



ЗАТВЕРДЖЕНО  
Ректор ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

\_\_\_\_\_ О.С. Поважний

15 липня 2021 р.

**КОНЦЕПЦІЯ**  
**освітньої діяльності за освітньою програмою**  
**«Аудит та консалтинг безпеки праці»**  
**зі спеціальності 263 Цивільна безпека, що передбачає присвоєння**  
**професійної кваліфікації з професій, для яких запроваджено**  
**додаткове регулювання,**  
**на другому (магістерському) рівні вищої освіти**

Затверджено на засіданні Вченої ради  
ТОВ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»  
Протокол № 11 від «14» липня 2021 р.

**I Актуальність підготовки за освітньою програмою, що передбачає присвоєння професійної кваліфікації з професій, для яких запроваджено додаткове регулювання на рівні вищої освіти та концептуальне бачення освітньої діяльності**

**Рівень вищої освіти** – Другий (магістерський) рівень вищої освіти / НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA- другий цикл, EQF-LLL- 7 рівень.).

**Код та найменування спеціальності** – 263 Цивільна безпека.

**Концептуальне бачення підготовки.** Конституція України (стаття 43) гарантує право кожного на належні, безпечні і здорові умови праці. Це є беззаперечне право кожного працівника на збереження здоров'я та життя в процесі створення суспільного продукту держави. Впровадження міжнародних трудових норм у національну юридичну практику та ризикоорієнтованого підходу забезпечить можливість ратифікації Україною конвенцій Міжнародної організації праці, якими передбачено більше прав і гарантій працівників порівняно з національним законодавством. Концепція реформування системи управління охороною праці (схвалена розпорядження Кабінету Міністрів України від 12 грудня 2018 р. № 989-р) констатує існування в Україні проблеми з підготовкою фахівців з питань безпеки та гігієни праці, що призводить до дефіциту кваліфікованих кадрів, які повинні забезпечувати організацію ефективних заходів для створення належних, безпечних і здорових умов праці. Саме тому одними із основних напрямків реформи системи управління охороною праці є підготовка фахівців з охорони праці для підприємств, органів влади, а також викладачів та експертів з питань безпеки та гігієни праці.

Пріоритетом політики сталого розвитку є забезпечення гідних умов життя та праці у власній країні, збереження здоров'я людини та створення безпечних умов праці у виробничому середовищі, що досягається шляхом виявлення та ідентифікації небезпечних і шкідливих чинників виробничого середовища та трудового процесу, розробкою методів і засобів захисту працюючих від їх впливу.

Підготовка висококваліфікованих фахівців до управлінської діяльності у сфері цивільної безпеки, де предметом управління виступають процеси і властивості суб'єктів управління, а також закономірності, особливості, умови та методи впливу для забезпечення такого стану виробництва, коли об'єктивно відсутні, виключені чи попереджені надзвичайні ситуації, аварії, нещасні випадки.

Сучасний етап вимагає нової філософії підготовки фахівців з охорони праці, їх практичної зорієнтованості, оскільки конкурентоспроможність в умовах формування знань та умінь значною мірою визначається конкурентоспроможністю у сфері науки і освіти. Саме цим пояснюється цільова спрямованість на постановку та вирішення науково-практичних проблем формування професійних компетентностей здобувача вищої освіти. Крім того, невід'ємною

частиною кваліфікації фахівця з охорони праці мають бути: лідерські якості, культура безпеки і праці, а також володіти навичками публічних виступів, дискусій, організації та проведення інструктажів та навчань.

Існуюча в Україні система навчання фахівців з охорони праці у закладах вищої освіти не дає необхідного рівня підготовки кадрів. Це пояснюється конфліктом двох тенденцій: посиленням вимог до фаховості, яка передбачає наявність у фахівців глибоких знань у певному сегменті предметно-об'єктної області (законодавча, нормативна та регуляторна складова політики з охорони праці), а з іншого боку спостерігається орієнтація на універсальність, системність знань та багатозадачність у професійній діяльності.

Перший недержавний технічний університет «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» в стратегічній перспективі і в операційних зусиллях бачиться як багаторівневий та багатопрофільний комплекс, основними напрямками діяльності якого є: освітня, наукова, науково-технічна, інноваційна та соціальна діяльність на користь групи «МЕТІНВЕСТ», громад, на території яких локалізовані активи групи та держави. Головною місією університету є вирішення завдань формування і розвитку людського потенціалу не тільки компанії, місцевих та регіональних громад, а і економіки країни в цілому. Це забезпечить підвищення операційної та стратегічної результативності діяльності бізнесу у технологічному та організаційно-економічному аспектах. Урахування цих аспектів визначає концептуальні засади підготовки магістрів за спеціальністю 263 Цивільна безпека.

Одночасно для забезпечення якості реалізації освітньої діяльності передбачається вирішення декількох завдань:

- створення сучасного освітнього кампусу;

- діджиталізація процесів взаємодії здобувачів освіти із структурними підрозділами університету та викладачами, доступу до освітнього контенту;

- урахування кращого світового досвіду викладання окремих навчальних дисциплін (зокрема, сертифікатні програми від NEBOSH, ESOSH, PILZ та інших партнерів);

- залучення фахівців групи МЕТІНВЕСТ для здійснення освітнього процесу і надання здобувачам освіти доступу до реальних місць для стажування та тренінгів.

## **II Опис освітньої програми, що передбачає присвоєння професійної кваліфікації з професій, для яких запроваджено додаткове регулювання**

Освітньо-професійна програма «Аудит та консалтинг безпеки праці» передбачає вивчення базових дисциплін, знання яких потрібне при забезпеченні управління цивільним захистом, техногенної безпеки, а також реагування на надзвичайні ситуації та ліквідацію їх наслідків. Головною перевагою програми підготовки здобувачів є орієнтація на формування управлінських компетенцій майбутніх професіоналів, спроможних нестандартно мислити, знаходити нові ідеї та підходи до управління, здатних створювати стратегії розвитку у сфері цивільного захисту, охорони праці, техногенної безпеки, а також здійснювати виробничо-організаційну та інноваційну діяльність з охорони праці й безпеки підприємства.

**Відповідність стандарту вищої освіти відповідного рівня та/або професійному стандарту, відповідно до яких здобувач ліцензії (ліцензіат) планує провадити освітню діяльність.** Освітня діяльність здійснюватиметься у відповідності до чинного Стандарту вищої освіти України за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в галузі знань 26 Цивільна безпека, спеціальність 263 Цивільна безпека (затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 22.10.2020 р. № 1291). Професійних стандартів, на дотримання яких планується спрямувати освітню діяльність, немає.

**Орієнтовний перелік професійних кваліфікацій, які планується надавати.** Основними професійними кваліфікаціями, які планується надавати за результатами виконання освітніх програм на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальністю 263 Цивільна безпека, є:

- 2149.2 Інженер з охорони праці;
- 2412.2 Експерт з умов праці;
- 2414.2 Експерт технічний з промислової безпеки;

**Перелік освітніх компонентів. Фокус освітньої програми:**

- формування управлінських компетенцій майбутніх професіоналів, спроможних нестандартно мислити, знаходити нові ідеї та підходи до управління охороною праці;
  - особливості забезпечення безпеки праці, насамперед, на підприємствах добувної та металургійної промисловості;
  - математичні, природничо-наукові та інформаційно-технологічні компетентності;
- посилена підготовка з англійської мови

**Перелік обов'язкових освітніх компонентів  
освітньо-професійної програми «Аудит та консалтинг безпеки праці»**

Код	Назва освітнього компоненту
OK1	Ділове та наукове спілкування англійською мовою
OK2	Методологія та організація досліджень у професійній сфері
OK3	Державне регулювання та управління у сфері охорони праці та цивільної безпеки
OK4	Ризик-орієнтоване оцінювання та прогнозування безпеки виробництва
OK5	Методи та засоби аудиту та експертизи у сфері цивільної, техногенної та виробничої безпеки
OK6	Системний аналіз та методи наукової підтримки рішень в умовах невизначеності
OK7	Інновації, інформаційні та комунікаційні технології аудиту безпеки праці
OK8	Консалтинг безпеки праці та планування профілактичних заходів
OK9	Міжособистісні комунікації персоналу в сфері охорони праці та цивільного захисту
OK10	Міждисциплінарний курсовий проєкт
OK11	Виробнича практика
OK12	Єдиний державний кваліфікаційний іспит

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору студента, що поглиблюють рівень опанування програмних результатів навчання, визначених Стандартом вищої освіти за спеціальністю 263 Цивільна безпека (охорона праці) для другого (магістерського) рівня вищої освіти та/або реалізують фокус програми \***

Назви дисциплін, які рекомендовано вивчати у певному семестрі	Рекомендований семестр з огляду на логіку зв'язку між дисциплінами	Кількість дисциплін, яку потрібно обрати у семестрі
Міжнародна діяльність у сфері безпеки праці та здоров'я на роботі / Упередження професійних ризиків / Моніторинг та профілактика надзвичайних ситуацій / Методи та засоби статистичного аналізу та математичного моделювання	1	2
Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері професійної діяльності / Техногенні проблеми промислових районів / Обладнання та проектування інженерних систем забезпечення промислової безпеки / Пожежна безпека підприємства	2	2
Кадрова політика та організаційно-правові аспекти роботи з персоналом; Законодавство в сфері безпеки праці; Управління інвестиційними проєктами у сфері безпеки праці	3	1

\* Наведено рекомендований перелік та послідовність вивчення вибірових дисциплін, що поглиблюють рівень опанування програмних результатів навчання, визначених стандартом спеціальності 263 або реалізують фокус програми «Аудит та консалтинг безпеки праці». У загальному випадку для реалізації індивідуальної траєкторії здобувачів освіти за освітньо-професійною програмою «Аудит та консалтинг безпеки праці» здобувач освіти повинен обрати 5 дисциплін з каталогу навчальних дисциплін (в т.ч. з інших освітньо-професійних програм) і може вивчати їх в будь-якому порядку, а також самостійно несе відповідальність за власну готовність до досягнення програмних результатів навчання.

**Особливості освітньо-професійної програми «Аудит та консалтинг безпеки праці»:**

- для реалізації індивідуальної траєкторії здобувач освіти повинен обрати 5 дисциплін з каталогу навчальних дисциплін (в т.ч. з інших

освітньо-професійних програм) і може вивчати їх в будь-якому порядку або скористуватися рекомендаціями щодо логіки вивчення дисциплін;

- в разі, якщо здобувач вступає на навчання за даною програмою після навчання за іншими освітніми програмами, Університет самостійно (в межах Стандарту вищої освіти) визначає кількість кредитів і освітні компоненти, які можуть бути зараховані у даній освітній програмі, і призначає ліквідацію академічної різниці в індивідуальному порядку;
- навчання у спеціалізованих лабораторіях і полігонах;
- тренінги із залученням фахівців-практиків від групи METINVEST і фахових співтовариств та організацій;
- орієнтація та компетентнісні вимоги сертифікатних програм NEBOSH, ESOSH, PILZ, UVEX та інших партнерів, в т.ч. забезпечення можливості участі таких сертифікатних програмах;
- виконання курсового проєкту за матеріалами і на замовлення реальних підприємств.

### **Перелік необхідних засобів для провадження освітньої діяльності.**

1. Інформація про забезпечення освітніх компонентів необхідними засобами провадження

Найменування освітнього компонента	Вид засобу провадження освітньої діяльності	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, площа, кв. метрів (адреса приміщення, в якому розташовується лабораторія, спеціалізований кабінет)
Ділове та наукове спілкування англійською мовою	Практичні заняття	Процесор Intel Core i5 (20 од.) Оперативна пам'ять(RAM) – 4 Гб Вінчестер (Жорсткий диск) – 500 Гб – 1 Тб. Рік випуску: 2015. Проектор, проекційний екран (1 од.) Процесор Intel Core i5 (15 од.) Оперативна пам'ять(RAM) – 4 Гб Вінчестер (Жорсткий диск) – 500 Гб – 1 Тб. Рік випуску: 2015. Проектор, проекційний екран (1 од.)	Комп'ютерний клас (каб. 27) – 83,5 м <sup>2</sup> , комп'ютерний клас – 64,7 м <sup>2</sup> (каб. 28), вул. Азовстальська, 4
Інновації, інформаційні та комунікаційні технології аудиту безпеки праці	Практичні заняття, лабораторні заняття	Процесор Intel Core i5 (20 од.) Оперативна пам'ять(RAM) – 4 Гб Вінчестер (Жорсткий диск) – 500 Гб – 1 Тб. Рік випуску: 2015. Проектор, проекційний екран (1 од.) Процесор Intel Core i5 (15 од.) Оперативна пам'ять(RAM) – 4 Гб Вінчестер (Жорсткий диск) – 500 Гб – 1 Тб. Рік випуску: 2015. Проектор, проекційний екран (1 од.)	Комп'ютерний клас (каб. 27) – 83,5 м <sup>2</sup> , комп'ютерний клас – 64,7 м <sup>2</sup> (каб. 28), вул. Азовстальська, 4
Методи та засоби аудиту та експертизи у сфері цивільної, техногенної та виробничої безпеки	Практичні заняття	Рефрактометр ИРФ-545 Б2М – 1 од. Пирометр ДТ-8865 – 2 од. Колбонагрівач LAB-FH-1000 – 1 од. Піч лабораторна – 2 од. Дистилятор ДС-55 – 1 од. Мішалка магнітна – 2 од.; Ваги аналітичні – 1 од. Ваги лабораторні – 2 од.	Лабораторія загальних аналізів (хімічні зали № 27, № 28) – 90,0 м <sup>2</sup> ; вул. Левченка, 1

Найменування освітнього компонента	Вид засобу провадження освітньої діяльності	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, площа, кв. метрів (адреса приміщення, в якому розташовується лабораторія, спеціалізований кабінет)
		Термостат – 1 од. Стеліризатор – 1 од. Шафа сушильна – 1 од. Шейкер магнітний – 2 од. Мікроскоп MICROmed XS-5520 – 2 од. Електроплитка Delfa DH-01 – 1 од. Набір хімічного посуду Хімічні реактиви Газоаналізатор Testo 317 Газоаналізатор Дозор-С-П Разновеги Г-4-211,10 – 2 од.	
		Муфельна піч – 2 од. Дистиллятор – 1 од. Мішалка магнітна – 3 од.; Ваги аналітичні – 1 од. Ваги лабораторні – 1 од. Шейкер – 2 од. Мікроскоп MICROmed XS-5520 – 2 од. Термостат – 1 од. Набір хімічного посуду Хімічні реактиви Стеліризатор – 1 од. Шафа сушильна – 1 од. Камера морозильна – 1 од. Камера холодильна – 1 од.	Лабораторія захисту навколишнього середовища (хіміко-аналітичний зал, фізико – аналітичні зали №1, №2 ) – 101,2 м <sup>2</sup> ; вул. Доменна, 33
Ризик-орієнтоване оцінювання та прогнозування безпеки виробництва	Практичні роботи	Проектор, проекційний екран (3 од..)	Навчальна аудиторія (каб.2.01) – 47,9 м <sup>2</sup> ; Навчальна аудиторія (каб.2.02) – 61,2 м <sup>2</sup> ; Навчальна аудиторія (каб.2.08) – 47,4 м <sup>2</sup> ; вул. Сеченова, 71а
		Платформа «Робота на висоті» - 1 од.	Платформа охорони праці (каб.1.15) – 46,4 м <sup>2</sup> ; вул. Сеченова, 71а
		Полігон «Захисні огорожі» - 1 од. Полігон «Електричне обладнання» - од. Полігон «Енергетичне обладнання» - 1 од.	Навчально-тренувальні полігони <sup>2</sup> , вул. Азовстальська, 4 каб.1.15 – 46,4 м <sup>2</sup> вул. Сеченова, 71а
		Стенд-тренажер НТЦ-06.03 – 1 од.; Стенд-тренажер НТЦ-08.09 – 1 од.; Стенд-тренажер НТЦ-17.55.03 – 1 од.; Стенд-тренажер НТЦ-07. 23 – 1 од.; Стенд-тренажер НТЦ-07.31 – 1 од.; Тренажер «Машиніст крана» – 1 од.; Верстати токарні, свердлильні, фрезерні та інш – 23; Плазморіз СреpоW CUT-80 HF – 1 од.; Зварювальний апарат Среpоw TIG - 320 Інвертор зварювальний Махіаре 320 LT – 1 од.; Лещата слюсарні Т-140 – 5 од.; Лещата слюсарні 125 – 7 од.; Лещата слюсарні 80 – 2 од.; Лещата слюсарні 140 – 2 од.;	Навчально-тренувальний клас №1 – 82,0 м <sup>2</sup> , вул. Азовстальська, 4
Моніторинг та	Практичні	База для кріплення стійки стаціонарна UCL	Навчально-тренувальний

Найменування освітнього компонента	Вид засобу провадження освітньої діяльності	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, площа, кв. метрів (адреса приміщення, в якому розташовується лабораторія, спеціалізований кабінет)
профілактика надзвичайних ситуацій;	заняття	8562831 – 1 од.; Пристрій страхувальний SALA – 1 од.; Система страхування тросового типу AC360 (L11м) – 1 од.; Система страхування шинного типу AC520 (L11м) – 1 од.; Система страхування тросового типу DUO – 1 од.; Система горизонтального страхування EZ-LINE (18м) – 1 од.; Система страхування MARAN – 1 од.; Лебідка UCL– 1 од.; Стька UCL – 1 од.; Дефібрілятор Oowerheart G3 – 1 од.; Тренажер дихальних шляхів Air wey Managment Trein – 1 од.; Комплект ушкоджень DTIS – 1 од.; Тренувальна система Resusci Anne-Q-Cpr/D – 1 од.; Насалик «Біомед» Манекен Topе Resusci Anne з блоком контролю навичок – 1 од.; Комплект універсальний імобілізаційний – 1 од.; Санітрана сумка для надання першої допомоги – 1 од.; Манекен імітації травм Ultimate Hurt – 1 од.;	клас №2– 69,3 м <sup>2</sup> , вул. Азовстальська, 4
		Блок живлення 43008М-У – 1 од. Реостат на каркасі 50 Ом – 1 од. Од.ативи лабораторні – 4 од. Метеостанція – 1 ОД. Насос вакуумний механічний – 1 ОД. Калориметр – 1 од. Набір ареометрів – 1 од. Трубка Ньютона – 1 од. Теплоприймач – 1 од. Посуд лабораторний Ізотерма – 1 од. Ізохор – 1 од. Порцеляновий лабораторний посуд	Лабораторія захисту навколишнього середовища (хіміко-аналітичний зал, фізико – аналітичні зали №1, №2 ) – 101,2 м <sup>2</sup> ; вул. Доменная, 33
		Проектор, проекційний екран (3 од..)	Навчальна аудиторія (каб.2.01) – 47,9 м <sup>2</sup> ; Навчальна аудиторія (каб.2.02) – 61,2 м <sup>2</sup> ; Навчальна аудиторія (каб.2.08) – 47,4 м <sup>2</sup> ; вул. Сеченова, 71а
Пожежна безпека підприємства	Практичні роботи	Полігон «Газозахисне обладнання» - 1 од. Полігон «Пожежна безпека» -1 од.	Платформа пожежної безпеки (каб.1.16) – 30,7 м <sup>2</sup> вул. Сеченова, 71а



2. Інформація про обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, які забезпечують виконання начального плану за освітньою програмою «Аудит та консалтинг безпеки праці» на другому (магістерському) рівні вищої освіти

Найменування комп'ютерної лабораторії, її площа, кв. метрів	Найменування освітнього компонента	Кількість персональних комп'ютерів із строком використання не більше восьми років	Найменування пакетів прикладних програм (у тому числі ліцензованих)	Наявність каналів доступу до Інтернету (так/ні)
Комп'ютерний клас (каб.2.04) – 59,7 м <sup>2</sup>	Інновації, інформаційні та комунікаційні технології аудиту безпеки праці, Консалтинг безпеки праці та планування профілактичних заходів; Пожежна безпека підприємства	Процесор Intel Core i5 (10 од..) Оперативна пам'ять(RAM) – 4 Гб Вінчестер (Жорсткий диск) – 500 Гб – 1 Тб. Рік випуску: 2015. Проектор, проекційний екран (1 од..)	Ліцензійне програмне забезпечення пакет Microsoft Office 2010, Microsoft Power BI, Компас-3D Астон	так
Комп'ютерний клас (каб.2.07) – 44,5 м <sup>2</sup>	Системний аналіз та методи наукової підтримки рішень в умовах невизначеності; Обладнання та проектування інженерних систем забезпечення промислової безпеки	Процесор Intel Core i5 (11 од..) Оперативна пам'ять(RAM) – 4 Гб Вінчестер (Жорсткий диск) – 500 Гб – 1 Тб. Рік випуску: 2015. Проектор, проекційний екран (1 од..)	Ліцензійне програмне забезпечення пакет Microsoft Office 2010, Microsoft Power BI, Компас-3D Астон	так

### **III Особливості вступу, навчання та оцінки результатів навчання**

**Можливості вступу.** Для здобуття ступеня магістра приймаються особи, які здобули:

- здобули ступінь бакалавра;
- здобули такий самий (магістерський) або вищий ступінь (рівень) вищої освіти.

**Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи / строк навчання:** 90 кредитів ЄКТС / термін навчання – 1 рік 4 місяці.

#### **Порядок оцінювання результатів навчання**

Форми оцінювання поточної роботи: тестування, оцінка активності і результатів участі у ділових іграх; розв'язання аналітично-розрахункових та графічно-розрахункових завдань, підготовка аналітичних звітів, захист звітів з лабораторних робіт, оцінка вчасності та якості підготовки індивідуальних завдань.

Форми оцінювання під час підсумкового контролю: тестування, есе, розв'язання аналітично-розрахункових та графічно-розрахункових завдань; розв'язання виробничих ситуацій.

Атестація випускників освітньої-професійної програми «Аудит та консалтинг безпеки праці» спеціальності 263 Цивільна безпека галузі знань 26 Цивільна безпека проводиться у формі Єдиного державного кваліфікаційного іспиту, вимоги до якого встановлюються законодавством. До запровадження таких вимог атестація здійснюється за програмою, затвердженою Вченою радою Університету. Атестація здійснюється із дотриманням вимог академічної доброчесності, визначених Університетом. За результатами атестації ухвалюється рішення про надання освітньої кваліфікації «Магістр з цивільної безпеки за спеціалізацією «Аудит та консалтинг безпеки праці».

Підхід до оцінювання: критерієм успішного проходження здобувачем освіти підсумкового оцінювання може бути досягнення ним мінімальних порогових рівнів оцінок за програмними результатами кожного освітнього компоненту під час поточної роботи та в ході підсумкового контролю за освітнім компонентом. Оцінювання здійснюється: а) за чотирибальною шкалою: відмінно (рівень досягнення програмного результату навчання 90-100 %), добре (75-89 %), задовільно (60-74 %), незадовільно (менше 60 %); б) за дворівневою шкалою: зараховано (60-100 %), не зараховано (менше 60 %); шкалою ECTS (A, B, C, D, E, F, FX)