

**Звіт  
науково-дослідної роботи  
кафедри наглядово-профілактичної діяльності та пожежної автоматики  
за 2021 рік**

№ з/п	Індекс проблеми	Теми досліджень	Заклади-виконавці НДР	Державний реєстраційний номер та дата (РК), форма реалізації	Дата початку і завершення НДР	Керівники та виконавці	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Розділ 1. Розробка проблем вузівської педагогіки та наукової організації навчально-виховного процесу, написання та підготовка до друку підручників, навчальних посібників тощо</b>							
1.		Здійснено підбір матеріалів для написання навчального посібника «Пожежна безпека об'єктів підвищеної небезпеки»	ЛДУБЖД	посібник	2020-2022	Ференц Н.О.	
2.		Видано навчальний посібник "Електро-технічні засоби забезпечення пожежної безпеки об'єкта"	ЛДУБЖД	посібник	2019-2022	Кравець І.П., Кушнір А.П., Шаповалов О.В., Назаровець О.Б.	
3.		Продовжена робота над написанням навчального посібника "Системи пожежної та охоронної сигналізації"	ЛДУБЖД	посібник	2019-2022	Чалий Д.О., Кушнір А.П.	
4.		«Актуальні проблеми пожежної безпеки та запобігання надзвичайним ситуаціям в умовах сьогодення»	ЛДУБЖД Регіональна науково-практична конференція	збірник тез	2020	Башинський О.І., Кравець І.П.	

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Розділ 2. Проведення наукових досліджень щодо діяльності підрозділів ДСНС України</b>							
1.		Аналіз систем протипожежного захисту увибухопожежонебезпечних підприємств	ЛДУБЖД	науково-дослідна робота	2019-2020	Ференц Н.О.	
2.		Дослідження та підвищення показників вогнестійкостібудівельних конструкцій	ЛДУБЖД	науково-дослідна робота	2019-2020	Вовк С.Я.	
3.		Формування структури цементного каменю в умовах високих температур	ЛДУБЖД	науково-дослідна робота	2019-2020	Пелешко М.З.	
4.		Вплив конструктивних особливостей та теплофізичниххарактеристик бетону і металу на вогнестійкість трубобетонних конструкцій	ЛДУБЖД	науково-дослідна робота	2019-2020	Харишин Д.В.	
5.		Дослідження вимог безпеки у проектуванні та під час експлуатації електроустановок	ЛДУБЖД	науково-дослідна робота	2019-2020	Назаровець О.Б.	
6.		Інноваційні елементи систем пожежної сигналізації	ЛДУБЖД	науково-дослідна робота	2019-2020	Кушнір А.П.	
7.		Шляхи підвищення надійності протипожежногозахисту об'єктів з масовим перебуванням людей	ЛДУБЖД	науково-дослідна робота	2019-2020	Шаповалов О.В.	

Начальник кафедри, к.т.н., доцент  
полковник служби цивільного захисту

Олег БАШИНСЬКИЙ

## Звіт

про участь співробітників кафедри наглядово-профілактичної діяльності та пожежної автоматики  
у науково-технічних конференціях, нарадах, семінарах  
за 2021 рік

№ п/п	Назва конференції	Дата проведення	Місце проведення	Назва доповіді	Прізвище учасника
1.	VI Международная заочная научно-практическая конференция «Гражданская защита: сохранение жизни, материальных ценностей и окружающей среды»	01 березня 2021 р.	м. Мінськ	«Обеспечение пожарной безопасности Бориславского нефтегазоконденсатного месторождения»	Драпей В.С., Ференц Н.О.
2.	VI Международная заочная научно-практическая конференция «Гражданская защита: сохранение жизни, материальных ценностей и окружающей среды»	01 березня 2021 р.	м. Мінськ	«Опасность аварий на автомобильной газонаполнительной компрессорной станции»	Ференц Н.О.
3.	VI Международная заочная научно-практическая конференция «Гражданская защита: сохранение жизни, материальных ценностей и окружающей среды»	01 березня 2021 р.	м. Мінськ	«Категории машинных отделений атомных электростанций по взрывопожарной опасности»	Драпей В.С., Ференц Н.О.
4.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Забезпечення протипожежного захисту АЕС України»	Мних М.-М., Пелешко М.З.
5.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Аналіз пожежної небезпеки сучасних готелів та готельних комплексів»	Судніцин Ю., Пелешко М.З.

<b>№ п/п</b>	<b>Назва конференції</b>	<b>Дата проведення</b>	<b>Місце проведення</b>	<b>Назва доповіді</b>	<b>Прізвище учасника</b>
6.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Забезпечення пожежної безпеки в закладах охорони здоров'я»	Колесник В., Пелешко М.З.
7.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Аналіз пожежної небезпеки навчальних закладів»	Соловей Н., Пелешко М.З.
8.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Проблематика організації пожежно-рятувальних підрозділів у сільській місцевості»	Судніцин Ю., Пелешко М.З.
9.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Правила утримання евакуаційних шляхів»	Шкарапута О., Пелешко М.З.
10.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Перспективи використання акумуляторних батарей в автоматичних системах протипожежного захисту»	Борачок О., Шаповалов О.В.
11.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Пожежна безпека в навчальних закладах»	Венгер Ю., Міллер О.В.

<b>№ п/п</b>	<b>Назва конференції</b>	<b>Дата проведення</b>	<b>Місце проведення</b>	<b>Назва доповіді</b>	<b>Прізвище учасника</b>
12.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Дослідження небезпечних чинників пожежі для розрахунку часу евакуації з виробничого цеху паперової фабрики»	Гриців Р., Матвійчук В., Ференц Н.О.
13.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Забезпечення пожежної безпеки у готелях»	Карий Ю., Міллер О.В.
14.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Захист житлових будинків від дії надлишкового тиску вибуху»	Коцюр О., Вовк С.Я.
15.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Алгоритм роботи пожежних сповіщувачів полум'я»	Лемішко М., Кушнір А.П.
16.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Розміщення пожежних сповіщувачів полум'я»	Лемішко М., Кушнір А.П.
17.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Технології побудови пожежних сповіщувачів»	Поліщук В., Мазуркевич Б., Кушнір А.П.

<b>№ п/п</b>	<b>Назва конференції</b>	<b>Дата проведення</b>	<b>Місце проведення</b>	<b>Назва доповіді</b>	<b>Прізвище учасника</b>
18.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Оцінка стану пожежної небезпеки електрообладнання деревообробних підприємств»	Прошин А., Назаровець О. Б.
19.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Небезпека пожеж в екосистемах»	Прошин А., Міллер О.В.
20.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Добровільні пожежні дружини в Україні. Досвід європейських країн»	Сеняк А., Міллер О.В.
21.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Вплив частотного перетворювача на показник надійності автономного джерела електроенергії протипожежних систем»	Софроня В., Шаповалов О.В.
22.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Техногенна безпека водоочисної станції «Дністер»»	Стрижевський П., Ференц Н.О.
23.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Пожежна безпека при виробництві та використанні кисню»	Троцюк С., Ференц Н.О.

<b>№ п/п</b>	<b>Назва конференції</b>	<b>Дата проведення</b>	<b>Місце проведення</b>	<b>Назва доповіді</b>	<b>Прізвище учасника</b>
24.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Алгоритмічні засади роботи сучасних пожежних сповіщувачів»	Цісарук Н., Кушнір А.П.
25.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Вимоги пожежної безпеки до внутрішніх електричних мереж»	Шалан М., Назаровець О. Б.
26.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Пожежна безпека технологічного процесу сушіння цукру»	Шалан М., Ференц Н.О.
27.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Аналіз адміністративної відповідальності за порушення правил пожежної безпеки»	Швиднюк А., Міллер О.В.
28.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Гасіння пожеж в будівлях підвищеної поверховості»	Шкарапута О., Міллер О.В.
29.	XVI Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності»	25-26 березня 2021 р.	м. Львів	«Ризик орієнтований підхід до безпеки функціонування електрообладнання об'єкту»	Головатчук І., Назаровець О.Б.

<b>№ п/п</b>	<b>Назва конференції</b>	<b>Дата проведення</b>	<b>Місце проведення</b>	<b>Назва доповіді</b>	<b>Прізвище учасника</b>
30.	XV Міжнародна науково-практична конференція молодих учених «Обеспечение безопасности жизнедеятельности проблемы и перспективы»	07-08 квітня 2021 р.	м. Мінськ	«Пожарная безопасность в учреждениях здравоохранения»	Колесник В., Пелешко М.З.
31.	XV Міжнародна науково-практична конференція молодих учених «Обеспечение безопасности жизнедеятельности проблемы и перспективы»	07-08 квітня 2021 р.	м. Мінськ	«Исследование опасных факторов пожара для расчета времени эвакуации»	Грицюк Р.И., Ференц Н.О.
32.	XV Міжнародна науково-практична конференція молодих учених «Обеспечение безопасности жизнедеятельности проблемы и перспективы»	07-08 квітня 2021 р.	м. Мінськ	«Влияние высоких температур на свойства отходов цеолитных катализаторов типа «Цеосор 5А»»	Драпей В.С., Ференц Н.О.
33.	XV Міжнародна науково-практична конференція молодих учених «Обеспечение безопасности жизнедеятельности проблемы и перспективы»	07-08 квітня 2021 р.	м. Мінськ	«Огнезащита воздуховодов системы вентиляции деревообрабатывающих цехов»	Матвійчук В., Ференц Н.О.
34.	XVI <sup>th</sup> International Conference on the Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH)	12-16 травня 2021 р.	м. Поляна	«Development of Multiband Flame Detector with Fuzzy Correction Block»	Kushnir A., Kopchak B.
35.	XVI <sup>th</sup> International Conference on the Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH)	12-16 травня 2021 р.	м. Поляна	«Approximation of PM DC Micromotor Transfer Function By Fractional Order Transfer Function»	Kushnir A., Kopchak B., Kopchak M.



<b>№ п/п</b>	<b>Назва конференції</b>	<b>Дата проведення</b>	<b>Місце проведення</b>	<b>Назва доповіді</b>	<b>Прізвище учасника</b>
36.	IX Міжнародна науково-практична конференція «PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT»	16-18 травня 2021 р.	м. Київ	«Зменшення втрат електроенергії автономного резервного джерела живлення автоматичних систем пожежогасіння»	Шаповалов О.В.
37.	V Міжнародна науково-практична конференція «Інноваційні технології в архітектурі і дизайні»	20-21 травня 2021 р.	м. Харків	«Модифікування пінобетонів для сучасних технологій будівництва»	Позняк О.Р., Марущак У.Д., Пелешко М.З., Гетманов О.С.
38.	I Міжнародна науково-практична конференція «TOPICAL ISSUES OF MODERN SCIENCE, SOCIETY AND EDUCATION»	8-10 серпня 2021 р.	м. Харків	«Удосконалення будови автономного джерела електроенергії для живлення приводного електродвигуна системи протипожежного захисту»	Шаповалов О.В.
39.	XII – Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы пожарной безопасности, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»	13 серпня 2021 р.	м. Кокшетау	«Исследование опасных факторов пожара для расчета продолжительности эвакуации с производственного цеха бумажной фабрики»	Павлюк Ю.Е., Ференц Н.О.
40.	Third International Conference, DSMP 2020, Data Stream Mining & Processing	21-25 серпня 2020 р.	м. Львів	«Hybrid Deep Convolutional Neural Network with Multimodal Fusion»	Винакурова О., Пелешко Д., Пелешко М.
41.	3rd Ukrainian Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON). International conference.	26-28 серпня 2021 р.	м. Львів	«Research of Transition Processes of Single-Phase Collector Motor With AC Voltage Controller Model Created on Project Design Data»	Kushnir A., Kopchak B.
42.	I Міжнародна науково-практична конференція «MODERNSCIENCE:INNOVATIONANDPROSPECT»	10-12 жовтня 2021 р.	м. Стокгольм	«Обґрунтування параметрів автономного резервного джерела електроенергії для живлення автоматичних систем водяного пожежогасіння»	Шаповалов О.В.

<b>№ п/п</b>	<b>Назва конференції</b>	<b>Дата проведення</b>	<b>Місце проведення</b>	<b>Назва доповіді</b>	<b>Прізвище учасника</b>
43.	VI Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційно-комунікаційні технології в сучасній освіті: досвід, проблеми, перспективи»	4-5 листопада 2021 р.	м. Львів	«Врахування потреб роботодавців в програмах дуальної освіти на основі цифрових технологій»	Пелешко М., Рашкевич М., Смотр О.
44.	VI Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційно-комунікаційні технології в сучасній освіті: досвід, проблеми, перспективи»	4-5 листопада 2021 р.	м. Львів	«Дослідження впливу теплотворних проявів двигуна автомобіля на роботу пожежного сповіщувача з використанням діалогових систем»	Кушнір А.П., Гаврилук А.Ф., Домінік А.М.
45.	VI Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційно-комунікаційні технології в сучасній освіті: досвід, проблеми, перспективи»	4-5 листопада 2021 р.	м. Львів	«Використання інформаційних технологій в системах протипожежного захисту»	Пазен О.Ю., Кушнір А.П., Бережанський Т.Г., Придатко В.В.

Начальник кафедри НІД та ПА  
полковник сл. ц. з.,  
к.т.н., доцент

Олег БАШИНСЬКИЙ