

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0825U002275

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-06-2025

**Статус:** Наказ про видачу диплома

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:** Наказ Українського державного університету науки і технологій № 896ст від 07 липня 2025 р.



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Журбенко Валерія Миколаївна
2. Valeriia M. Zhurbenko

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-9607-8205

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 263

**Назва наукової спеціальності:** Цивільна безпека

**Галузь / галузі знань:** цивільна безпека

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Цивільна безпека

**Дата захисту:** 19-06-2025

**Спеціальність за освітою:** Архітектура та містобудування

**Місце роботи здобувача:** Український державний університет науки і технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 44165850

**Місцезнаходження:** вул. Лазаряна, буд. 2, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** PhD 8853

**Повне найменування юридичної особи:** Український державний університет науки і технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 44165850

**Місцезнаходження:** вул. Лазаряна, буд. 2, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Український державний університет науки і технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 44165850

**Місцезнаходження:** вул. Лазаряна, буд. 2, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 59.01.84.25, 86.21.03

**Тема дисертації:**

1. Підвищення безпеки виконання робіт високої точності з урахуванням комплексної оцінки світлового середовища
2. Improving Safety of High-Performance of Works Taking Into Account the Comprehensive Assessment of Light Environment

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена підвищенню безпеки праці під час виконання зорових робіт високої точності робітниками різних галузей виробництва за рахунок використання розробленої комплексної оцінки дії світлового середовища на працівників у робочих приміщеннях, і впровадження на її базі заходів та засобів, що сприяють підвищенню рівня безпеки на постійних робочих місцях. Підвищення долі автоматизації виробництва та долі використання машин та приладів візуального дистанційного контролю як в Україні так і в світі викликало зростання долі набутих професійних захворювань і травм як безпосередньо зорового аналізатора так і пов'язаних із його перенапруженням систем організму в цілому. Водночас, проведений нами аналіз показав, що як в світі так і в Україні недостатньо уваги приділяється питанню впливу світлового середовища на виконання різних видів робіт з високим напруженням зорових систем. Метою представленої дисертаційної роботи є підвищення рівня безпеки працівників, що виконують роботи високої зорової

точності, за рахунок комплексної оцінки впливу параметрів світлового середовища на безпеку праці, працездатність та психофізіологічний стан працівників. Об'єкт дослідження: процеси, пов'язані з виконанням робіт високої зорової точності, що призводять до напруження зорового аналізатора. Предмет дослідження: забезпечення безпеки зорових робіт високої точності з урахуванням комплексної оцінки світлового середовища. Наукова новизна одержаних результатів: - вперше на основі проведених теоретичних та експериментальних досліджень встановлено закономірності, які дозволяють прогнозувати оцінку світлового середовища на робочих місцях з урахуванням складності зорової роботи, сезонності, години робочого часу та архітектурно-планувального рішення приміщення. - на основі одержаних результатів запропоновано моделювання освітлення приміщень із застосуванням програмного середовища DIALux, що дозволило оцінювати світлове середовище з урахуванням обладнання та меблів у приміщенні, варіантів яскравості та захмареності неба для різних широт, розміщення штучного освітлення, що дозволяє зменшити час на обробку попередніх результатів на 2-2.5 люд./год. - вперше запропоновано оцінку світлового середовища проводити за наступними критеріями: уваги та безпеки працюючих, працездатності, фізичного та психофізіологічного стану. - розроблено алгоритм покрокової оцінки якості освітлення у робочому приміщенні для оцінки компонентів світлового середовища з урахуванням впливу природнього і штучного освітлення на безпеку, працездатність, та психофізіологічну діяльність з урахуванням психофізіологічного стану працюючих. - розроблена структурна модель проведення досліджень впливу візуального середовища на психофізіологічний стан людини та проведено обґрунтування методики оцінки впливу світлового середовища у виробничих приміщеннях на безпеку праці, працездатність та комфорт з урахуванням психофізіологічного стану працюючих. - на основі проведеного наукового та практичного обґрунтування розроблено комплексну методику оцінки впливу світлового середовища на безпеку праці, працездатність та психофізіологічний стан працюючих, що дозволяє підвищити рівень безпеки праці. - встановлено закономірності впливу показників колірної температури, часу доби на точність виконання робіт, розумової працездатності та швидкості обробки інформації. Встановлено залежність зміни вказаних показників від вікової групи працівників. Наукове значення роботи полягає в теоретичному та практичному обґрунтуванні застосування методики комплексної оцінки впливу світлового середовища на безпеку праці, що дозволяє знизити ризик травмування та розвитку професійно зумовлених хвороб, пов'язаних із перенапруженням зорового аналізатора. Практичне значення отриманих результатів: - на основі проведеного аналізу за державним класифікатором професій ДК 003:2010 виділено групу споріднених професій за критерієм виконання робіт високої зорової точності: «проектувальники та конструктори». - розроблена структурна модель оцінки візуального середовища на психофізіологічний стан людини, проведено наукове та практичне обґрунтування методики оцінки впливу світлового середовища у виробничих приміщеннях на безпеку праці, працездатність та комфорт з урахуванням психофізіологічного стану працюючих. - розроблена «Методика комплексної оцінки впливу світлового середовища в робочих приміщеннях на безпеку праці, працездатність, та психофізіологічний стан працівників під час виконання зорових робіт високої точності» впроваджена Енерго-інноваційним Хабом (м. Дніпро), у проектній роботі ТОВ «УКРСІТІСТРОЙ», у робочому та навчальному процесі кафедри архітектури та кафедри екології та охорони навколишнього середовища ННІ ПДАБА УДУНТ, що довело важливу науково-теоретичну та прикладну значущість досліджень світлового середовища для підвищення рівня безпеки та працездатності працюючих під час виконання робіт високої точності.

2. The dissertation is devoted to improving labor safety during the performance of visual work by workers of different industries by using the developed comprehensive assessment of the light environment on workers in work premises, and the introduction of measures and tools that contribute to its basis to increase the level of safety in permanent workplace. Increasing the fate of automation of production and the fate of the use of machines and visual remote control devices, both in Ukraine and in the world, has caused an increase in the fate of acquired occupational diseases and injuries, both directly by the visual analyzer and related to its overstressing of the body's systems as a whole. At the same time, our analysis showed that both in the world and in Ukraine, there is insufficient attention to the effect of the impact of the light environment on the performance of various types of

work with high voltage of visual systems. The purpose of the dissertation presented is to increase the safety of workers who perform high visual accuracy work, due to a comprehensive assessment of the impact of the parameters of the light environment on labor safety, performance and psychophysiological condition of workers. Object of study: Processes related to the performance of high visual accuracy work that lead to the voltage analyzer. Subject of study: ensuring the safety of high accuracy visual work, taking into account the complex evaluation of the light environment. Scientific novelty of the results obtained: - for the first time on the basis of the theoretical and experimental studies, patterns have been established that allow to predict the evaluation of the light environment in the workplace, taking into account the complexity of visual work, seasonality, hours of working time and architectural and planning decision of the premises. - Based on the results obtained, modeling of lighting of premises with the use of Dialux software environment, which allowed to evaluate the light environment, taking into account equipment and furniture indoors, variants of brightness and cloudy sky for different latitudes, placement of artificial lighting, which allows to reduce the time for processing of previous results by 2-2.5 people. - for the first time it is proposed to evaluate the light environment by the following criteria: attention and safety of workers, performance, physical and psychophysiological state. - an algorithm of step-by-step assessment of the quality of lighting in the workplace for the evaluation of the components of the light environment, taking into account the impact of natural and artificial lighting on safety, efficiency, and psychophysiological activity, taking into account the psychophysiological state of workers. - a structural model of conducting studies of the impact of the visual environment on the psychophysiological state of man was developed and a methodology for assessing the impact of light environment in production premises on labor safety, efficiency and comfort, taking into account the psychophysiological state of workers, was substantiated. - on the basis of scientific and practical justification, a comprehensive method of assessing the impact of light environment on labor safety, efficiency and psychophysiological state of workers have been developed, which allows to increase the level of labor safety. - The patterns of influence of color temperature indicators, time of day on the accuracy of work, mental capacity and speed of information processing are established. The dependence of the change of these indicators on the age group of employees is established. The scientific importance of the work lies in the theoretical and practical substantiation of the application of the method of complex assessment of the impact of the light environment on labor safety, which allows to reduce the risk of injury and development of professionally caused diseases associated with the overstrain of the visual analyzer. The practical value of the results obtained: - on the basis of the analysis according to the State Classifier of Professions DK 003: 2010, a group of related professions was identified according to the criterion of performing works of high visual accuracy: "Projects and designers". - a structural model of assessment of the visual environment on the psychophysiological state of the person has been developed, scientific and practical substantiation of the method of assessing the casting of light environment in production premises for labor safety, efficiency and comfort, taking into account the psychophysiological state of workers, was carried out. - «Methods of complex assessment of the outflow of light environment in work premises for labor safety, efficiency, and psychophysiological state of workers during the performance of visual works» was developed in PSACEA USUST, which has proven important scientific, theoretical and applied significance of luminous environment studies.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

**Підсумки дослідження:** Нове вирішення актуального наукового завдання

**Публікації:**

- Беліков А. С., Журбенко В. М. (2022) Напрямки досліджень по підвищенню комфортності світлового середовища // Вісті Донецького гірничого інституту, Луцьк – 2022. – № 1(50). – С. 7-15. DOI: <https://doi.org/10.31474/1999-981X-2022-1-7-15>.
- Беліков А. С., Журбенко В. М. (2023) Обґрунтування актуальності розробки сучасних методик дослідження виробничого середовища з урахуванням світлового фактору // Науковий вісник Донецького національного технічного університету, Луцьк. – 2023. – № 2(11). – С. 27-38. DOI: <https://doi.org/10.31474/2415-7902-2023-2-11-27-38>.
- Беліков А. С., Журбенко В. М. (2024) Оцінка світлового середовища з урахуванням безпеки праці та працездатності людей при виконанні робіт високої зорової складності // Науковий вісник Донецького національного технічного університету, Луцьк. – 2024. – № 1(12). – С. 33-42. DOI: <https://doi.org/10.31474/2415-7902-2024-1-12-33-42>.
- Беліков А.С., Тодоров О. П., Шіба О.В., Журбенко В. М. (2023) Аналіз травматизму та загибелі людей через порушення вимог безпеки в Україні // Український журнал будівництва та архітектури. Дніпро – 2023. – № 5. – С. 55-64. DOI: 10.30838/J.BPSACEA.2312.241023.55.993
- Беліков А. С., Подкопаєв С. В., Журбенко В. М., Нажа П. М., Рагімов С. Ю. (2024) Застосування інтегрального ризикорієнтованого підходу при впровадженні комплексної оцінки візуального середовища // Український журнал будівництва та архітектури, Дніпро. – 2024 – № 5 (023). – С. 36-43 DOI: <https://doi.org/10.30838/UJCEA.2312.301024.36.1090>.
- Zhurbenko, V., Belikov, A., Sankov, P., Nazha, P. (2023). The Influence of the Visual Factor on the Efficiency of Visualization Method in the Production Environment. In: Gomes Correia, A., Azenha, M., Cruz, P.J.S., Novais, P., Pereira, P. (eds) Trends on Construction in the Digital Era. ISIC 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 306. Springer, Cham. P. 327-333. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-20241-4\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-031-20241-4_22)
- Журбенко, В., Саньков, П., Нажа, П. (2021). Актуальність вивчення впливу візуальних чинників міського середовища на здоров'я жителів індустріальних міст // Scientific Collection «InterConf+» : International Scientific Discussion: Problems, Tasks and Prospects (October 21-22, 2021, Brighton, Great Britain). InterConf, (81), P.271-277. DOI: <https://doi.org/10.51582/interconf.21-22.10.2021.034>.
- Журбенко, В. М., Беліков, А. С. (2022). Методики комплексної оцінки візуального середовища для підвищення безпеки при виконання робіт високої точності // Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects. Proceedings of the 15th International scientific and practical conference (August 14-16, 2022). MDPC Publishing. Berlin, Germany. 2022. Pp. 110-115.
- Саньков П. М., Журбенко В. М. (2021) Комплексні моделі розвитку міських просторів на базі теорії резонансу // XXVI International Scientific and Practical Conference “Topical issues of practice and science” (pp. 40-43) May 18-21, 2021, London, Great Britain.
- Журбенко В. М., Саньков П. М. Якість візуального середовища як індикатор сталого розвитку / В. М. Журбенко, П. М. Саньков // II International Scientific and Practical Conference «Theoretical and empirical scientific research: concept and trends» II Міжнародна науково-практична конференція – Оксфорд, GBR, 28 травня 2021. – С. 187-188. DOI: 10.36074/logos-28.05.2021.v2.54.
- Журбенко В. М., Нажа П. М., Саньков П. М. та ін. Проблеми та методи оцінки візуальної якості антропогенного середовища // Інноваційні технології у будівництві, цивільній інженерії та архітектурі : тези XIX міжнар. наук.-практ. конф., (19-22 вересня 2021 р., м. Чернігів). – Дніпро : ДВНЗ ПДАБА, 2021. – С. 158-160.
- Журбенко, В. М., Саньков, П. М. Комплексна оцінка візуальних якостей міського середовища як крок до його системної гармонізації // Scientific foundations of solving engineering tasks and problems: collective monograph / Demchyna B., Vozniuk L., Surmai M., Hladyshev D., Babyak V.– etc. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2021. С. 541-544. DOI: 10.46299/ISG.2021.MONO.TECH.II
- Журбенко, В., Беліков, А., Саньков, П., & Апанасенко, А. (2021). Роль впливу візуального середовища на психофізіологічні особливості безпеки праці. // I International Scientific and Theoretical Conference «Features of the development of modern science in the pandemic's era» (pp. 40-42), Berlin, DEU (December 3,

2021). DOI: <https://doi.org/10.36074/scientia-03.12.2021>

- Беліков А. С., Саньков П. М., Журбенко В. М. Шляхи підвищення ефективності використання методу візуалізації у виробничому середовищі // Збірник доповідей XIII Міжнародної науково-методичної конференції та 147 Міжнародної наукової конференції Європейської Асоціації наук з безпеки (EAS) «Безпека людини у сучасних умовах», 2 – 3 грудня 2021 р., НТУ «ХПІ», – Харків, 2021. – С. 24-26.
- Журбенко, В. М., Сизько В. Є. Пропозиції по модернізації житлової забудови України // Матеріали VII міжнародного молодіжного конгресу «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування. VII Міжнародний молодіжний конгрес, 10-11 лютого 2022, Україна, Львів Національний університет «Львівська політехніка»: Збірник матеріалів – Київ : Яроченко Я. В., 2022. – С. 211. DOI: <https://doi.org/10.51500/7826-04-9>.
- Zhurbenko, V., Belikov, A., Sankov, P. (2022). The role of visual factors in formation of safe workplaces // Матеріали дистанційної науково-практичної конференції студентів і молодих вчених «Наука і техніка: перспективи XXI століття» (Дніпро, 24 березня 2022 р.). Дніпро. ДВНЗ «ПДАБА», 2022. – С. 63.
- Журбенко В. М., Беліков А. С. Шляхи забезпечення охорони праці при виконанні робіт високої зорової точності // Сучасні тенденції розвитку інженерії, технологій та транспорту: збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, 18-19 жовтня 2022 р. – Хмельницький : ХНУ, 2022. – С. 158-162.
- Журбенко В.М. Інтегральний підхід оцінки світлового середовища при виконанні робіт підвищеної небезпеки // Проблеми гарантування безпеки людини в умовах сучасних викликів: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 23-24 березня 2023 р. – Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2023., 223 с. – С. 73-76.
- Журбенко В. М. Роль оцінки комплексної дії факторів світлового середовища на безпеку робочих місць / В. М. Журбенко, В. А. Шаломов // Матеріали XXIII Міжнародної науково-практичної конференції «Стародубовські читання – 2023», присвяченій 119-й річниці з дня народження академіка АН УРСР, д. т. н., професора Кирила Федоровича Стародубова за темою «Актуальні проблеми матеріалознавства у будівництві і архітектурі та втілення нових наукових розробок в роботах з ліквідації наслідків бойових дій та у повоєнній відбудові України», 19 квітня 2023 р. : зб. тез. – Дніпро : ПДАБА, 2023. – С. 37-38.
- Журбенко В.М. Роль впливу візуального середовища на безпеку робіт високої зорової складності // Integration of Education, Science and Business in Modern Environment: Summer Debates: Proceedings of the 5th International Scientific and Practical Internet Conference, August 3-4, 2023. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, 570 p. – P. 217-219.
- Беліков А. С., Журбенко В. М., Любчук В. М. Розробка методики дослідження впливу візуального середовища при виконанні робіт високої зорової складності з урахуванням забезпечення зорового комфорту, працездатності, безпеки праці // Innovations in Construction and Smart Building Technologies for Comfortable, Energy Efficient and Sustainable Lifestyle (ICSBT 2024), 20-21 February 2024, Dnipro, Ukraine: EDP Sciences, 254 p. (Vol 1) – С. 61-63.
- Журбенко В.М. Дослідження візуального середовища з урахуванням забезпечення зорового комфорту, працездатності та безпеки праці // Безпека життєдіяльності в XXI столітті: XX Всеукраїнська студентська науково-практична конференція (17 – 18 квітня 2024) – Дніпро: ПДАБА, 2024. – С. 6-8.

**Наукова (науково-технічна) продукція:** методи, теорії, гіпотези; проекти нормативних документів; методичні документи

**Соціально-економічна спрямованість:** економія енергоресурсів; підвищення продуктивності праці; поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Саньков Петро Миколайович
2. Petro M. Sankov

**Кваліфікація:** к. т. н., професор, 05.26.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-0898-7992

### Додаткова інформація:

**Повне найменування юридичної особи:** Український державний університет науки і технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 44165850

**Місцезнаходження:** вул. Лазаряна, буд. 2, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Беліков Анатолій Серафимович
2. Anatolii S. Bielikov

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 21.06.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-5822-9682

**Додаткова інформація:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57211914449&eid=2-s2.0-85075345770>; <https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=T5EFcbAAAAAJ>

**Повне найменування юридичної особи:** Український державний університет науки і технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 44165850

**Місцезнаходження:** вул. Лазаряна, буд. 2, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чеберячко Юрій Іванович
2. Yurii I. Cheberiachko

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.26.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-7307-1553

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070743

**Місцезнаходження:** проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, Дніпро, Дніпровський р-н., 49005, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Назаренко Василь Іванович

2. Vasyl I. Nazarenko

**Кваліфікація:** д. б. н., старший науковий співробітник, 14.02.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-5238-4312

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державна установа "Інститут медицини праці імені Ю. І. Кундієва Національної академії медичних наук України"

**Код за ЄДРПОУ:** 22946309

**Місцезнаходження:** вул. Саксаганського, буд. 75, Київ, 01033, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Голякова Ірина Віталіївна

2. Iryna V. Holiakova

**Кваліфікація:** к. т. н., доцент, 05.26.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-7185-7202

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Український державний університет науки і технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 44165850

**Місцезнаходження:** вул. Лазаряна, буд. 2, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мещерякова Ірина Вікторівна
2. Iryna V. Meshcheriakova

**Кваліфікація:** д.філософ, доцент, 263

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-1538-2932

**Додаткова інформація:** <https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=bTCeuYgAAAAJ>

**Повне найменування юридичної особи:** Український державний університет науки і технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 44165850

**Місцезнаходження:** вул. Лазаряна, буд. 2, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Налисько Микола Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Налисько Микола Миколайович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Журбенко Валерія Миколаївна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна