



## Силабус освітнього компонента

Програма навчальної дисципліни



# Безпека безперервності бізнес-процесів

### Шифр та назва спеціальності

F5 – Кібербезпека та захист інформації

### Інститут

ННІ комп'ютерних наук та інформаційних технологій

### Спеціалізація

### Кафедра

Кібербезпеки (328)

### Освітня програма

Кібербезпека

### Тип дисципліни

Спеціальна (фахова) підготовка, Обов'язкова

### Рівень освіти

Другий (магістерський)

### Форма навчання

Денна, заочна

### Семестр

2

### Мова викладання

Українська, англійська

## Викладачі, розробники



### АКСЬОНОВА Ірина Вікторівна

[Iryna.Aksonova@khpi.edu.ua](mailto:Iryna.Aksonova@khpi.edu.ua)

Кандидат економічних наук, доцент кафедри кібербезпеки НТУ «ХПІ».

Кількість наукових публікацій: понад 150, з них свідоцтв на авторський твір - більше 15, розділів у монографіях - 10, статей, що реферуються у науково метричних базах Scopus та WoS - 9. Лектор з дисциплін: "Штучний інтелект і бізнес-аналітика", "Теорія інформації і кодування", "Технологія управління безпекою бізнес-процесів", "Агентне моделювання" та інших у студентів бакалавріата та магістратури.

[Детальніше про викладача на сайті кафедри](#)



### МІЛЕВСЬКИЙ Станіслав Валерійович

[stanislav.milevskyi@khpi.edu.ua](mailto:stanislav.milevskyi@khpi.edu.ua)

Доктор технічних наук, доцент, професор кафедри кібербезпеки НТУ «ХПІ».

Автор понад 100 наукових та навчально-методичних праць. Гарант освітньо-наукової програми «Кібербезпека» другого (магістерського) рівня вищої освіти. Провідний лектор з дисциплін: «Основи математичного моделювання систем безпеки», «Основи машинного навчання для кібербезпеки», «Англійська мова в академічних застосунках», «Моделювання кіберфізичних дій», «Математичні моделі управління IT-проектами» у студентів бакалавріата та магістратури, «Моделювання механізмів кібербезпеки», «Математичні методи, моделі та інформаційні технології у наукових дослідженнях» у аспірантів.

## Загальна інформація

### Анотація

У межах даної дисципліни здобувачі вищої освіти досліджують процес моделювання, проектування та впровадження систем безпеки бізнес-процесів, включаючи процес аудиту безпеки. Крім того, студенти знайомляться з сучасними методами та інструментами аналізу ризиків та впровадження систем управління безпекою, що допомагає їм розуміти, як забезпечити ефективну та надійну безпеку бізнес-процесів в організації.

### Мета та цілі дисципліни

Формування системного базового уявлення, первинних знань, вмінь і навичок студентів з основ управління безперервністю безпекою бізнес-процесів, як одного із напрямків побудови систем безпеки підприємств та організацій, надання уявлення про моделі бізнес-процесів та методи їх моделювання на засадах процесного підходу.

### Формат занять

Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, консультації.. Підсумковий контроль – диференційований залік.

### Компетентності

КЗ-1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

КЗ-2. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.

КЗ-3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

КЗ-4. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

КЗ-5. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань / видів економічної діяльності).

КФ2. Здатність розробляти, впроваджувати та аналізувати нормативні документи, положення, інструкції й вимоги технічного та організаційного спрямування, а також інтегрувати, аналізувати і використовувати кращі світові практики, стандарти у професійній діяльності в сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.

КФ3. Здатність досліджувати, розробляти і супроводжувати методи та засоби інформаційної безпеки та/або кібербезпеки на об'єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури.

КФ5. Здатність до дослідження, системного аналізу та забезпечення безперервності бізнес/операційних процесів з метою визначення вразливостей інформаційних систем та ресурсів, аналізу ризиків та визначення оцінки їх впливу у відповідності до встановленої стратегії і

політики інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації.

КФ7. Здатність досліджувати, розробляти та впроваджувати методи і заходи протидії кіберінцидентам, здійснювати процедури управління, контролю та розслідування, а також надавати рекомендації щодо попередження та аналізу кіберінцидентів в цілому.

КФ9. Здатність аналізувати, розробляти і супроводжувати систему аудиту та моніторингу ефективності функціонування інформаційних систем і технологій, бізнес/операційних процесів в галузі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації в цілому.

### Результати навчання

РН1. Вільно спілкуватись державною та іноземною мовами, усно і письмово для представлення і обговорення результатів досліджень та інновацій, забезпечення бізнес\операційних процесів та питань професійної діяльності в галузі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.

РН2. Інтегрувати фундаментальні та спеціальні знання для розв'язування складних задач інформаційної безпеки та/або кібербезпеки у широких або мультидисциплінарних контекстах.

- РН3. Проводити дослідницьку та/або інноваційну діяльність в сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, а також в сфері технічного та криптографічного захисту інформації у кіберпросторі.
- РН4. Застосовувати, інтегрувати, розробляти, впроваджувати та удосконалювати сучасні інформаційні технології, фізичні та математичні методи і моделі в сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.
- РН5. Критично осмислювати проблеми інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, у тому числі на міжгалузевому та міждисциплінарному рівні, зокрема на основі розуміння нових результатів інженерних і фізико-математичних наук, а також розвитку технологій створення та використання спеціалізованого програмного забезпечення.
- РН6. Аналізувати та оцінювати захищеність систем, комплексів та засобів кіберзахисту, технології створення та використання спеціалізованого програмного забезпечення.
- РН7. Обґрунтовувати використання, впроваджувати та аналізувати кращі світові стандарти, практики з метою розв'язання складних задач професійної діяльності в галузі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.
- РН8. Досліджувати, розробляти і супроводжувати системи та засоби інформаційної безпеки та/або кібербезпеки на об'єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури.
- РН9. Аналізувати, розробляти і супроводжувати систему управління інформаційною безпекою та/або кібербезпекою організації на базі стратегії і політики інформаційної безпеки.
- РН10. Забезпечувати безперервність бізнес/операційних процесів, а також виявляти уразливості інформаційних систем та ресурсів, аналізувати та оцінювати ризики для інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації.
- РН11. Аналізувати, контролювати та забезпечувати ефективне функціонування системи управління доступом до інформаційних ресурсів відповідно до встановлених стратегії і політики інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації.
- РН12. Досліджувати, розробляти та впроваджувати методи і заходи протидії кіберінцидентам, здійснювати процедури управління, контролю та розслідування, а також надавати рекомендації щодо попередження та аналізу кіберінцидентів в цілому.
- РН13. Досліджувати, розробляти, впроваджувати та використовувати методи та засоби криптографічного та технічного захисту інформації бізнес/операційних процесів, а також аналізувати і надавати оцінку ефективності їх використання в інформаційних системах, на об'єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури.
- РН14. Аналізувати, розробляти і супроводжувати систему аудиту та моніторингу ефективності функціонування інформаційних систем і технологій, бізнес\операційних процесів у сфері інформаційної та\або кібербезпеки в цілому.
- РН15. Зрозуміло і недвозначно доносити власні висновки з проблем інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, а також знання та пояснення, що їх обґрунтовують до персоналу, партнерів та інших осіб.
- РН16. Приймати обґрунтовані рішення з організаційно-технічних питань інформаційної безпеки та/або кібербезпеки у складних і непередбачуваних умовах, у тому числі із застосуванням сучасних методів та засобів оптимізації, прогнозування та прийняття рішень.
- РН17. Мати навички автономного і самостійного навчання у сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки і дотичних галузей знань, аналізувати власні освітні потреби та об'єктивно оцінювати результати навчання.
- РН18. Планувати навчання, а також супроводжувати та контролювати роботу з персоналом у напрямку інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.
- РН19. Обирати, аналізувати і розробляти придатні типові аналітичні, розрахункові та експериментальні методи кіберзахисту, розробляти, реалізовувати та супроводжувати проекти з захисту інформації у кіберпросторі, інноваційної діяльності та захисту інтелектуальної власності.
- РН20. Ставити та вирішувати складні інженерно-прикладні та наукові задачі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки з урахуванням вимог вітчизняних та світових стандартів та кращих практик.
- РН21. Використовувати методи натурного, фізичного і комп'ютерного моделювання для дослідження процесів, які стосуються інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.

PH22. Планувати та виконувати експериментальні і теоретичні дослідження, висувати і перевіряти гіпотези, обирати для цього придатні методи та інструменти, здійснювати статистичну обробку даних, оцінювати достовірність результатів досліджень, аргументувати висновки.

PH23. Обґрунтовувати вибір програмного забезпечення, устаткування та інструментів, інженерних технологій і процесів, а також обмежень щодо них в галузі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки на основі сучасних знань у суміжних галузях, наукової, технічної та довідкової літератури та іншої доступної інформації.

## Обсяг дисципліни

Загальний обсяг дисципліни 150 год. (5 кредитів ECTS): лекції – 32 год., лабораторні заняття – 32 год., самостійна робота – 86 год.

## Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Мережева та хмарна безпека, Безпека Інтернет речей та сервісів.

## Особливості дисципліни, методи та технології навчання

В ході викладання дисципліни викладачем застосовуються пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний методи навчання. В якості методів викладання, які направлені на активізацію та стимулювання навчально-пізнавальної діяльності здобувачів, застосовуються презентації, бесіди, індивідуальні групові проєкти, майстер-класи.

## Програма навчальної дисципліни

### Навчальні заняття

#### Лекції

| Теми лекцій                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Кількість годин |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Тема 1. Теоретичні основи управління безперервністю бізнес-процесів та їх безпекою.</b><br>Розглядаються основні поняття, принципи та моделі забезпечення безперервності бізнесу. Аналізуються підходи до управління ризиками, оцінювання вразливостей і планування відновлення діяльності після інцидентів. | 5               |
| <b>Тема 2. Функціональний і процесний підходи до управління безпекою процесів підприємства.</b><br>Вивчаються особливості функціонального та процесного підходів до організації безпеки бізнесу. Розглядаються методи інтеграції безпеки в бізнес-процеси.                                                      | 5               |
| <b>Тема 3. Методологічні положення виділення та опису бізнес-процесів підприємства. Бізнес-інжиніринг.</b><br>Описуються методи аналізу, моделювання та документування бізнес-процесів. Розглядається роль бізнес-інжинірингу в підвищенні ефективності та безпеки діяльності підприємства.                     | 5               |
| <b>Тема 4. Регламентація бізнес-процесів.</b><br>Вивчаються принципи створення нормативних документів, що регламентують виконання бізнес-процесів. Розглядаються стандарти, політики безпеки, посадові інструкції та процедури реагування на інциденти.                                                         | 5               |
| <b>Тема 5. Діагностика та оптимізація бізнес-процесів.</b><br>Аналізуються методи оцінювання ефективності бізнес-процесів, виявлення "вузьких місць" і ризиків. Розглядаються підходи до оптимізації процесів для                                                                                               | 4               |

підвищення їх стійкості та безпеки.

**Тема 6. Формування інтегрованих баз даних для опису бізнес-процесів.**  
Вивчаються методи побудови єдиних баз даних для опису, моніторингу та контролю бізнес-процесів. Розглядаються питання узгодженості, доступності та захисту даних.

4

**Тема 7. Формування і підтримка інформаційних баз даних управління бізнес-процесами.**

Описуються принципи побудови систем підтримки управлінських рішень. Розглядаються інформаційні моделі, сховища даних, а також засоби автоматизації контролю безперервності бізнесу.

4

**Загальна кількість годин**

**32**

### Лабораторні заняття

Теми лабораторних занять

Кількість  
годин

Вагові  
коефіцієнти  $\alpha$

**Тема 1. Методи та технологія стратегічного аналізу бізнес-процесів.**

Розгляд основних методів стратегічного аналізу, таких як SWOT, PEST та GAP-аналіз, для виявлення слабких місць бізнес-процесів і розробки заходів щодо забезпечення їх безперервності.

5

0,2

**Тема 2. Збалансована система показників як метод управління безперервністю бізнес-процесів.**

Вивчення концепції Balanced Scorecard (BSC) як інструменту моніторингу ефективності процесів і підтримання стабільності бізнесу.

5

0,1

**Тема 3. Розробка функціональної моделі опису системи.**

Створення моделі, що відображає функції, взаємозв'язки та ролі учасників бізнес-процесів, для подальшої автоматизації та контролю.

5

0,1

**Тема 4. Розробка моделі потоків даних системи.**

Побудова діаграм потоків даних (DFD) з метою аналізу обміну інформацією між компонентами системи та виявлення потенційних загроз безпеці.

5

0,1

**Тема 5. Розробка технічного завдання до інформаційної системи.**

Формування вимог до інформаційної системи управління бізнес-процесами, включаючи аспекти безпеки, відмовостійкості та резервування.

4

0,1

**Тема 6. Структура та графи мереж Петрі.**

Ознайомлення з теоретичними основами мереж Петрі, їх елементами, властивостями та можливостями моделювання бізнес-процесів.

4

0,1

**Тема 7. Моделювання за допомогою мереж Петрі.**

Практичне застосування мереж Петрі для опису, аналізу та оптимізації бізнес-процесів, оцінювання ефективності та виявлення ризиків.

4

0,1

**Контрольні роботи**

Теми контрольних робіт

Вагові  
коефіцієнти  $b$ 

**Тема 1. Теоретичні основи управління безперервністю бізнес-процесів.**  
Вивчення базових принципів, моделей та методів забезпечення стійкої роботи бізнесу в умовах загроз і ризиків.

0,1

**Тема 2. Аналіз і оптимізація бізнес-процесів.**

Практичне застосування інструментів опису, регламентації та вдосконалення бізнес-процесів з урахуванням вимог безпеки та безперервності.

0,1

**Загалом**

$$\sum_{i=1}^m b_i = 0,2$$
**Самостійна робота**

До самостійної роботи відноситься самостійне опрацювання теоретичного матеріалу

**Опрацювання теоретичного матеріалу**

Теми для самостійного вивчення

Кількість годин

**Тема 1. Концепція управління ризиками в бізнес-процесах.**

Методи ідентифікації, оцінювання та мінімізації ризиків для забезпечення безперервності діяльності.

9

**Тема 2. Міжнародні стандарти з управління безперервністю бізнесу (ISO 22301, ISO 27031).**

Огляд основних вимог і принципів побудови системи управління безперервністю бізнесу.

9

**Тема 3. Методологія BCP (Business Continuity Planning) та DRP (Disaster Recovery Planning).**

Планування дій у разі кризових ситуацій і катастроф.

9

**Тема 4. Резервування ресурсів та відновлення бізнес-процесів.**

Підходи до створення резервних копій, кластеризації систем і швидкого відновлення роботи.

9

**Тема 5. Оцінка зрілості процесів управління безпекою бізнесу.**

Моделі зрілості (CMMI, COBIT) та їх застосування для аналізу ефективності управління.

9

**Тема 6. Використання BPM-систем (Business Process Management) у забезпеченні безпеки процесів.**

Автоматизація моніторингу, контролю та вдосконалення бізнес-процесів.

9

**Тема 7. Інформаційна безпека як складова безперервності бізнесу.**

Зв'язок між кібербезпекою та стабільністю бізнес-операцій.

8

**Тема 8. Аналіз зацікавлених сторін у системі управління бізнес-процесами.**

Визначення ролей, відповідальностей і взаємодії в межах корпоративної структури.

8

**Тема 9. Інструменти моделювання бізнес-процесів (ARIS, Bizagi, BPMN).**

Порівняння функціональних можливостей сучасних засобів моделювання.

8

|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Тема 10. Цифрова трансформація та її вплив на безперервність бізнесу.</b>               | <b>8</b>  |
| Розгляд ризиків і переваг впровадження цифрових технологій у системи управління процесами. |           |
| <b>Загальна кількість годин</b>                                                            | <b>86</b> |

## Неформальна освіта

Здобувач має можливість перезарахувати окремі теми або курс шляхом: проходження професійних курсів чи тренінгів, онлайн-освіти, професійних стажувань, у сфері, що відповідає навчальним цілям дисципліни.

Для зарахування необхідно надати: сертифікат (електронний або друкований) про проходження курсу/стажування, опис програми тренінгу із зазначенням змісту тем, обсягу та тривалості..

## Рекомендовані курси, тренінги, стажування

За даним компонентом врахування тем, у разі успішного завершення курсів, не передбачено.

## Література, навчальні матеріали та інформаційні ресурси

### Основна література

- 1 Інформаційна безпека та інформаційні технології. – Х.; ТОВ “ДІСА ПЛЮС”, 2019. - 322 с.  
[http://library.kpi.kharkov.ua/files/new\\_postupleniya/ibtait.pdf](http://library.kpi.kharkov.ua/files/new_postupleniya/ibtait.pdf)
2. Кібербезпека та інформаційні технології. – Х.; ТОВ “ДІСА ПЛЮС”, 2020. -380 с.
3. Управління бізнес-процесами: Навч. посібник. – Рівне: НУБГП, 2014. – 158 с.  
<https://ep3.nuwm.edu.ua/8812/1/%D0%A3%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D1%96%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%20%D0%B1%D1%96%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%81-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D0%B0%D0%BC%D0%B8.pdf>
4. WEB-технології [Електронний ресурс]: Навчально-довідковий посібник / С.П. Євсєєв, А.М. Ткачов, В.О. Алексієв, Ю.М. Рябуха – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, – Львів: Видавництво «Новий Світ –2000», 2021. – 390 с.  
<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1wOTN8N-GBGO06AnvjQHU1SdBl3xCaUju>.
5. Synergy of building cybersecurity systems: monograph / S. Yevseiev, V. Ponomarenko, O. Laptiev, O. Milov and others. – Kharkiv: PC TECHNOLOGY CENTER, 2021. – 188 p. URL: <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1wOTN8N-GBGO06AnvjQHU1SdBl3xCaUju>
6. Models of socio-cyber-physical systems security: monograph / S. Yevseiev, Yu. Khokhlachova, S. Ostapov, O. Laptiev and others. – Kharkiv: PC TECHNOLOGY CENTER, 2023. – 168 p. URL: <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1wOTN8N-GBGO06AnvjQHU1SdBl3xCaUju>
7. Modeling of security systems for critical infrastructure facilities: monograph / S. Yevseiev, R. Hryshchuk, K. Molodetska, M. Nazarkevych and others. – Kharkiv: PC TECHNOLOGY CENTER, 2022. – 196 p. URL: <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1wOTN8N-GBGO06AnvjQHU1SdBl3xCaUju>.

### Додаткова література

1. Kostina O. M. Diagnostics and management of business processes in the context of enterprise crisis management / Electronic scientific edition “Ekonomika i suspilstvo”.2017. № 10 – С. 287-297.  
[https://economyandsociety.in.ua/journals/10\\_ukr/51.pdf](https://economyandsociety.in.ua/journals/10_ukr/51.pdf)
2. Md Imtiaz Mostafiz, Murali Sambasivan, See Kwong Goh, (2019) "Impacts of dynamic managerial capability and international opportunity identification on firm performance", Multinational Business Review,  
<https://shura.shu.ac.uk/25047/9/Mostafiz-ImpactsDynamicManagerial%28AM%29.pdf>

## Система оцінювання

Підсумкова оцінка з освітнього компонента визначається відповідальним лектором за темами, видами занять, тощо у відповідності до силабусу і є інтегральною оцінкою результатів усіх вид навчальної діяльності здобувача вищої освіти. Підсумкова оцінка повинна відображати всі оцінки за складовими навчального процесу з урахуванням їх вагових показників  $k$ :

| Поточний контроль<br>(практичні, семінарські,<br>лабораторні заняття), $k_1$ | Контрольні роботи<br>(за наявності), $k_2$ | Індивідуальне<br>завдання<br>(за наявності), $k_3$ | Підсумковий контроль<br>(для ОК з іспитом), $k_4$ |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 0,8                                                                          | 0,2                                        |                                                    |                                                   |

Сума коефіцієнтів повинна складати одиницю:  $k_1 + k_2 + k_3 + k_4 = 1$ . Підбір вагових коефіцієнтів підсумкової оцінки здійснює розробник курсу.

Розрахунок підсумкової оцінки проводиться за формулою:

$$O = \Pi \cdot k_1 + K \cdot k_2 + I \cdot k_3 + \Pi_k \cdot k_4$$

де:  $\Pi$  – середньозважена середня оцінка за поточний контроль

$I$  – оцінка за виконання індивідуального завдання

$K$  – середньозважена оцінка за контрольні роботи

$\Pi_k$  – оцінка за підсумковий контроль

$$\Pi = \frac{\Pi_1 \cdot a_1 + \Pi_2 \cdot a_2 + \dots + \Pi_n \cdot a_n}{\sum_{i=1}^n a_i}$$

де:  $a_i$  - ваговий коефіцієнт за кожне практичне (семінарське) або лабораторне заняття.

$$K = \frac{K_1 \cdot b_1 + K_2 \cdot b_2 + \dots + K_m \cdot b_m}{\sum_{i=1}^m b_i}$$

де:  $b_i$  - ваговий коефіцієнт за кожну контрольну роботу.

Поточні оцінки за кожну складову ( $\Pi$ ,  $K$ ,  $I$ ,...) виставляються за 100-бальною шкалою згідно з [положенням «Про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг здобувачів вищої освіти» НТУ «ХПІ»](#).

Підсумкова оцінка виставляється відповідно до розрахованої  $O$  з округленням до найближчого цілого числа в більшу сторону.

### Шкала оцінювання

| Сума балів | Національна оцінка                            | ECTS |
|------------|-----------------------------------------------|------|
| 90–100     | Відмінно                                      | A    |
| 82–89      | Добре                                         | B    |
| 75–81      | Добре                                         | C    |
| 64–74      | Задовільно                                    | D    |
| 60–63      | Задовільно                                    | E    |
| 35–59      | Незадовільно<br>(потрібне додаткове вивчення) | FX   |
| 1–34       | Незадовільно<br>(потрібне повторне вивчення)  | F    |

## Норми академічної етики і політика курсу

Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися в навчальних групах з викладачем, а при неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту.

Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХПІ» розміщено на сайті: <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>

## Погодження

Силабус погоджено

30.08.2025



**Завідувач кафедри**

Сергій ЄВСЕЄВ

30.08.2025



**Гарант ОП**

Ольга КОРОЛЬ