки.

Всі магістерські роботи виконано на високому науково-технічному рівні, при цьому можна відмітити повноту і логічність представлених доповідей та високу якість відповідей на запитання членів ЕК при захисті.

Остаточна оцінка приймалася на закритому засіданні ЕК і оголошувалася всім студентам, що захищалися, в день захисту. В цілому робота ЕК проводилася організовано і чітко.

Загальний рівень інженерно-технічної підготовки студентів-випускників кафедри САУЕ відповідає вимогам освітньо-професійної підготовки фахівців кваліфікації «магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки».

У процесі захисту робіт студенти – випускники продемонстрували:

- уміння проводити бібліографічний та інформаційний пошук із залученням сучасних інформаційних технологій;
- уміння вибирати необхідні методи дослідження, модифікувати існуючі та розробляти нові методи, виходячи із завдань конкретного дослідження, обробляти отримані результати й аналізувати їх;
- уміння вирішувати наукові завдання;
- володіння сучасною теорією керування.

Теми магістерських робіт, представлених до захисту відображають галузеву структуру промисловості в регіоні і напрямки професійно-наукових досліджень, що проводяться на кафедрі. У період роботи ЕК відмічено, що тематика робіт становить інтерес для промислових підприємств, науково-технічних центрів і може бути використаною при вирішенні наукових та технічних задач на підприємствах регіону.

Таблиця 3.1 – Кращі магістерські роботи

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові студента	Назва теми магістерської роботи	Прізвище, ім'я, по батькові керівника
1	ПАСТУШЕНКО Олександр Олександрович	Розробка та дослідження системи регульованого електропривода засувки з ємнісним накопичувачем у силовому контурі при раптовому зникненні енергоживлення	Коренькова Т.В., професор кафедри

Таблиця 3.2 – Магістерські роботи, які рекомендовані у виробництво

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові студента	Назва теми магістерської роботи	Прізвище, ім'я, по батькові керівника
1	ВАКУЛЕНКО Ігор Григорович	Розробка та дослідження системи керування збудженням асинхронного генератора з релейним регулятором ємнісного струму у вітроенергетичній установці	Резнік Д.В., доцент кафедри
2	ОЛЕФІР Назарій Володимирович	Підвищення енергоефективності конвеєрного устаткування дробарної фабрики в умовах ПрАТ «ІнГЗК»	Чорний О.П., професор кафедри
3	РОКИТНИЙ Олександр Олександрович	Дослідження режимів роботи автоматизованого електроприводу вентилятора ВМ-20 в умовах ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат»	Сергієнко С.А., доцент кафедри
4	ПАЛІЙ Федір Сергійович	Дослідження впливу параметрів механічної трансмісії на пускові режими електропривода механізму підйому козлового крана в умовах філії «Кременчуцька ГЕС»	Хребтова О. А., доцент кафедри
5	ПОГОРІЛИЙ Сергій Миколайович	Розробка та дослідження системи гідрозахисту насосної установки на базі активних регулюючих пристроїв в трубопровідній мережі	Коренькова Т.В., доцент кафедри

6	ТУРОВА Юлія Анатоліївна	Розробка та дослідження системи супервізорного керування електроприводом робота-маніпулятора типу DORES	Зачепа Н.В., доцент кафедри
7	ШИНКАРЕНКО Дмитро Миколайович	Дослідження режимів роботи дизель- генераторної установки типу ДГА-500 в автономних системах енергопостачання	Зачепа Н.В., доцент кафедри

Таблиця 3.3 - Магістерські роботи, які рекомендовані щодо наукових досліджень та впровадження в навчальний процес

1	БІЛОБРОВ Артем Віталійович	Розробка лабораторного комплексу з дослідження режимів роботи транзисторних ключів у складі напівпровідникових перетворювачів енергії систем регульованого електропривода в умовах експериментальної лабораторії 3308	Мельников В.О., доцент кафедри
2	КНИШ Андрій Сергійович	Дослідження режимів рушання асинхронного електроприводу лабораторного стенду на базі перетворювача частоти SINAMICS G120 в умовах експериментальної лабораторії 1110 б	Хребтова О. А., доцент кафедри

Студенти, які рекомендовані до навчання в аспірантурі:

1. БІЛОБРОВ Артем Віталійович
2. ВАКУЛЕНКО Ігор Григорович
3. КНИШ Андрій Сергійович
4. ОЛЕФІР Назарій Володимирович
5. ПАЛІЙ Федір Сергійович
6. ПАСТУШЕНКО Олександр Олександрович
7. ПОГОРІЛИЙ Сергій Миколайович
8. РОКИТНИЙ Олександр Олександрович
9. ТУРОВА Юлія Анатоліївна
10. ШИНКАРЕНКО Дмитро Миколайович

При виконанні магістерських робіт студенти використовували методичні вказівки:

1. Стандарт Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. Рукопис авторський. Основні вимоги щодо оформлення // СТ- КНУ-3.01-2011. - Кременчук, 2011. - 38с.

2. Родькін Д. Й. Магістерська робота: проведення наукового дослідження, підготовка й оформлення : метод. посіб. / Д. Й. Родькін, В. О. Огарь, С. С. Романенко. - Кременчук, 2014. - 203 с.

3. Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення // ДСТУ 3008-95 - К.: Держстандарт України, 1995. - 38 с.

4. «Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання»: метод. рекомендації з впровадження // ДСТУ ГОСТ 7.1 - 2006. - Львів, 2008. - 20с.

5. Бойко Л. Г. Положення про організацію та проведення дипломного проектування магістрів освітньо-професійної програми підготовки зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка за спеціалізаціями: «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод», «Електромеханічне обладнання енергоємних виробництв» - Кременчук, 2016. - 21 с.

4. Висновки та рекомендації

1. Продовжити практику застосування у магістерській роботі експериментальних досліджень на базі лабораторно-дослідного обладнання кафедри.

2. Продовжити практику формування тематик магістерських робіт, орієнтованих на актуальні питання підвищення ефективності електромеханічних систем промислових та комунальних підприємств регіону.

3. При виборі силового обладнання електромеханічної системи орієнтуватися на сучасну перетворювальну техніку, пристрої релейного захисту та технології керування відповідних фірм-виробників.

4. Рекомендувати підсилити технічно-аналітичний огляд сучасних закордонних літературних видань за відповідною тематикою.

5. Більше уваги приділяти якості підготовки пояснювальної записки та презентаційного матеріалу при перевірці відповідальним за нормоконтроль.

6.ЕК вважає за доцільне розвивати практику підготовки міжкафедральних та міжвузівських магістерських робіт.

Затверджено на заключному засіданні ЕК, протокол № 10 від «15» грудня 2021 року.

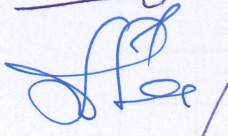
Голова ЕК № 27



Олексій БЯЛОБРЖЕСЬКИЙ

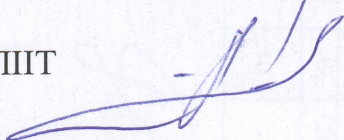
Ознайомлені:

Завідувач кафедри



Дмитро РОДЬКІН

Директор ІЕЛПТ

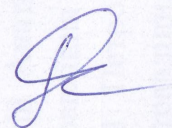


Олексій ЧОРНИЙ

Таблиця 2.1 – Результати захисту магістерських робіт 2021 року студентами КрНУ імені Михайла Остроградського (магістри)

Код спеціальності	Допущено до захисту	Захищено МР	Оцінка ЕК						Диплом з відзнакою	Рекомендовано в аспірантуру	Виконано магістерських робіт								Рекомендовано ЕК до впровадження	Захищено на підприємстві	Комплексне дипломне проектування											
			Відмінно		Добре		Задовільно				Дослідного характеру	З реальними проектами та конструкторсько-технологічними розробками		З раціонального природо-використання, ресурсозбереження та ох. навк. серед.		За замовленням підприємства		Міжвузівські			Міжкафедральні		Кафедральні		Студ., які брали участь у комплексному проєкті							
			К-ть	%	К-ть	%	К-ть	%				К-ть	%	К-ть	%	К-ть	%				К-ть	%	К-ть	%		К-ть	%	К-ть	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
ДЕННА 141 ЕС-20-2м	11	10	1	10	9	90	-	-	-	-	10	100	4	40	5	50	1	10	-	-	4	40	-	-	-	-	-	-	10	100	-	-

Секретар ЕК № 27



Ольга РИКОВА