



«Затверджую»

Завідувач кафедри Ткаченко Т.М.


(підпис) « 29 » червня 2022 р.

Розробник силябусу
к.т.н., доц. Гунченко О.М. 



Силабус

АУДИТ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ

1) Шифр за Каталогом вибірових ОК спеціальності: ВК. 06			
2) Навчальний рік: 2022/2023			
3) Освітній рівень: третій рівень вищої освіти (доктор філософії)			
4) Форма навчання: денна, вечірня			
5) Галузь знань: 26 ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА			
6) Спеціальність: 263 Цивільна безпека; ОНП «Цивільна безпека»			
7) Статус освітньої компоненти: (обов'язкова чи вибіркова): вибіркова			
8) Семестр: 3			
9) Контактні дані викладача: доц., к.т.н. Гунченко О.М., корпоративна адреса електронної пошти: hunchenko.om@knuba.edu.ua сторінка викладача на сайті КНУБА: https://www.knuba.edu.ua/gunchenko-o-m-%ef%bf%bc/ .			
10) Мова навчання: українська			
11) Необхідні ввідні дисципліни: безпека життєдіяльності, основи охорони праці, охорона праці в галузі, спецкурс за спеціальністю «Цивільна безпека».			
12) Мета курсу: формування у здобувачів компетентностей, необхідних для здійснення ефективної професійної діяльності та проведення власного наукового дослідження в сфері цивільної безпеки шляхом використання ризик-орієнтованого мислення при побудові та проведенні аудиту систем управління безпекою життя і здоров'я людей на робочому місці.			
13) Результати навчання:			
Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на компетентності
ПР 05. Вміти виявляти зв'язки між сучасними науковими концепціями в суміжних предметних сферах для обґрунтування нових теоретичних та практичних рекомендацій для розв'язування науково-практичних задач в області теоретичних досліджень, застосовувати їх в галузі професійної діяльності.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні та практичні заняття	ІК, ЗК 03; ЗК 05; ЗК 08; ФК 01; ФК 04; ФК 05; ФК 06; ФК 09.

<p>ПР 06. Вміти застосовувати універсальні навички дослідника, достатні для розв'язання комплексних проблем у галузі професійної, дослідницько-інноваційної та/або науково-педагогічної діяльності за фахом, продукування нових ідей та методів, спрямованих на покращення науково-практичної діяльності в галузі; використовувати новітнє технологічне обладнання, оціночний інструментарій та сучасні методології при проведенні наукових досліджень.</p>	<p>Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь</p>	<p>Лекційні та практичні заняття</p>	<p>ІК, ЗК 03; ЗК 05;ЗК 08; ФК 01; ФК 04; ФК 05; ФК 06; ФК 09.</p>
<p>ПР 08. Вміти прогнозувати та керувати професійними, техногенними, майновими, комерційними та репутаційними ризиками під час проведення наукових досліджень, захисту отриманих наукових та практичних результатів та професійної діяльності.</p>	<p>Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь</p>	<p>Лекційні та практичні заняття</p>	<p>ІК, ЗК 03; ЗК 05;ЗК 08; ФК 01; ФК 04; ФК 05; ФК 06; ФК 09.</p>
<p>ПР 09. Володіти аналітичним мисленням та методиками систематизації інформації, математичної обробки великих масивів даних, складання короткострокового й довгострокового прогнозу розвитку ситуації на підставі отриманих даних.</p>	<p>Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь</p>	<p>Лекційні та практичні заняття</p>	<p>ІК, ЗК 03; ЗК 05;ЗК 08; ФК 01; ФК 04; ФК 05; ФК 06; ФК 09.</p>
<p>ПР 10. Володіти методологією оцінки загрозливих небезпек, що базується на ризик-орієнтованому мисленні, використовувати оптимальні методи оцінки виробничого ризику щодо впливу ШНВЧ на життя та здоров'я працівників.</p>	<p>Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь</p>	<p>Лекційні та практичні заняття</p>	<p>ІК, ЗК 03; ЗК 05;ЗК 08; ФК 01; ФК 04; ФК 05; ФК 06; ФК 09.</p>
<p>ПР 14. Здатність ефективно працювати самостійно або в групі, вміння отримувати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність і з дотриманням етичних міркувань на основі терпимості, психологічної сумісності та етики поведінки.</p>	<p>Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь</p>	<p>Лекційні та практичні заняття</p>	<p>ІК, ЗК 03; ЗК 05;ЗК 08; ФК 01; ФК 04; ФК 05; ФК 06; ФК 09.</p>
<p>ПР 16. Здатність розробляти організаційні і технічні заходи пов'язані з моніторингом, прогнозуванням, попередженням, локалізацією і ліквідацією, а також мінімізацією наслідків надзвичайних ситуацій техногенного характеру з урахуванням вітчизняного досвіду, прогресивних світових безпекових практик та механізмів покращення захисних функцій організму людини.</p>	<p>Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь</p>	<p>Лекційні та практичні заняття</p>	<p>ІК, ЗК 03; ЗК 05;ЗК 08; ФК 01; ФК 04; ФК 05; ФК 06; ФК 09.</p>

14) Структура курсу, денна/вечірня форма навчання:

Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проект/ курсова робота/ РГР/ Контрольна робота	Самостійна робота здобувача, год.	Форма підсумкового контролю
30/30	40/40	-	-	80/80	Залік/Залік
Сума годин:				150/150	
Загальна кількість кредитів ECTS:				3,0/3,0	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				70(2,33) / 70(2,33)	

15) Зміст: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)

Лекції:

Модуль I. Теоретична складова дисципліни

Тема 1. Види аудиту та мета їх проведення.

Тема 2. Нормативні документи, що регламентують проведення аудиту у СУОП.

Тема 3. Методика проведення аудиту.

Тема 4. Документація та напрямки роботи в рамках СУОП які підлягають аналізу в ході аудиту.

Практичні заняття:

Модуль II. Практична складова дисципліни

Практичне заняття № 1.

Ділова гра «Я-аудитор».

Практичне заняття № 2.

Складання опитувальних листів.

Практичне заняття № 3.

Документування результатів аудиту.

Практичне заняття № 4.

Проблемний кейс «Аудит СУОП малого підприємства».

Практичне заняття № 5.

Проблемний кейс «Аудит СУОП великого підприємства».

Лабораторні роботи: не передбачено ОНП.

Контрольна робота: не передбачено.

Самостійна робота (теми):

1. Основні відомості про аудити охорони праці: 4 види аудитів.

2. Аудит СУОП (OHSAS 18001, ISO 45001).

3. Інші аудити ОП.

4. Вимоги до аудиторів.

5. Відповідальність і повноваження при проведенні аудитів охорони праці.

6. Планування. Складання програми та графіків аудитів.

7. Використання опитувальних листів. Складання опитувальних листів (базові, оперативні).

8. Порядок проведення аудитів.

9. Оформлення результатів аудитів. Форми документів.
10. Визначення причин помилок/невідповідностей.
11. Усунення помилок і причин помилок: корекції, коригувальні дії.
12. Контроль усунення помилок/виконання корекцій та проведення коригувальних дій.
13. Перевірка результативності коригувальних дій.
14. Аналіз даних, отриманих в ході аудитів охорони праці.
15. Інформування керівництва про результати аналізу даних, отриманих в ході аудитів охорони праці.

16) Основна література:

1. Організація наглядової діяльності в галузі охорони праці: [Електронне видання] Навч. посіб. / Ткачук К. Н., Филипчук В. Л., Зеркалов Д. В., Полукаров О. І., Полукаров Ю. О., Кружилко О. Є. – К.: ТОВ «Основа», 2015. 262с. ISBN 978-966-699-805-0.
2. Небезпечні виробничі ризики та надійність: навчальний посібник для студентів за напрямком підготовки 6.170202 «Цивільна безпека» / В.В. Березуцький, М.І. Адаменко – Харків. : ФОП Панов А. М., 2016. – 385 с. ISBN 978-617-7293-90-2.
3. Внутрішній аудит: підручник / Пушкар М.С., Семанюк В.З. – Тернопіль: ТНЕУ, 2016. – 211 с.
4. Охорона праці / З.М. Яремко, С.В. Тимошук, С.В. Писаревська. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2018. – 430 с.
Аудит: підручник (в двох частинах) / за ред. Грушко В.І./ Брадул О.М., Шепелюк В.А, Ільїна С.Б., Юнацький М.О., Хорошенюк А.П., Брадул Т.В., 4-те вид. доп. і перероб. – К.: Видавництво Ліра-К, 2019. – 324 с.

17) Додаткова література:

1. Ткачук К. Н., Кружилко О. Є. Прогнозування виробничого травматизму: монографія – К.: Основа, 2014. – 345 с.
2. Безпека людини у сучасних умовах: Монографія / В.В. Березуцький, Н.Л. Березуцька, А.О. Богодист та ін.; За заг. ред. проф. В.В. Березуцького - Харків: ФОН Мезіна В.В., 2018. - 208 с. ISBN 978-617-7577-60-6.
3. Пособие по наблюдению за условиями труда на рабочем месте в промышленности. Система Элмери. (2-е обновленное издание) // Институт профессионального здравоохранения Финляндии. – Хельсинки, 2000. – 26 с.
4. Березуцький В.В. Разработка универсального показателя опасности оборудования и производства / В.В. Березуцький, А.Н. Древаль // Охрана труда. – 1997. – №5. – С. 34 – 37.
5. Основы анализа и управления риском в природной и техногенной сферах. В. А. Акимов, В. В. Лесных, Н. Н. Радаев. - М.: Деловой экспресс, 2004. - 352 с.
6. Надежность технических систем и техногенный риск. Акимов В. А., Лапин В. Л., Попов В. М., Пучков В. А., Томаков В. И., Фалеев М. И. / Под общей редакцией М.И. Фалеева. - М.: Деловой экспресс 2002.
7. Оценка риска и управление техногенной безопасностью. Владимиров В. А., Измалков В. И., Измалков А. В. - М.: Деловой экспресс, 2002.
8. Новикова О. Ф. Условия жизнедеятельности и активная социальная политика / О. Ф. Новикова – К.: Наукова думка, 1991. – 148 с.
9. Новікова О. Ф. Соціальна безпека: Організаційно-економічні проблеми і шляхи вирішення / О. Ф. Новікова – Донецьк: ІЕГТ НАН України, 1997. – 456 с.
10. Касьянов М.А. Дослідження шляхів адаптації нормативних документів у системі управління охороною праці (СУОП) до вимог міжнародного стандарту OHSAS 8001:1999 (2007) для підвищення якості продукції машинобудівних підприємств / М.А. Касьянов, В.О. Медяник, О.М.

Гунченко, В.І. Сало // Матеріали міжнар. н.-практ. конф. «Проблеми гірничого діла та екології гірничого виробництва» – Донецьк: Норд-Прес, 2008. – С.136-143.

18) Нормативні документи

1. Закон України «Про охорону праці» [Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/go/2694-12>]
2. ДСТУ 2293:2014 Охорона праці. Терміни та визначення основних понять.
3. ДСТУ ISO/IEC TS 17023:2018 Оцінка відповідності. Настанови щодо визначення тривалості сертифікаційного аудиту системи менеджменту (ISO/IEC TS 17023:2013, IDT).
4. ДСТУ ISO 19011:2019 Настанови щодо проведення аудитів систем управління (ISO 19011:2018, IDT).
5. ДСТУ EN ISO/IEC 17021-1:2017 Оцінка відповідності. Вимоги до органів, які здійснюють аудит і сертифікацію систем управління. Частина 1. Вимоги (EN ISO/IEC 17021-1:2015, IDT; ISO/IEC 17021-1:2015, IDT).
6. ДСТУ EN ISO 22300:2017 Безпека суспільства. Словник термінів (EN ISO 22300:2014, IDT; ISO 22300:2012, IDT).
7. ДСТУ EN ISO 22301:2017 Безпека суспільства. Системи керування неперервністю діяльності. Вимоги (EN ISO 22301:2014, IDT; ISO 22301:2012, IDT).
8. ДСТУ ISO/IEC TS 17021-4:2017 Оцінка відповідності. Вимоги до органів, які здійснюють аудит і сертифікацію систем управління. Частина 4. Вимоги до компетентності персоналу, який здійснює аудит та сертифікацію систем управління сталого перебігу подій (ISO/IEC TS 17021-4:2013, IDT).
9. IEC 61882 Hazard and operability studies (HAZOP studies) – Application Guide ISO 22000 Food safety management systems – Requirements for any organization in the food chain.
10. ISO/IEC Safety aspects – Guidelines for their inclusion in standards Guide IEC 60300–3–11 Dependability management – Part 3 – 11: Application guide – Reliability centred maintenance.
11. IEC 61078 Analysis techniques for dependability – Reliability block diagram and Boolean methods.
12. IEC 61165 Application of Markov techniques.
13. ИСО/МЭК (all parts) Software and systems engineering – High-level Petri nets 15909.
14. IEC 60812 Analysis techniques for system reliability – Procedure for failure mode and effects analysis (FMEA).
15. IEC 61025 Fault tree analysis (FTA).
16. ISO/IEC Uncertainty of measurement – Part 3: Guide to the expression of uncertainty in measurement.
17. Guide 98–3:2008 (GUM:1995)
18. ДСТУ ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартів безпеки праці. Системи управління охороною праці. Общие требования. - [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <https://meganorm.ru/Data/56/5649.pdf>. – Дата звернення: 10.05.2019.
19. ДСТУ ISO 10018:2015 Управління якістю. Настанови щодо залучення персоналу та щодо його компетентності (ISO 10018:2012, IDT). З поправкою.
20. М 03450778-723:2013 Методика проведення внутрішнього аудиту системи управління охороною праці у дорожніх підприємствах Укравтодору.
21. Методологічні вказівки з внутрішнього аудиту в державному секторі України. - [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://dkrs.kmu.gov.ua/kru/doccatalog/document?id=134083>. – Дата звернення: 10.02.2020.

19) Методичні матеріали:

1. Лесенко Г.Г. Оцінка ступенів ризику нещасних випадків / Лесенко Г.Г., Масюкевич О.М., Міщукова Н.Б. // Проблеми охорони праці в Україні. – 2007. – Вип. 14. – С. 23-27.

2. Вильсон А. Г. Положение о системе управления безопасностью труда в строительномонтажных трестах и приравненных к ним организациях / Вильсон А. Г., Тычина Г. И., Анаников А. А. – К.: КИСИ, 1990. – 76 с.
3. Левченко О. Г. Прогнозування – шлях до запобігання травматизму в АПК / О. Г. Левченко // Вісник Національного НДІ охорони праці. – К.: 2007, №19. – С. 19 - 22.
4. Кучеба П. К. Научные основы экономического управления условиями труда / П. К. Кучеба // Економічний вісник НГА України, Т.2. – Дніпропетровськ, 1999. – С.84 – 87.
5. Бочковський А.П. «Людський фактор» та професійний ризик: випадковість чи закономірність / А.П. Бочковський // Зернові продукти і комбікорми, 2014. – № 4 (56). С. 7-13. doi:10.15673/2313-478x.56/2014.36124.
6. Касьянов М.А. Дослідження виробничого ризику у ковальсько-пресових цехах: Монографія / М.А. Касьянов, І.В. Савченко, Д.О. Вишневський, О.М. Гунченко. – Луганськ: Ноулідж, 2014. – 224 с.
7. Гунченко О.М. Оцінка рівня виробничого травматизму та шляхи його подолання у будівельній галузі / О.М. Гунченко // Збірник тез доповідей другої міжнародної конференції «Перспективні технології для забезпечення безпеки життєдіяльності та довголіття людини» 15-16 травня 2019 р. м. Одеса. – Одеса: ОНМУ, 2019. - С. 41-45.
8. Hunchenko O. Methodology of risk-oriented on the basis of safety function deployment / O. Hunchenko // International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE). ISSN: 2277-3878, Volume-8, Issue-2, July 2019. P. 5787-5790.
9. Касьянов М.А. Визначення основних засад з вдосконалення науково-обґрунтованої методики оцінки умов праці у галузі машинобудування / М.А. Касьянов, О.М. Гунченко, В.О. Медяник, В.А. Малов, Н.В. Козодой, Ю.Г. Проніна // Вісник СХУ ім. В. Даля. – Луганськ: СХУ ім. В. Даля, 2011. – №5(159). Ч.2. – С. 173-178.
10. Касьянов М.А. Проблеми стану і необхідності вдосконалення системи управління охороною праці в галузі машинобудування / М.А. Касьянов, В.О. Медяник, О.М. Гунченко, Д.О. Вишневський // Вісник СХУ ім. В. Даля. – Луганськ: СХУ ім. В. Даля, – 2008. – № 6 (124), Ч. 2. – С. 3-9.
11. Гунченко О.М. Шляхи подолання виробничого травматизму в Україні / О.М. Гунченко, П.І. Стефанович // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Безпека життєдіяльності в ХХІ столітті». – Дніпро: ПДАБА, 2018. - С. 48-49.
12. Касьянов М.А. Дослідження можливостей людини для створення безпечних умов праці на робочому місці / М.А. Касьянов, О.О. Андріанова, О.М. Гунченко, Д.О. Вишневський, І.В. Савченко, О.М. Клімова // Вісник СХУ ім. В. Даля. – Луганськ: СХУ ім. В. Даля, 2009. – № 3 (133). – С. 233-236.
13. Hunchenko O. Analysis of the main characteristics of industrial risk / O. Hunchenko // Abstracts of the first eurasian conference «Risk – 2019» 22 – 24 May 2019, Baku, Azerbaijan. – P. 34.
14. Гунченко О.М. Удосконалення методики оцінювання та управління виробничим ризиком / О.М. Гунченко, А.С. Беліков, М.А. Касьянов, В.А. Шаломов, П.І. Стефанович // Новини інженерної науки Придніпров'я. Наук.-практ. журн. ПДАБА. – Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, 2017, № 1 (2). – С. 30-38.
15. Hunchenko O. Methodology for assessment and management of industrial risks / Hunchenko O., Bereznytska Y., Chernyshev D. // International May Conference on Strategic Management «IMCSM19» 24 – 26 May, 2019, Bor, Serbia. – Volume XV, Issue(1), (2019)/ - P. 311-319. ISSN 2620-0597. (Web of Science). Режим доступу: <https://drive.google.com/file/d/18f5D0yQe-VJx64Y7yjsr6M2pSczdltk/view>.
16. Гунченко О. Управління ризиками у системі управління охороною праці / О. Гунченко, П. Стефанович // Scientific Letters of Academic Society Of Michal Baludansky. – Kosice, Slovakia, 2018. - Volume 6, № 2A. - P. 65-69.
17. Касьянов М.А. Дослідження методів оцінки показників виробничого ризику для вдосконалення системи управління охороною праці (СУОП) / М.А. Касьянов, Д.О. Вишневський, О.М. Гунченко, І.В. Савченко // Науково-технічний збірник «Комунальне господарство міст».

Серія: БЖДІ – освіта, наука, практика.-Харків: ХНУ ім. О.М. Бекетова, 2015, вип. 120 (1). – С. 243-247.

20) Бібліотечно-бібліографічні ресурси

- 1) Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського : Система каталогів і картотек. – Режим доступу до електронних документів : http://www.nbu.gov.ua/db/library_db.html.
- 2) Репозитарій КНУБА: <http://repository.knuba.edu.ua/>.
- 3) Сайт дистанційного навчання КНУБА: <http://org2.knuba.edu.ua/>.

19) Форма підсумкового контролю: залік.

Розподіл балів за змістовними модулями та підсумковим контролем

Поточне оцінювання									Підсумковий контроль	Сума балів
Змістовні модулі										
1				2						
Т 1	Т 2	Т 3	Т 4	ПЗ 1	ПЗ 2	ПЗ 3	ПЗ 4	ПЗ 5		
5	5	5	5	8	8	8	8	8	40	100

20) Критерії оцінювання

Критерії оцінювання представлені на сайті КНУБА, у ПОЛОЖЕННІ ПРО КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ в Київському національному університеті будівництва і архітектури, ознайомитись з якими можна за посиланням: <http://www.knuba.edu.ua/ukr/wp-content/uploads/2015/09/Положення-про-критерії-оцінювання-знаць-здобувачів.pdf>.

21) Політика курсу:

Курс передбачає роботу в команді.

Середовище в аудиторії є дружнім, творчим, відкритим до конструктивної критики.

Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у становлений термін.

Якщо здобувач відсутній з поважної причини, він/вона виконує практичні завдання під час самостійної роботи з дисципліни та презентує виконані роботи під час консультації викладача.

Під час роботи над практичними завданнями не допустимо порушення академічної доброчесності.

Доповіді, виступи, презентації мають бути авторськими оригінальними.

До підсумкового оцінювання здобувач допускається лише після виконання практичних завдань та отримання позитивної оцінки під час поточного контролю знань за теоретичною та практичною складовою.

22) Політика щодо академічної доброчесності:

Списування під час тестування та інших опитувань, які проводяться у письмовій формі, заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). У разі виявлення фактів списування з боку здобувача він отримує інше завдання. У разі повторного виявлення призначається додаткове заняття для проходження тестування.

22) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2654>.