

СИЛАБУС

Базова інформація про дисципліну	
Назва дисципліни	NS013 Безпека виробничих процесів / Safety of Production Processes
Рівень фахової передвищої освіти	Фаховий молодший бакалавр
Галузь знань	Інформаційні технології
Спеціальність	Комп'ютерна інженерія
Освітня програма	Комп'ютерна інженерія
Семестр	5 семестр (9 кл), 3 семестр (11 кл)
Курс	2 (на базі повної загальної середньої освіти) 3 (на базі базової середньої освіти)
Анотація курсу	Мета вивчення дисципліни - забезпечити майбутніх фахівців знаннями та практичними навичками створення та контролю безпечної роботи виробничих процесів. Основними завданнями вивчення дисципліни «Безпека виробничих процесів» є навчити студентів: ідентифікувати шкідливі та небезпечні виробничі фактори технологічного процесу; прогнозувати наслідки впливу небезпечних та шкідливих умов праці на здоров'я та працездатність фахівців; кваліфіковано використовувати у своїй професійній діяльності профілактичні заходи та засоби, які спрямовані на нормалізацію умов праці, усунення причин травматизму й професійних захворювань; використовувати нормативно-правову базу для захисту прав особистості на забезпечення нешкідливих та безпечних умов праці. Предметом вивчення навчальної дисципліни є фактори безпеки виробничих процесів, організаційні та технічні заходи безпеки, методи контролю за станом безпеки виробничих процесів
Сторінка курсу в MOODLE	http://78.137.2.119:2929/course/index.php?categoryid=71
Мова викладання	Українська
Лектор курсу	Фастовська Ольга Тихонівна СДН MOODLE повідомлення в чаті E-mail: fastov456@gmail.com
Місце дисципліни в освітній програмі	
Освітня програма	http://csbc.edu.ua/documents/otdel/moop_k23.pdf

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати спеціалізовані завдання або практичні проблеми комп'ютерної інженерії та застосовувати теорії і методи інформаційних технологій під час професійної діяльності у галузі комп'ютерної інженерії
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
Спеціальні компетентності (СК)	СК8. Здатність здійснювати організацію робочих місць з урахуванням вимог охорони праці, їх технічне оснащення, розміщення комп'ютерного устаткування, використання організаційних, технічних, алгоритмічних та інших методів і засобів захисту інформації.
Програмні результати навчання	РН5. Застосовувати правові норми, норми з охорони праці, безпеки життєдіяльності у професійній діяльності.
Опис дисципліни	
Структура навантаження на студента	Загальна кількість годин – 90 Кількість кредитів – 3 Кількість лекційних годин – 15 Кількість практичних занять – 30 Кількість годин для самостійної роботи студентів – 45 Форма підсумкового контролю – залік
Методи навчання	Мета вивчення дисципліни - забезпечити майбутніх фахівців знаннями та практичними навичками створення та контролю безпечної роботи виробничих процесів. Основними завданнями вивчення дисципліни «Безпека виробничих процесів» є навчити студентів: ідентифікувати шкідливі та небезпечні виробничі фактори технологічного процесу; прогнозувати наслідки впливу небезпечних та шкідливих умов праці на здоров'я та працездатність фахівців; кваліфіковано використовувати у своїй професійній діяльності профілактичні заходи та засоби, які спрямовані на нормалізацію умов праці, усунення причин

	травматизму й професійних захворювань; використовувати нормативно-правову базу для захисту прав особистості на забезпечення нешкідливих та безпечних умов праці. Предметом вивчення навчальної дисципліни є фактори небезпеки виробничих процесів, організаційні та технічні заходи безпеки, методи контролю за станом безпеки виробничих процесів
Зміст дисципліни	
Тема 1. Правові та організаційні основи охорони праці та безпеки життєдіяльності	Законодавство України з охорони праці Гарантії прав громадян на охорону праці Охорона праці жінок, неповнолітніх та інвалідів.
Тема 2. Державне управління охороною праці, державний нагляд і громадський контроль за охороною праці	Органи державного управління охороною праці Державний нагляд та контроль за станом охорони праці. Міжнародне співробітництво України в галузі охорони праці.
Тема 3. Організація охорони праці на підприємстві	Система управління охороною праці на виробництві. Навчання та перевірка знань з охорони праці. Інструктажі з питань охорони праці. Організація роботи з охорони праці.
Тема 4. Навчання з питань охорони праці	Види і строки проведення інструктажу з питань охорони праці та пожежної безпеки. Обов'язки та відповідальність керівників підприємства за організацію навчання і перевірку знань з охорони праці та пожежної безпеки. Схема вступного та первинного інструктажів. Правила документального оформлення інструктажу.
Тема5. Профілактика травматизму професійних захворювань	Поняття про виробничий травматизм та професійні захворювання. Основні причини їх виникнення. Мета та завдання профілактики нещасних випадків професійних захворювань. Основні заходи по запобіганню травматизму та професійним захворюванням.
Тема 6. Основи фізіології та гігієни праці	Законодавство в галузі гігієни праці. Гігієнічна класифікація праці. Шкідливі речовини. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до розміщення підприємств до виробничих приміщень.

Тема 7. Основи виробничої безпеки. Безпечні умови праці на робочих місцях, обладнаних комп'ютерною технікою. Основи пожежної профілактики на виробничих об'єктах	Загальні вимоги безпеки. Електробезпека. Безпека користувачів комп'ютерів. Надання першої медичної допомоги при ураженні електричним струмом. Причини виникнення пожеж на виробництві та заходи безпеки. Класифікація вибухонебезпечних та пожежонебезпечних приміщень і зон. Організаційні заходи щодо пожежної безпеки.						
Тема 8. Безпека виробничого обладнання.	Безпека виробничих процесів. Вимоги безпеки щодо організації робочих місць. Засоби індивідуального захисту.						
Політика дисципліни							
Політика відвідування	Регулярне відвідування всіх видів занять, своєчасність виконання самостійної роботи. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання зорганізується в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.						
Політика щодо дедлайнів та перескладання	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.						
Академічна доброчесність	У випадку недотримання політики академічної доброчесності (плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво) передбачено повторне проходження оцінювання.						
Використання ІІІ	Використання ІІІ під час виконання завдань регламентується Політикою «Використання ІІІ в освітньому процесі ЧДБК» Завдання мають маркування регламенту використання ІІІ.						
Підсумковий контроль	Залік у кінці семестру за результатами поточної успішності						
Система оцінювання							
Система оцінювання підсумкової успішності студентів поділяється на поточний контроль та семестровий контроль. Поточний контроль здійснюється протягом семестру і охоплює всі види аудиторної роботи (практичні, семінарські заняття) та виконання індивідуальних завдань. Максимальна кількість балів, яку студент може набрати за цей вид контролю, становить 100. Підсумковий контроль Відбуватися у формі підсумкового модульного контролю Підсумкова оцінка базується виключно на балах, накопичених протягом семестру (S). Ваговий коефіцієнт у цьому випадку становить 1. Формула: $O=S \times 1$ Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">Види навчальної роботи</th><th style="text-align: center;">Мах кількість балів</th></tr> <tr> <td>Модульні контрольні роботи (4 к.р. по 10 балів)</td><td style="text-align: center;">40</td></tr> <tr> <td>Тестування (6 тем)</td><td style="text-align: center;">30</td></tr> </table>		Види навчальної роботи	Мах кількість балів	Модульні контрольні роботи (4 к.р. по 10 балів)	40	Тестування (6 тем)	30
Види навчальної роботи	Мах кількість балів						
Модульні контрольні роботи (4 к.р. по 10 балів)	40						
Тестування (6 тем)	30						

Задача (Проблемна ситуація)	10
Захист практичного завдання до самостійної роботи (реферат)	10
Індивідуальна практична робота	10
ВСЬОГО	100
Критерії оцінювання модульних робіт:	
10 б. – виконано всі завдання без помилок, відповіді повні й обґрунтовані.	
9 б. – виконано майже всі завдання, допущено 1–2 несуттєві помилки.	
8 б. – виконано більшість завдань, є окремі неточності чи пропуски.	
7 б. – виконано понад половину завдань, але з помітними неточностями.	
6 б. – виконано близько половини завдань, частина з них має помилки.	
5 б. – виконано менше половини завдань, проте продемонстровано розуміння основного матеріалу.	
4 б. – виконано окремі завдання правильно, більшість з помилками.	
3 б. – робота містить значні помилки, лише поодинокі правильні елементи.	
2 б. – виконано мінімальний обсяг, знання поверхові.	
1 б. – спроба виконати завдання є, але відповіді неправильні.	
0 б. – робота не виконана або не подана.	
Критерії оцінювання тестування:	
Студент правильно відповів на 9-10 питань	5 б
Студент правильно відповів на 7-8 питань	4 б
Студент правильно відповів на 4-6 питань	3 б
Студент правильно відповів на 2-3 питань	1 б
Студент правильно відповів на 1 питання або не дав жодної правильної відповіді	0 б
Критерії оцінювання результатів практичної роботи	
Відповідність вирішення всіх завдань вимогам виконання практичної роботи	2
Ступінь засвоєння теоретичних понять та фактичного матеріалу	2
Аналітичні міркування, зв'язок з практикою	2
Уміння здійснювати узагальнення навчального матеріалу, робити висновки	2
Культура оформлення практичної роботи відповідно до встановлених вимог	2
<i>Максимальна кількість балів</i>	10 б
Критерії оцінювання реферату	
Системність і логічність викладу навчального матеріалу	2
Науковість викладу навчального матеріалу	2
Повнота та глибина висвітлення навчального матеріалу	2
Наочність подання навчального матеріалу	1
Наявність статистичних даних	1
Обсяг та різноманітність використаних джерел	1
Культура оформлення матеріалу	1
<i>Максимальна кількість балів</i>	10 б
Критерії оцінювання задачі або проблемної ситуації	
Правильна послідовність вирішення задачі чи проблемної ситуації	1
Системність та логічність викладу матеріалу	2
Аналітичні міркування, порівняння, зв'язок з практикою	2
Науковість викладу матеріалу	2
Творчий підхід до вирішення проблеми	2
Культура оформлення матеріалу	1
<i>Максимальна кількість балів</i>	10 б

Шкала оцінювання		
ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	Бездоганна підготовка в широкому контексті
B	80-89	Повні знання, міцні вміння
C	70-79	Хороші знання та вміння
D	65-69	Задовільні знання, стереотипні вміння
E	60-64	Виконання мінімальних вимог діяльності в стандартних умовах
FX	35-59	Слабкі знання, відсутність умінь
F	1-34	Необхідний повторний курс

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Зеркалов Д.В. Охорона праці в галузі. Загальні вимоги ДОСХ. Конспект лекцій. Київ, 2011. 156 с.
2. Жидецький В. Ц., Джигирей В. С, Мельников О. В. Основи охорони праці. Вид. 2-е, стереотипне. Львів: Афіша, 2000. 348 с.
3. Ткачука К. Н., Халімовського. М. О. Основи охорони праці: підручник/ За ред. К., 2006. 448 с.
4. Серіков Я.О. Основи охорони праці: навчальний посібник. Харків, 2007. 227с.
5. Пістун І.П. Практикум з безпеки життєдіяльності. Львів, 2000 . 112 с.
6. Ярошевська В.М. Безпека життєдіяльності: Підручник. Київ. ВД "Професіонал", 2004 . 560 с.
7. Грибан В. Г., Негодченко О. В. Охорона праці: навчальний посібник. К., 2009. 280 с.

ЗАКОНОДАВЧІ ТА НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

1. Про охорону праці: Закон України від 14.10.92 №2964[Ел.ресурс] – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2694>.
2. Конституція України: Закон України від 28.06.96 № 2222-IV [Еле. ресурс] – Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua>.
3. Про пожежну безпеку: Закон України від 17.12.93 N 3747-XII[Ел.ресурс] – <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3745-12>.
1. Про колективні договори і угоди: Закон України від 01.07.93 № 3357-XII [Ел. ресурс] –<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3356-12>.
4. Кодекс законів про працю України: Закон України від 10.12.1971 р. № 322-VIII (поточна редакція від 03.12.2020 р.) URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/322-08>.
5. Типове положення про службу з охорони праці. Наказ Держнагляд охоронпраці від 15.11.2004 р., №255.
6. Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві. Постанова Кабміну України від 17.04.2019 р за №337.

7. Типове положення про навчання з питань охорони праці від 26.01.2005 р. №15.
8. Типове Положення про комісію з охорони праці. Наказ Державного комітету України з нагляду за охороною праці від 15.11.2004 р. за №225.
9. Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності на виробництві. Із змінами, внесеними від 28.12.2014 р. за №77-VIII.
10. Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці, №15 від 26.01.2005 р.
11. Порядок видачі дозволу Держнаглядохоронпраці і його територіальними органами, постанова Кабміну України від 15.10.2003 р., №1631.