



СИЛАБУС

З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ООК-7 «АВТОМАТИЗОВАНІ КОМПЛЕКСИ МОНІТОРИНГУ ТА УПРАВЛІННЯ СИСТЕМАМИ БЕЗПЕКИ»

ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
263 – «ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА»
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
«ЦИВІЛЬНА, ПРОМИСЛОВА БЕЗПЕКА ТА
ОХОРОНА ПРАЦІ» ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ ВИЩОЇ
ОСВІТИ



Рік навчання I; семестр II. Кількість кредитів ЄКТС: 8 – 240 год.

Мова викладання: українська.

Індивідуальне науково-дослідне завдання: к/р з.ф.н.

Звітність: диф. залік.

Викладачі

Прізвище, ім'я, по батькові, посада	Сукач Сергій Володимирович, д. т. н., проф., завідувач кафедри цивільної безпеки, охорони праці, геодезії та землеустрою	Профайл викладача
Контактна інформація	Ел. адреса: sergvs69@ukr.net Телефон: +38(098) 9607870;	
Розклад занять	http://193.189.127.179:5010/time-table/teacher?type=0	
Графік консультацій	http://gzk.kdu.edu.ua/kafedra/teachers	

Анотація дисципліни

Викладання та навчання. Лекції, практичні та лабораторні заняття, самостійна робота з використанням навчальної та науково-практичної літератури, консультування з викладачем.

Метою викладання дисципліни «Автоматизовані комплекси моніторингу та управління системами безпеки» є формування умінь, компетенцій та набуття практичних вмінь і навичок щодо принципів роботи автоматизованих комплексів технологічних процесів у різних галузях промисловості, систем оцінки розвитку надзвичайних ситуацій, спостереження та попереднього оброблення інформації поточного стану потенційно небезпечних об'єктів та чіткого розуміння основних закономірностей формування систем пожежовибухобезпечності, її функціональної інтеграції з іншими системами і службами безпеки.

Предметом є формування теоретичних знань та практичних навичок щодо організації автоматизації процесів управління охороною праці, за наявності комплексних автоматизованих систем контролю, моніторингу та керування рівнями фізичних чинників, організації роботи комплексу технічних засобів призначених для виявлення, локалізування і ліквідування пожежі та вибухів без втручання людини та оцінювання та створення систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій для планування готовності, оповіщення та евакуації, планування зон безпеки.

Місце дисципліни в програмі навчання: навчальна дисципліна ООК 7 «Автоматизовані комплекси моніторингу та управління системами безпеки» належить до обов'язкових дисциплін циклу спеціальної підготовки, її вивчення базується на знаннях з освітніх компонентів загальної та спеціальної підготовки, а саме: ООК 2. Знання отримані при вивченні курсу, використовуються при вивченні наступних дисциплін: ООК 11, ООК 12 та курсів інших дисциплін циклу професійної підготовки».

Структура курсу. Дисципліна має чотири змістовних модулів: *автоматизація технологічних процесів, комплексна автоматизована система контролю, моніторингу та керування рівнями фізичних чинників приміщень промислового та цивільного призначення, автоматизована система пожежовибухобезпечності та система раннього виявлення надзвичайних ситуацій.*

Основними завданнями дисципліни є вивчення правил виконання схем автоматизації і схем управління процесами, типових схем контролю, регулювання, сигналізації; схем автоматизації різних технологічних процесів та систем пожежовибухобезпечності, сучасні засади просторового моделювання та системи раннього виявлення надзвичайних ситуацій.

Вивчення дисципліни дає можливість здобути **компетентності**, потрібні для подальшої професійної діяльності:

загальні компетентності: K05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

спеціальні (фахові) компетентності: K09. Здатність до превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності. K11. Здатність до застосування інноваційних підходів, сучасних методів, спрямованих на регулювання техногенної та виробничої безпеки. K13. Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері професійної діяльності. K16. Здатність аналізувати,

оцінювати потенційну можливість та умови виникнення аварій у виробництві на основі аналізу особливостей роботи промислового обладнання (апаратів, машин, технологічних блоків, тощо).

очікувані **програмні результати навчання**: РН02. Ефективно управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів; об'єктивно оцінювати результати діяльності персоналу та колективу. РН03. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки. РН05. Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки. РН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики. РН07. Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних та/або наукових задач. РН13. Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності. РН14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події. РН15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж. РН16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси. РН18. Здійснювати моніторинг виробничих небезпечних чинників промислових виробництв та соціального сектору.

Політика оцінювання

Для оцінювання застосовується 100-бальна шкала ECTS. У процесі оцінювання студента враховується наступне: Відвідування лекційних і практичних занять, ведення конспекту лекцій. Активна робота на лекційних та практичних заняттях. Самостійність, правильність виконання практичних завдань. Виконання розрахунково-графічної роботи. Опрацювання базової та допоміжної літератури. Вчасне виконання завдань для самостійної роботи (додаткові бали за використання сучасних інформаційних технологій, зміст і форму презентації результатів досліджень, участь у науково-практичних заходах).

Деталізований розподіл балів, що нараховуються за успішне виконання передбачених завдань поданий у **робочій навчальній програмі з дисципліни**.



Політика курсу

1. Пропущені заняття (лікарняні, мобільність, і т.ін.). Пропущені заняття необхідно відпрацювати. Для цього здобувач освіти має виконати індивідуальні завдання за пропущеними темами. Урахування результатів навчання, здобутих шляхом реалізації права учасників освітнього процесу на академічну мобільність, здійснюється відповідно до Положення, що діє в КрНУ: http://cia.kdu.edu.ua/Documents/nncpdo_pologennija_akadem_mobil.pdf.

2. Поведінка в аудиторії. Усі учасники освітнього процесу мають дотримуватися етичних норм. Здобувач вищої освіти зобов'язаний старанно та сумлінно навчатися протягом усього періоду навчання. Водночас він повинен підтримувати інших у прагненні поглиблювати знання та виконувати свої обов'язки.

3. Від викладача вимагається доброзичливе, професійне та тактовне ставлення до здобувачів вищої освіти, об'єктивність і неупередженість щодо оцінювання набутих знань та умінь. «Нульова толерантність» до проявів різноманітних негативних соціальних явищ (наси́льство, бу́лінг, цькування, домагання, дискримінація тощо).

4. Академічна доброчесність. У КрНУ діє Кодекс академічної етики http://www.kdu.edu.ua/Documents/Kodeks_akadem_etyky_KrNU.pdf, «Положення про перевірку наукових, навчально-методичних, кваліфікаційних і навчальних робіт на академічний плагіат», на основі якого розроблена «Інструкція щодо перевірки випускних кваліфікаційних робіт на академічний плагіат із використанням програмно-технічних засобів» http://www.kdu.edu.ua/Documents/metod_instruczija_plagiat_2019.pdf.

5. Визнання результатів навчання, отриманих унаслідок неформальної освіти та здобутих в інших ЗВО, відбувається на основі: http://www.kdu.edu.ua/uch_otd/nef_osvita.rar.

6. Інтеграція студентів із обмеженими можливостями. Для інтеграції студентів із обмеженими можливостями в освітній процес Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського створена система дистанційного навчання на основі сучасних педагогічних, інформаційних, телекомунікаційних технологій. Доступ до матеріалів дистанційного навчання з цього курсу можна знайти за посиланням: <http://krnu.org/enrol/index.php?id=1551>.

Адміністративна інформація



© КрНУ ім. М. Остроградського, 2023 рік
© проф. Сукач С. В., 2023 рік

