

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Ю.М. ПОТЕБНІ  
ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

ЗАТВЕРДЖУЮ



Директор Інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потебні ЗНУ

Н.Г. Метеленко

« 31 » 01 2025

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Пожежна безпека**

підготовки бакалаврів

денної та заочної форм здобуття освіти

освітньо-професійна програма Охорона праці

спеціальності 263 Цивільна безпека

галузі знань 26 Цивільна безпека

**ВИКЛАДАЧ: Грідяєв Володимир Васильович, доктор філософії, старший викладач кафедри металургійних технологій, екології та техногенної безпеки**

Обговорено та ухвалено  
на засіданні кафедри металургійних  
технологій, екології та техногенної безпеки

Протокол № 7 від "17" січня 2025 р.  
Завідувач кафедри МТЕТБ

Ю.О. Белоконь

Погоджено

Гарант освітньо-професійної програми

Є.А. Манідіна

2025 рік

*Запорізький національний університет*  
*Силабус навчальної дисципліни*  
*«Пожежна безпека»*



**Зв'язок з викладачем:** Грідяєв Володимир Васильович доктор філософії, старший викладач

**E-mail:** [vladimir493@ukr.net](mailto:vladimir493@ukr.net)

**СЕЗН ЗНУ повідомлення:** <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9119>

**Телефон:** +38050 3418571

**Інші засоби зв'язку:** Viber, Telegram – за номером +38050 3418571

**Кафедра:** металургійних технологій, екології та техногенної безпеки, м. Запоріжжя, просп. Соборний, 226 (11 корп., к. Л222)

## 1. Опис навчальної дисципліни

Пожежна безпека – стан об'єкта, при якому з регламентованою ймовірністю відкидається можливість виникнення та розвиток пожежі, і впливу на людей її небезпечних факторів, а також забезпечується захист матеріальних цінностей.

Щорічні матеріальні втрати і число жертв від пожеж в Україні невинно ростуть і досягають таких значних величин, що протипожежний захист набуває важливого державного значення.

Особливо гострою ця проблема є на промислових підприємствах, новобудовах, об'єктах з масовим перебування людей та ін., для яких характерні перебування значної кількості людей, величезні виробничі приміщення, концентрація великої кількості горючих матеріалів, використання пожежонебезпечних матеріалів, а також висока ймовірність виникнення вибухонебезпечних пожежних середовищ. Тому своєчасна інформація з питань гасіння пожеж є надзвичайно актуальною. Отже, вивчення дисципліни «Пожежна безпека» є актуальною для майбутніх фахівців з охорони праці.

**Метою вивчення** навчальної дисципліни «Пожежна безпека» є засвоєння системи професійних знань з пожежної безпеки і вибухозахисту, принципів дотримання безпечного ведення технологічних процесів і експлуатації виробничого обладнання, а також вироблення умінь щодо застосування цих знань на практиці.

Пожежна безпека – стан об'єкта, при якому з регламентованою ймовірністю відкидається можливість виникнення та розвиток пожежі, і впливу на людей її небезпечних факторів, а також забезпечується захист матеріальних цінностей.

Щорічні матеріальні втрати і число жертв від пожеж в Україні невинно ростуть і досягають таких значних величин, що протипожежний захист набуває важливого державного значення.

Особливо гострою ця проблема є на промислових підприємствах, новобудовах, об'єктах з масовим перебування людей та ін., для яких характерні перебування значної кількості людей, величезні виробничі приміщення, концентрація великої кількості горючих матеріалів, використання пожежонебезпечних матеріалів, а також висока ймовірність виникнення вибухонебезпечних пожежних середовищ. Тому своєчасна інформація з питань гасіння пожеж є надзвичайно актуальною. Отже, вивчення дисципліни «Пожежна безпека» є актуальною для майбутніх фахівців з охорони праці.

**Основними завданнями** вивчення дисципліни «Пожежна безпека» є:

- ознайомитися з законодавчою та нормативною базою у сфері пожежної безпеки;
- ознайомитися з небезпечними та шкідливими факторами, що пов'язані з пожежами;
- набути навички оцінювання за технологічним регламентом та технологічною схемою пожежовибухонебезпеку апарата, процесу, а також рівня їхнього протипожежного захисту;
- засвоїти методики розробки пожежо-профілактичних заходів на підприємствах та установах;
- ознайомитися з системами та засобами протипожежного захисту, їх утриманням і експлуатації на підприємствах.

**Запорізький національний університет**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Пожежна безпека»**



Навчальна дисципліна «Пожежна безпека» базується на фундаментальних знаннях, отриманих при вивченні дисциплін 1-3 семестру, зокрема: «Фізика», «Основи хімічної безпеки».

Навчальна дисципліна «Пожежна безпека» служить підґрунтям для вивчення дисциплін «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності», «Радіаційна безпека» та «Ведення документації та навчання з охорони праці» та ін.

Навчальна дисципліна є обов'язковою компонентою освітньої програми «Охорона праці» та входить до циклу професійної підготовки.

З метою закріплення, поглиблення і узагальнення знань, одержаних здобувачами вищої освіти за час навчання, та їх застосування до комплексного вирішення питання дотримання пожежної безпеки на виробництві та організаціях/установах виконується курсовий проєкт з дисципліни «Пожежна безпека».

### Паспорт навчальної дисципліни

Нормативні показники	Денна форма здобуття освіти	Заочна форма здобуття освіти
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Статус дисципліни	<b>Обов'язкова</b>	
Семестр	4 -й	4 -й
Кількість кредитів ECTS	<b>13</b>	<b>13</b>
Кількість годин	390	390
Лекційні заняття	52 год.	20 год.
Лабораторні заняття	34 год.	12 год.
Практичні	50 год	8 год
Самостійна робота	254 год.	350 год.
Консультації	<a href="https://www.znu.edu.ua/2025/den/inni/grafik_kons.pdf">https://www.znu.edu.ua/2025/den/inni/grafik_kons.pdf</a>	
Вид підсумкового семестрового контролю:	<b>екзамен</b>	
Посилання на електронний курс у СЕЗН ЗНУ (платформа Moodle)	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9119">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9119</a>	

### 2. Методи досягнення запланованих освітньою програмою компетентностей і результатів навчання

Компетентності/ результати навчання	Методи навчання	Форми і методи оцінювання
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>



<p>ІК Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та проблеми, що характеризуються Інтегральна компетентність комплексністю та невизначеністю умов, під час практичної діяльності або у процесі навчання, яка передбачає застосування теорій та методів проведення моніторингу, запобігання виникненню аварій, надзвичайних ситуацій, нещасним випадкам (на виробництві) і професійним захворюванням, оцінювання їх можливих наслідків та їх ліквідування.</p>	<p>Інформаційний, пояснювально-ілюстративний (лекція, демонстрація, пояснення, розповідь), проблемний, пошуковий (розв'язання практичних задач, дослідницький (виконання лабораторних робіт, оформлення результатів досліджень у формі тез доповідей на наукових конференціях).</p>	<p>Система оцінювання знань по дисципліні ОПП «Охорона праці» складається з поточного і підсумкового видів контролю. Поточний контроль знань проводиться у формі письмової роботи (тестування у в СЕЗН ЗНУ на платформі Moodle), розв'язання задач на практичних заняттях, захисті лабораторних робіт. Підсумковий контроль знань проводиться у вигляді екзамену в письмовій формі (або у разі дистанційного/змішаного навчання у формі тестування та розв'язання практичного завдання у в СЕЗН ЗНУ на платформі Moodle).</p>
<p>К09 Навики здійснення безпечної діяльності.</p>		
<p>К10 Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p>		
<p>К 12 Здатність оперувати термінами та визначеннями понять у сфері цивільного захисту, охорони праці; основними положеннями, вимог та правил стосовно проведення моніторингу, організування та впровадження заходів щодо запобігання, ліквідування надзвичайних ситуацій.</p>		
<p>К 13 Здатність до застосування тенденцій розвитку техніки і технології захисту людини, матеріальних цінностей і довкілля від небезпек техногенного і природного характеру та обґрунтованого вибору засобів та систем захисту людини і довкілля від небезпек.</p>		



<p>К 15 Здатність організувати нагляд (контроль) за додержанням вимог законодавства у сфері цивільного захисту, техногенної, промислової безпеки та охорони праці.</p>		
<p>К 18 Здатність до аналізу й оцінювання потенційної небезпеки об'єктів, технологічних процесів та виробничого устаткування для людини й навколишнього середовища.</p>		
<p>К 19 Здатність до розуміння механізму процесів горіння і вибуху, обставин, дій та процесів, що спричиняють виникнення надзвичайної ситуації.</p>		
<p>К 20 Здатність обґрунтовувати та розробляти заходи, спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, захист населення і територій від надзвичайних ситуацій, забезпечення безпечної праці та запобігання виникненню нещасних випадків і професійних захворювань.</p>		
<p>К 21 Здатність прогнозувати і оцінювати обстановку в зоні надзвичайної ситуації (аварії) та тактичні можливості підрозділів, що залучаються до ліквідування надзвичайної ситуації (аварії).</p>		
<p>К 22 Здатність до проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій у разі їх виникнення.</p>		
<p>К 24 Здатність до</p>		

Запорізький національний університет  
Силабус навчальної дисципліни  
«Пожежна безпека»



<p>використання основних методів та засобів управління, зв'язку та оповіщення під час загрози або виникнення надзвичайних ситуацій.</p>		
<p>К 25 Готовність до застосування та експлуатації технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту людини від негативного впливу небезпечних чинників надзвичайної ситуації, дії небезпечних і шкідливих виробничих чинників.</p>		
<p>К 28 Здатність надавати домедичну допомогу постраждалим особам.</p>		
<p>РН 03. Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної діяльності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, охорони праці, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій.</p>		
<p>РН 04. Застосовувати отримані знання правових основ цивільного захисту, охорони праці у практичній діяльності.</p>		
<p>РН 06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від уражальних чинників джерел надзвичайних</p>		

Запорізький національний університет  
Силабус навчальної дисципліни  
«Пожежна безпека»



ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності знання математичних та природничих наук.
РН 07. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям.
РН 11. Визначати фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні шкідливі виробничі чинники та аналізувати безпечність виробничого устаткування.
РН 21. Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях.
РН 24. Передбачати безпечну роботу газодимозахисної служби, експлуатацію комплектів засобів індивідуального захисту рятувальників.
РН 25. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.
РН 26. Знати властивості горючих речовин і матеріалів, механізм виникнення процесів горіння і вибуху.
РН 28. Знати системи контролю небезпечних та шкідливих виробничих



факторів.		
-----------	--	--

### 3. Зміст навчальної дисципліни

#### **Змістовий модуль 1. Пожежна безпека. Основні поняття та визначення.**

Проблема пожежної безпеки. Законодавча та нормативна база забезпечення пожежної безпеки. Державна система забезпечення пожежної безпеки. Основні повноваження органів місцевого самоврядування щодо забезпечення пожежної безпеки. Відповідальність за порушення вимог законодавства з питань пожежної безпеки. Основні поняття та визначення пожежної безпеки. Домедична допомога при опіках. Психологічна допомога.

#### **Змістовий модуль 2. Загальні відомості про горіння. Пожежовибухонебезпечні властивості речовин і матеріалів**

Теоретичні основи процесів горіння. Види горіння. Зони й класи пожеж. Горіння твердих речовин та матеріалів. Горіння рідин. Горіння газів. Горіння пилу. Самозаймання. Показники пожежовибухонебезпечності речовин і матеріалів. Умови пожежовибухонебезпечності речовин і матеріалів. Умови пожежовибухонебезпечності під час використання речовин і матеріалів.

#### **Змістовий модуль 3. Методика аналізу пожежної небезпеки**

Складові пожежної небезпеки. Відкритий вогонь, розжарені продукти горіння та нагріті поверхні. Тепловий прояв електричної енергії. Тепловий прояв механічної енергії. Тепловий прояв хімічної реакції. Тепловий прояв сонячної, ядерної енергії та інші джерела запалювання. Основні причини виникнення горючого середовища. Рекомендації щодо методики проведення аналізу пожежної небезпеки.

#### **Змістовий модуль 4. Загальна характеристика систем забезпечення пожежної безпеки**

Призначення та концептуальні основи систем пожежної безпеки. Попередження утворення горючого середовища. Попередження утворення джерел запалювання. Характеристика системи протипожежного захисту. Характеристика комплексу організаційно-технічних заходів щодо забезпечення пожежної безпеки.

#### **Змістовий модуль 5. Протипожежний та противибуховий захист будівель та споруд**

Пожежна небезпека будівель та споруд. Класифікація будівельних матеріалів. Основні частини будинків та будівельних конструкцій. Поведінка будівельних конструкцій в умовах пожежі. Способи підвищення вогнестійкості залізобетонних конструкцій. Методи захисту несучих металевих конструкцій. Вогнезахист деревини та конструкцій, що виконані з неї. Протипожежні відстані. Протипожежні перешкоди. Противибуховий захист будівель та споруд.

#### **Змістовий модуль 6. Організація евакуації людей у разі пожежі**

Характеристика небезпечних для людини факторів пожежі. Особливості й параметри руху людей під час евакуації. Евакуаційні шляхи та виходи. Підготовка евакуації людей на випадок виникнення пожежі. Протидимний захист.

#### **Змістовий модуль 7. Попередження пожеж при улаштуванні (експлуатації) електроустановок**

Класифікація електроустановок. Монтаж та експлуатація електромереж. Апарати захисту в електроустановках. Запобігання пожежам від електросвітильників. Аналіз пожежної небезпеки електричних виробів. Захист від статичної електрики. Блискавкозахист.

#### **Змістовий модуль 8. Вогнегасні речовини та первинні засоби протипожежного захисту**

Способи та умови припинення горіння. Вогнегасні речовини. Протипожежне водопостачання. Первинні засоби пожежогосіння. Вогнегасники: водні, пінні, повітряно-





пінні, хімічно-пінні, порошкові, вуглекислотні, хладонові, комбіновані. Рекомендації щодо оснащення приміщень переносними вогнегасниками.

#### **Змістовий модуль 9. Системи автоматичного пожежогасіння**

Системи пожежної сигналізації. Класифікація установок автоматичного пожежогасіння. Стационарні автоматичні установки (системи) пожежогасіння. Особливості проектування установок автоматичного пожежогасіння. Установки виявлення та заглушення вибухопожежонебезпечних ситуацій.

#### **Змістовий модуль 10. Пожежна безпека при механічній обробці матеріалів**

Процеси механічної обробки речовин та матеріалів. Пожежна безпека механічної обробки металів. Пожежна безпека процесів механічної обробки пластмас. Пожежна безпека процесів механічної обробки деревини. Особливості пожежної безпеки в деревообробних цехах. Пожежна безпека процесів дроблення та здрібнювання твердих речовин. Технологічні процеси на борошномельному виробництві. Дробарки, млини, дезінтегратори. Умови утворення горючого пилу.

#### **Змістовий модуль 11. Пожежна безпека процесів зберігання горючих речовин і матеріалів**

Пожежна безпека процесів зберігання горючих газів. Пожежна безпека процесів зберігання легкозаймистих і горючих рідин. Пожежна безпека процесів зберігання твердих горючих матеріалів.

#### **Змістовий модуль 12. Пожежна безпека при переміщенні (транспортуванні) горючих речовин і матеріалів**

Пожежна безпека процесів транспортування горючих газів. Пожежна безпека процесів транспортування легкозаймистих та горючих рідин. Пожежна безпека процесів транспортування сипких горючих матеріалів. Пожежна безпека технологічних трубопроводів та арматури.

#### **Змістовий модуль 13. Пожежна безпека при нагріванні горючих речовин**

Процеси нагрівання горючих речовин та матеріалів. Теплоносії та холодоагенти, їх характеристика. Нагрівання високотемпературними теплоносіями. Пожежна безпека теплообмінників. Пожежна небезпека нагрівання горючих речовин полум'ям та топковими газами. Трубчасті технологічні печі, їх пожежна небезпека, заходи безпеки.

#### **Змістовий модуль 14. Пожежна безпека ректифікаційних установок**

Сутність технологічного процесу ректифікації. Ректифікаційні колони та їх пожежна небезпека. Особливості пожежної небезпеки безперервно діючої ректифікаційної установки. Пожежна небезпека процесу ректифікації: при порушенні матеріального балансу, при збільшенні гідравлічного опору, при порушенні процесу конденсації парів, при попаданні рідини з низькою температурою кипіння, при високих температурних напруженнях, хімічному та механічному зносі матеріалу колон.

#### **Змістовий модуль 15. Пожежна безпека хімічних процесів.**

Загальні відомості про хімічні процеси. Класифікація хімічних процесів. Екзотермічні та ендотермічні хімічні процеси та їх пожежна небезпека. Хімічні реактори. Класифікація хімічних реакторів. Основні типи. Пожежна небезпека. Заходи пожежної безпеки.

#### **Змістовий модуль 16. Пожежна безпека металургійного виробництва.**

Особливості пожежної небезпеки металургійних підприємств. Агломераційне, доменне, сталеплавильне, прокатне виробництва. Коксохімічні підприємства. Технологічні апарати та установки з точки зору пожежної небезпеки. Заходи пожежної безпеки.

#### **Змістовий модуль 17. Пожежна безпека ТЕС та АЕС.**

Підприємства енергетичної промисловості та їх класифікація. Статистика пожеж та причин їх виникнення. Технологія виробництва електроенергії на ТЕС. Особливості пожежної небезпеки на ТЕС та заходи попередження. Класифікація ядерних реакторів та їх конструктивні елементи. Системи управління та захисту ядерних реакторів. Техногенна

**Запорізький національний університет**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Пожежна безпека»**



безпека АЕС. Сховища відпрацьованого ядерного палива і радіоактивних відходів. Безпека процесів зберігання радіоактивних відходів. Вимоги нормативних документів.

**Змістовий модуль 18. Оцінка стану техногенної небезпеки нафтопереробних заводів**

Технологічна схема нафтопереробного заводу. Способи очистки та переробки нафти. Технології та апарати переробки нафти: улаштування, принцип дії, особливості забезпечення пожежної безпеки та протипожежні заходи.

**Змістовий модуль 19. Забезпечення пожежної безпеки під час проведення вогневих робіт**

Загальна характеристика вогневих робіт. Організація проведення вогневих робіт. Газозварювальні роботи. Електрозварювальні роботи. Різання металів із застосуванням рідкого палива. Паяльні роботи. Розігрівання (варіння) бітумів та смол.

**Змістовий модуль 20. Пожежовибухобезпека під час виконання вибухових робіт**

Застосування вибухових технологій під час проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних роботах. Особливості дій підрозділів ОРС ЦЗ під час ліквідації наслідків НС (небезпечних подій) унаслідок вибуху. Вогневий спосіб підривання. Засоби і приладдя, що використовуються при вогневому способі підривання

#### 4. Структура навчальної дисципліни

Вид заняття /роботи	Назва теми	Кількість годин		Згідно з розкладом
		о/д. ф.	з.ф.	
Лекція 1	Пожежна безпека. Основні поняття та визначення	2	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 1
Практичне заняття 1	<u>Розрахунок температури спалаху парів вогненебезпечних рідин</u>	4	2	3 рази на 2 тижня-/ тиждень 1,2
Лабораторна робота 1	<u>Визначення температури спалаху нафтопродуктів в закритому тиглі</u>	6	-	Щотижня/ тиждень 1,2,3
Лекція 2	Загальні відомості про горіння. Пожежовибухонебезпечні властивості речовин і матеріалів	4	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 2
Практичне заняття 2	<u>Розрахунок концентраційних меж поширення полум'я</u>	6	4	3 рази на 2 тижня /тиждень 2,3,4
Лекція 3	Методика аналізу пожежної небезпеки	2	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 3
Лабораторна робота 2	Визначення ступеня займання матеріалів із пластичних мас	6	-	Щотижня/ тиждень 4,5,6
Лекція 4	Загальна характеристика систем забезпечення пожежної безпеки	2	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 4

Запорізький національний університет  
Силабус навчальної дисципліни  
«Пожежна безпека»



Лекція 5	Протипожежний та противибуховий захист будівель та споруд	2	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 4
Лекція 6	Організація евакуації людей у разі пожежі	2	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 5
Практичне заняття 3	<u>Розрахунок температурних меж поширення полум'я</u>	6	-	3 рази на 2 тижня /тиждень 5,6
Лабораторна робота 3	Вогнегасні речовини та первинні засоби протипожежного захисту	8	8	Щотижня/ тиждень 7-10
Лекція 7	Попередження пожеж при улаштуванні (експлуатації) електроустановок	4	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 6
Лекція 8	Вогнегасні речовини та первинні засоби протипожежного захисту	2	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 7
Практичне заняття 4	Розрахунок адіабатичної температури горіння	4	-	3 рази на 2 тижня /тиждень 7,8
Лабораторна робота 4	Визначення показників пожежної небезпеки аварійного розливу легкозаймистих та горючих рідин	6	-	Щотижня/ тиждень 11,12,13
Лекція 9	Системи автоматичного пожежогасіння	4	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 8
Практичне заняття 5	Визначити можливу обстановку на пожежі, а також основні параметри її розвитку	2	-	3 рази на 2 тижня /тиждень 8,9
Лекція 10	Пожежна безпека при механічній обробці матеріалів	2	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 9
Лекція 11	Пожежна безпека процесів зберігання горючих речовин і матеріалів	2	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 10
Лекція 12	Пожежна безпека при переміщенні (транспортуванні) горючих речовин і матеріалів	2	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 10
Практичне заняття 6	Визначення категорії приміщень при розливанні ЛВР та викидів горючих газів	8	2	3 рази на 2 тижня /тиждень 10,11,12
Лекція 13	Пожежна безпека при нагріванні горючих речовин	2	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 11
Лекція 14	Пожежна безпека ректифікаційних установок	2	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 12
Лекція 15	Пожежна безпека хімічних процесів	2	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 12

Запорізький національний університет  
Силабус навчальної дисципліни  
«Пожежна безпека»



Практичне заняття 7	Визначення розрахункового та необхідного часу евакуації	8	2	3 рази на 2 тижня /тиждень 12,13,14
Практичне заняття 8	Розрахунок блискавкозахисту (зони захисту об'єкта)	6	2	3 рази на 2 тижня /тиждень 15,16
Лекція 16	Пожежна безпека металургійного виробництва	6	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 13,14
Лабораторна робота 5	Визначення надлишкового тиску вибуху для горючого пилу	8	-	Щотижня/ тиждень 14-17
Лекція 17	Пожежна безпека ТЕС та АЕС	4	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 15
Лекція 18	Оцінка стану техногенної небезпеки нафтопереробних заводів	2	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 16
Практичне заняття 9	Гасіння пожеж. Водяне та пінне пожежогасіння	4	-	3 рази на 2 тижня /тиждень 16, 17
Лекція 19	Забезпечення пожежної безпеки під час проведення вогневих робіт	2	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 17
Лекція 20	Пожежовибухобезпека під час виконання вибухових робіт	2	1	3 рази на 2 тижня /тиждень 17
Практичне заняття 10	Розрахунок параметрів вибуху при підриві заряду конденсованої вибухової речовини	2	-	3 рази на 2 тижня /тиждень 17

**Запорізький національний університет**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Пожежна безпека»**



Самостійна робота.	<b>Питання до самостійної роботи:</b> 1. Пожежовибухонебезпечні властивості речовин і матеріалів 2. Вогнегасні речовини та первинні засоби протипожежного захисту 3. Визначення категорії приміщень при розливанні ЛВР та викидів горючих газів 4. Системи пожежогасіння 5. Евакуація робітників на підприємстві 6. Блискавкозахист. Оцінка ризиків. 7. Пожежна безпека металургійного виробництва 8. Технологічна схема нафтопереробного заводу. 9. Способи очистки та переробки нафти. Технології та апарати переробки нафти: улаштування, принцип дії, особливості забезпечення пожежної безпеки та протипожежні заходи. 10. Пожежовибухонебезпека під час виконання вибухових робіт 11. Оцінка наслідків вибуху при підриві заряду конденсованої вибухової речовини 12. Домедична допомога при опіках. Психологічна допомога. 13. Сутність технологічного процесу ректифікації. 14. Ректифікаційні колони та їх пожежна небезпека. 15. Особливості пожежної небезпеки безперервно діючої ректифікаційної установки. 16. Пожежна небезпека процесу ректифікації: при порушенні матеріального балансу, при збільшенні гідравлічного опору, при порушенні процесу конденсації парів, при попаданні рідини з низькою температурою кипіння, при високих температурних напруженнях, хімічному та механічному зносі матеріалу колон.	254	350	<i>Щотижня</i>
-----------------------	---	-----	-----	----------------

### 5. Види і зміст контрольних заходів

Вид заняття/роботи	Вид поточного контрольного заходу	Зміст контрольного заходу*	Критерії оцінювання та термін виконання*	Усього балів
1	2	3	4	5
<b>Поточний контроль</b>				
Лекція №1	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 1. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	<b>1</b>



Запорізький національний університет  
Силабус навчальної дисципліни  
«Пожежна безпека»



		лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	
Лекція №14	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 1. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	<b>1</b>
Лекція №15	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 1. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	<b>1</b>
Лекція №16	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 1. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	<b>1</b>
Лекція №17	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 1. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	<b>1</b>
Лекція №18	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 1. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	<b>1</b>
Лекція №19	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 1. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	<b>1</b>
Лекція №20	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 1. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	<b>1</b>
<b>Усього</b>	<b>20- поділено рівномірно на 2 тести</b>			<b>20</b>
Практичне заняття №1	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 2 бали з урахуванням правильності отриманих результатів: 2 бали – студент правильно розв'язав задачу, зробив висновки; 1 бал – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків/ студент розв'язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обчислень; 0 балів - студент не	<b>2</b>

Запорізький національний університет  
Силабус навчальної дисципліни  
«Пожежна безпека»



			приступав до розв'язання задачі	
Практичне заняття №2	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 2 бали з урахуванням правильності отриманих результатів: 2 бали – студент правильно розв'язав задачу, зробив висновки; 1 бал – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків/ студент розв'язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обрахувань; 0 балів - студент не приступав до розв'язання задачі	2
Практичне заняття №3	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 2 бали з урахуванням правильності отриманих результатів: 2 бали – студент правильно розв'язав задачу, зробив висновки; 1 бал – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків/ студент розв'язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обрахувань; 0 балів - студент не приступав до розв'язання задачі	2
Практичне заняття №4	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 2 бали з урахуванням правильності отриманих результатів: 2 бали – студент правильно розв'язав задачу, зробив висновки; 1 бал – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків/ студент розв'язав задачу з помилками, помилки в	2



Запорізький національний університет  
Силабус навчальної дисципліни  
«Пожежна безпека»



			наведених формулах або в алгоритмі обрахувань; 0 балів - студент не приступав до розв'язання задачі	
Практичне заняття 5	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 2 бали з урахуванням правильності отриманих результатів: 2 бали – студент правильно розв'язав задачу, зробив висновки; 1 бал – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків/ студент розв'язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обрахувань; 0 балів - студент не приступав до розв'язання задачі	<b>2</b>
Практичне заняття 6	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 2 бали з урахуванням правильності отриманих результатів: 2 бали – студент правильно розв'язав задачу, зробив висновки; 1 бал – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків/ студент розв'язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обрахувань; 0 балів - студент не приступав до розв'язання задачі	<b>2</b>
Практичне заняття 7	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 2 бали з урахуванням правильності отриманих результатів: 2 бали – студент правильно розв'язав задачу, зробив висновки; 1 бал – навів правильні формули, але зробив помилки під час	<b>2</b>

Запорізький національний університет  
Силабус навчальної дисципліни  
«Пожежна безпека»



			розрахунків/ студент розв'язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обрахувань; 0 балів - студент не приступав до розв'язання задачі	
Практичне заняття 8	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 2 бали з урахуванням правильності отриманих результатів: 2 бали – студент правильно розв'язав задачу, зробив висновки; 1 бал – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків/ студент розв'язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обрахувань; 0 балів - студент не приступав до розв'язання задачі	<b>2</b>
Практичне заняття 9	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 2 бали з урахуванням правильності отриманих результатів: 2 бали – студент правильно розв'язав задачу, зробив висновки; 1 бал – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків/ студент розв'язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обрахувань; 0 балів - студент не приступав до розв'язання задачі	<b>2</b>
Практичне заняття 10	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 2 бали з урахуванням правильності отриманих результатів: 2 бали – студент правильно розв'язав задачу, зробив висновки;	<b>2</b>

Запорізький національний університет  
Силабус навчальної дисципліни  
«Пожежна безпека»



			1 бал – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків/ студент розв'язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обрахувань; 0 балів - студент не приступав до розв'язання задачі	
<b>Усього</b>	<b>10</b>			<b>20</b>
Лабораторна робота 1	Захист лабораторних робіт	Виконання лабораторної роботи згідно завдання, яке розміщено в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Кількість лабораторних робіт – 1. Максимальна кількість балів – 4 бали. Оцінюється правильність розрахунків та якість оформлення матеріалів: студент правильно провів розрахунки – 2 бали; студент провів розрахунки з помилками – 1 бал; Якісно оформлений матеріал – 1 бал. Студент правильно відповів на питання – 1 бал.	<b>4</b>
Лабораторна робота 2	Захист лабораторних робіт	Виконання лабораторної роботи згідно завдання, яке розміщено в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Кількість лабораторних робіт – 1. Максимальна кількість балів – 4 бали. Оцінюється правильність розрахунків та якість оформлення матеріалів: студент правильно провів розрахунки – 2 бали; студент провів розрахунки з помилками – 1 бал; Якісно оформлений матеріал – 1 бал. Студент правильно відповів на питання – 1 бал.	<b>4</b>
Лабораторна робота 3	Захист лабораторних робіт	Виконання лабораторної роботи згідно завдання, яке розміщено в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Кількість лабораторних робіт – 1.	<b>4</b>

Запорізький національний університет  
Силабус навчальної дисципліни  
«Пожежна безпека»



			<p>Максимальна кількість балів – 4 бали. Оцінюється правильність розрахунків та якість оформлення матеріалів: студент правильно провів розрахунки – 2 бали; студент провів розрахунки з помилками – 1 бал; Якісно оформлений матеріал – 1 бал. Студент правильно відповів на питання – 1 бал.</p>	
Лабораторна робота 4	Захист лабораторних робіт	Виконання лабораторної роботи згідно завдання, яке розміщено в СЕЗН ЗНУ (moodle)	<p>Кількість лабораторних робіт – 1. Максимальна кількість балів – 4 бали. Оцінюється правильність розрахунків та якість оформлення матеріалів: студент правильно провів розрахунки – 2 бали; студент провів розрахунки з помилками – 1 бал; Якісно оформлений матеріал – 1 бал. Студент правильно відповів на питання – 1 бал.</p>	4
Лабораторна робота 5	Захист лабораторних робіт	Виконання лабораторної роботи згідно завдання, яке розміщено в СЕЗН ЗНУ (moodle)	<p>Кількість лабораторних робіт – 1. Максимальна кількість балів – 4 бали. Оцінюється правильність розрахунків та якість оформлення матеріалів: студент правильно провів розрахунки – 2 бали; студент провів розрахунки з помилками – 1 бал; Якісно оформлений матеріал – 1 бал. Студент правильно</p>	4

Запорізький національний університет  
Силабус навчальної дисципліни  
«Пожежна безпека»



			Відповідь на питання – 1 бал.	
<b>Усього</b>	<b>5</b>			<b>20</b>
<b>Усього поточний контроль</b>	<b>35</b>			<b>60</b>
<b>Підсумковий контроль</b>				
<b>Екзамен</b>	Теоретичне завдання – тестування в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Питання для підготовки за навчальним матеріалом лекцій 1-20 та самостійної роботи	Кількість питань – 15. Оцінюються: правильно/ неправильно. Правильна відповідь – 2 бали	<b>30</b>
	Практичне завдання – розв’язання задачі	Зміст та вимоги до оформлення розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	За розв’язання задачі бали нараховуються за такою схемою: - 10 балів – студент правильно розв’язав задачу; -9-7 балів – студент розв’язав задачу з помилками; -6-4 бали – студент правильно вписав формулу, за якою розв’язується задача та зробив спробу її вирішення; -3-1 бал – студент правильно вписав формулу, за якою розв’язується задача.	<b>10</b>
<b>Усього підсумковий контроль</b>				<b>40</b>

**УВАГА:** Під час вивчення дисципліни є можливість врахувати результати неформальної/інформальної освіти. Процедура врахування таких результатів викладена в Положення Запорізького національного університету про порядок визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти <https://surl.li/lmisot>. Відповідно до цього Положення, викладач може зарахувати результати неформальної/інформальної освіти, якщо здобувач був учасником вебінару або семінару, присвяченого одній з тем занять, шляхом зарахування практичного завдання з цієї теми або декількох тем. Для підтвердження отримання неформальної/інформальної освіти здобувач повинен надати викладачу (не пізніше ніж за тиждень до заліку) сертифікат, що підтверджує участь у заході/ підготувати короткий звіт про семінар з зазначенням часу проведення теми/ виступити з усною доповіддю. Аналогічним чином враховується участь здобувачів у Всеукраїнських та Міжнародних конференціях (форма звітності – тези доповіді). Рекомендовані платформи: <https://surl.li/udfnms>, <https://surl.li/lsmbcj>, <https://surl.li/pnfvlf>, <https://surl.li/ofpbpln>, <https://vumonline.ua/courses/> та ін.

**Шкала оцінювання ЗНУ: національна та ECTS**

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)		

**Запорізький національний університет**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Пожежна безпека»**



D	70 – 74 (задовільно)	3 (задовільно)	
E	60 – 69 (достатньо)		
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		

## 6. Основні навчальні ресурси

### Рекомендована література

1. Манідіна Є.А., Грідяєв В.В. Пожежна безпека : курс лекцій для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавра спеціальності 263 «Цивільна безпека» освітньо-професійної програми «Охорона праці». Запоріжжя : Запорізький національний університет, 2024. 313 с.

2. Манідіна Є.А., Грідяєв В.В. Пожежна безпека : методичні вказівки до практичних та лабораторних занять для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавра спеціальності 263 «Цивільна безпека» освітньо-професійної програми «Охорона праці». Запоріжжя : Запорізький національний університет, 2024. 120 с.

3. Пожежна профілактика технологічних процесів : підручник / Н. О. Ференц, Ю. Е. Павлюк. Львів : ЛДУ БЖД, 2019. 332 с.

4. Технологія та безпека виконання підривних робіт : навч. посіб. для ВНЗ / В.В. Соболев, Р.М. Терещук, О.Є. Григор'єв; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. Дніпро : НГУ, 2017. 314 с.

5. Роянов О.М. Пожежна безпека виробництв : курс лекцій. Для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 263 «Цивільна безпека» спеціалізації «Охорона праці» денної та заочної форми навчання. Освітній ступінь «бакалавр». Харків : НУЦЗУ, 2016. 420 с.

6. Рижков, В. Г. Теорія горіння та вибуху : навч.-метод. посібник для студ. ЗДІА на пряму підготовки 6.170202 «Охорона праці» / В. Г. Рижков, Ю. В. Куріс, І. О. Кутузова ; ЗДІА. Запоріжжя : ЗДІА, 2016. 109 с.

7. Шурін І.А., Комарницький Я.О. Забезпечення пожежної безпеки на об'єктах різноманітного призначення : методичні рекомендації. Львів : НУ «Львівська політехніка», 2020. 57 с.

8. Лабораторний журнал з дисципліни «Пожежна безпека технологічних процесів» для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 261 «Пожежна безпека», спеціалізації: пожежна безпека, пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи, автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки, аудит пожежної та техногенної безпеки / О.П. Михайлюк, Роянов О.М. Харків : НУЦЗ України, 2017. 29 с.

9. Рожков А.П. Пожежна безпека та цивільний захист : poradnik для голів та управлінців освітою територіальних громад / за заг. ред. Грищенко А.А, Мацокіна А.К. Київ : Швейцарсько-український проєкт DECIDE – «Децентралізація для розвитку демократичної освіти», 2022. 72 с.

10. Грідяєв В. В., Манідіна Є. А., Карпенко Г. В., Русаков О. О. Використання антропометричних даних робітників для проектування засобів індивідуального захисту. *Металургія*. 2023. № 2. С. 17-24.

11. Грідяєв В. В., Русаков О. О. Особливості організації протипожежного захисту на промислових підприємствах. Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю молодих науковців «Актуальні питання сталого науково-технічного та соціально-економічного розвитку регіонів України» 17-20 жовтня 2023 року Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2023. С. 726-728.

**Запорізький національний університет**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Пожежна безпека»**



12. Голубєв Б.С., Грідяєв В.В., Манідіна Є.А. Оцінка пожежовибухонебезпеки на підприємствах підготовки води. Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потебні ЗНУ (09-10 травня 2024 року, м. Запоріжжя) Інженерні інновації та розбудова національної економіки. – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2024. С. 494-495

13. Гордиман О.М., Грідяєв В.В., Манідіна Є.А. Використання пристроїв захисту від імпульсних перенапруг при проектуванні систем блискавкозахисту. Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потебні ЗНУ (09-10 травня 2024 року, м. Запоріжжя) Інженерні інновації та розбудова національної економіки. – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2024. С. 496-498.

14. Кусковець С.Л., Кухнюк О.М., Крук С.І., Шаталов О.С. Основи пожежної безпеки виробництв. Частина 1. Теоретичні основи забезпечення пожежної безпеки технологічних процесів виробництв : навчальний посібник. Рівне : НУВГП, 2016. 248 с.

15. Кусковець С.Л., Кухнюк О.М., Крук С.І., Шаталов О.С. Основи пожежної безпеки виробництв. Частина 2. Забезпечення пожежної безпеки типових технологічних процесів : навчальний посібник. Рівне : НУВГП, 2016. 175 с.

16. Охорона праці в галузі : навчальний посібник / П.С. Атаманчук та ін. Київ : Центр учбової літератури, 2017. 324 с.

**Інформаційні ресурси:**

1. ДСТУ 8828:2019 Пожежна безпека. Загальні положення. URL: [https://zakon.isu.net.ua/sites/default/files/normdocs/dstu\\_8828\\_2019.pdf](https://zakon.isu.net.ua/sites/default/files/normdocs/dstu_8828_2019.pdf) (дата звернення: 01.02.2024).

2. ДСТУ 8829:2019 Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їхнього визначення. Класифікація. URL: <https://www.alutal.com.ua/wp-content/uploads/2021/02/dstu-8829-2019-1.pdf> (дата звернення: 01.02.2024).

3. ДСТУ 2272:2006 Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять. [https://ammokote.com/wp-content/uploads/2020/08/DSTU\\_2272\\_2006.pdf](https://ammokote.com/wp-content/uploads/2020/08/DSTU_2272_2006.pdf) (дата звернення: 01.02.2024).

4. ДСТУ 2273:2006 Протипожежна техніка. Терміни та визначення 11 основних понять. [https://antifire.ua/ua/dbn/20-dstu\\_2273\\_2006.pdf](https://antifire.ua/ua/dbn/20-dstu_2273_2006.pdf) (дата звернення: 01.02.2024).

5. ДСТУ 4297:2004 Пожежна техніка. Технічне обслуговування вогнегасників. Загальні технічні вимоги. URL: [https://zakon.isu.net.ua/sites/default/files/pdf/pozhezhna\\_tekhnika.\\_tekhnichne\\_o-3-51525.pdf](https://zakon.isu.net.ua/sites/default/files/pdf/pozhezhna_tekhnika._tekhnichne_o-3-51525.pdf) (дата звернення: 01.02.2024).

6. ДСТУ 3734-98 Пожежна техніка. Вогнегасники пересувні. Загальні технічні вимоги. [https://dnaop.com/html/41016/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3\\_3734-98](https://dnaop.com/html/41016/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3_3734-98) (дата звернення: 19.06.2024).

7. ДСТУ EN 62305-2:202\_ (EN 62305-2:2011, IDT). Блискавкозахист. Частина 2. Порядкування ризиком. [https://usptb.org/upload/docs/2020/en\\_62305-2\\_completed.pdf](https://usptb.org/upload/docs/2020/en_62305-2_completed.pdf) (дата звернення: 01.02.2024).

8. ДСТУ Б В.1.1-36:2016 Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою. URL: [https://dbn.co.ua/load/normativy/dstu/dstu\\_b\\_v\\_1\\_1\\_36/5-1-0-1759](https://dbn.co.ua/load/normativy/dstu/dstu_b_v_1_1_36/5-1-0-1759) (дата звернення: 01.02.2024).

9. НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні. URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/z0252-15> (дата звернення: 01.02.2024).

10. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій. URL: <https://dreamdim.ua/wp-content/uploads/2019/07/DBN-B22-12-2019.pdf> (дата звернення: 01.02.2024).



11. ДБН В 1.1-7-2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. URL: <https://zakon.isu.net.ua/sites/default/files/normdocs/28a25142ab16479b848fd157e102a044.pdf> (дата звернення: 01.02.2024).

12. ДБН В.2.5-56-2014 Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи протипожежного захисту. URL: <https://etz.com.ua/systemy-protypozhezhnogo-zahystu/> (дата звернення: 01.02.2024).

## 7. Регуляції і політики курсу

### Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Інтерактивний характер курсу передбачає обов'язкове відвідування практичних занять. Студенти, які за певних обставин не можуть регулярно відвідувати практичні або лабораторні заняття, мусять впродовж тижня узгодити із викладачем графік індивідуального відпрацювання пропущених занять. Окремі пропущені завдання та лабораторні роботи мають бути відпрацьовані на найближчій консультації впродовж тижня після пропуску. Відпрацювання занять здійснюється у формі захисту задач, що були розв'язані на пропущеному занятті або виконані лабораторних робіт (на консультаціях з викладачем).

Студенти, які станом на початок екзаменаційної сесії мають понад 70% невідпрацьованих пропущених занять, до відпрацювання не допускаються.

### Політика академічної доброчесності

Відповідно до чинних правових норм, плагіатом вважатиметься: копіювання чужої наукової роботи чи декількох робіт та оприлюднення результату під своїм іменем; створення суміші власного та запозиченого тексту без належного цитування джерел; рерайт (перефразування чужої праці без згадування оригінального автора). Будь-яка ідея, думка чи речення, ілюстрація чи фото, яке ви запозичуєте, має супроводжуватися посиланням на першоджерело.

Роботи, у яких виявлено ознаки плагіату, до розгляду не приймаються і відхиляються без права перескладання. Якщо ви не впевнені, чи підпадають зроблені вами запозичення під визначення плагіату, будь ласка, проконсультуйтеся з викладачем.

### Використання комп'ютерів/телефонів на занятті

Використання мобільних телефонів, планшетів та інших гаджетів під час лекційних, лабораторних та практичних занять дозволяється виключно у навчальних цілях (для уточнення певних даних, перевірки правопису, отримання довідкової інформації тощо). Будь ласка, не забувайте активувати режим «без звуку» до початку заняття.

Під час виконання заходів контролю (захисту лабораторних робіт, розв'язання практичних задач, іспиту) використання гаджетів заборонено. У разі порушення цієї заборони роботу буде анульовано без права перескладання.

### Комунікація

Базовою платформою для комунікації викладача зі студентами є Moodle.

Важливі повідомлення загального характеру – зокрема, оголошення про терміни подання контрольних робіт та ін. – регулярно розміщуються викладачем на форумі курсу. Для персональних запитів використовується сервіс приватних повідомлень. Відповіді на запити студентів подаються викладачем впродовж трьох робочих днів. Для оперативного отримання повідомлень про оцінки та нову інформацію, розміщену на сторінці курсу у Moodle, будь ласка, переконайтеся, що адреса електронної пошти, зазначена у вашому профайлі на Moodle, є актуальною, та регулярно перевіряйте папку «Спам».

Якщо за технічних причин доступ до Moodle є неможливим, або ваше питання потребує термінового розгляду, направте електронного листа з позначкою «Важливо» на





адресу [vladimir493@ukr.net](mailto:vladimir493@ukr.net) У листі обов'язково вкажіть ваше прізвище та ім'я, курс та шифр академічної групи.

Якщо здобувач отримав сертифікат, що підтверджує проходження семінарів/вебінарів з цієї дисципліни (за рахунок неформальної/інформальної освіти), то він повинен до початку семестру подати заяву до деканату з проханням визнати такі результати навчання

## ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

**ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2024-2025 н. р.** доступний за адресою: <http://surl.li/afeagu>.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ.** Перевірка набутих студентами знань, навичок та вмінь (атестації, заліки, іспити та інші форми контролю) є невід'ємною складовою системи забезпечення якості освіти і проводиться відповідно до Положення про організацію та методику проведення поточного та підсумкового семестрового контролю навчання студентів ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9tve4lk>.

**ПОВТОРНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН, ВІДРАХУВАННЯ.** Наявність академічної заборгованості до 6 навчальних дисциплін (в тому числі проходження практики чи виконання курсової роботи) за результатами однієї екзаменаційної сесії є підставою для надання студенту права на повторне вивчення зазначених навчальних дисциплін. Порядок повторного вивчення визначається Положенням про порядок повторного вивчення навчальних дисциплін та повторного навчання у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9pkmmp5>. Підстави та процедури відрахування студентів, у тому числі за невиконання навчального плану, регламентуються Положенням про порядок переведення, відрахування та поновлення студентів у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ycds57la>.

**ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТІВ.** Порядок і процедури врегулювання конфліктів, пов'язаних із корупційними діями, зіткненням інтересів, різними формами дискримінації, сексуальними домаганнями, міжособистісними стосунками та іншими ситуаціями, що можуть виникнути під час навчання, регламентуються Положенням про порядок і процедури вирішення

конфліктних ситуацій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/57wha734>. Конфліктні ситуації, що виникають у сфері стипендіального забезпечення здобувачів вищої освіти, вирішуються стипендіальними комісіями факультетів, коледжів та університету в межах їх повноважень, відповідно до: Положення про порядок призначення і виплати академічних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/yd6bq6p9>; Положення про призначення та виплату соціальних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9r5dpwh>.

**ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА.** Телефон довіри практичного психолога **Марті Ірини Вадимівни** (061) 228-15-84, (099) 253-78-73 (щоденно з 9 до 21).

**УПОВНОВАЖЕНА ОСОБА З ПИТАНЬ ЗАПОБІГАННЯ ТА ВИЯВЛЕННЯ КОРУПЦІЇ** Запорізького національного університету: **Банах Віктор Аркадійович**

Електронна адреса: [v\\_banakh@znu.edu.ua](mailto:v_banakh@znu.edu.ua)

Гаряча лінія: тел. (061) 227-12-76, факс 227-12-88

**РІВНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ІНКЛЮЗИВНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.** Центральні входи усіх навчальних корпусів ЗНУ обладнані пандусами для забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Допомога для здійснення входу у разі

*Запорізький національний університет*  
*Силабус навчальної дисципліни*  
*«Пожежна безпека»*



потреби надається черговими охоронцями навчальних корпусів. Якщо вам потрібна спеціалізована допомога, будь ласка, зателефонуйте (061) 228-75-11 (начальник охорони). Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ydhcsagx>.

**РЕСУРСИ ДЛЯ НАВЧАННЯ**

**НАУКОВА БІБЛІОТЕКА:** <http://library.znu.edu.ua>. Графік роботи абонементів: понеділок-п'ятниця з 08.00 до 16.00; вихідні дні: субота і неділя.

**СИСТЕМА ЕЛЕКТРОННОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ (MOODLE):**  
<https://moodle.znu.edu.ua>

Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресою: [moodle.znu@znu.edu.ua](mailto:moodle.znu@znu.edu.ua).

У листі вкажіть: прізвище, ім'я, по-батькові українською мовою; шифр групи; електронну адресу.

Якщо ви вказували електронну адресу в профілі системи Moodle ЗНУ, то використовуйте посилання для відновлення паролю <https://moodle.znu.edu.ua/mod/page/view.php?id=133015>.

**ЦЕНТР ІНТЕНСИВНОГО ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ:** <http://sites.znu.edu.ua/child-advance/>

**ЦЕНТР НІМЕЦЬКОЇ МОВИ, ПАРТНЕР ГЕТЕ-ІНСТИТУТУ:**  
<https://www.znu.edu.ua/ukr/edu/ocznu/nim>

**ШКОЛА КОНФУЦІЯ (ВИВЧЕННЯ КИТАЙСЬКОЇ МОВИ):** <http://sites.znu.edu.ua/confucius>