

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



Охорона праці в галузі інформаційних технологій

спеціальність	123 Комп'ютерна інженерія	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Комп'ютерна інженерія	факультет	ННІ «Кіберпорт»
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	Автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

ВИКЛАДАЧ

Нечитайло Юлія Анатоліївна



Вища освіта – інженер з автоматизації, спеціальність 2103 «Автоматизація технологічних процесів і виробництв»

Науковий ступень – кандидат технічних наук, спеціальність 21.02.03 – Цивільний захист.

Вчене звання – доцент кафедри АКІТ.

Досвід роботи – більше 20 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- Автор більш, ніж 40 методичних і наукових робіт;
- Міжнародне стажування НПП «Фандрейзинг та організація проектної діяльності в закладах освіти: європейський досвід» (Польща-Україна) 2023 (сертифікат SZFL-002545, 180 годин). Сертифікати курсів №12GW-115 (2021р., 30 годин) і №GDTfE-03-C-01714 (2022р., 15 годин) «Google Workspace for Education»; «Heilbronn University of Applied Sciences» (2022р., 128 годин); «Прогресильны» (2023р., 30 годин); «Prometheus» (2023, 60 годин); сертифікати вебінарів «Clarivate Analytics» (2019-2022рр.), «BridgeTalk» (2019-2020рр.), «УЕР» (2023р.), Uni-Biz Bridge (2022-2024рр.), «ВШО» (2022-2023рр.), «Спільнодія» (2022-2023рр), «EdPro» (2023р.),
- Співавтор тематичних публікацій;
- Учасниця наукових і методичних конференцій.

телефон	0666296290	електронна пошта	nechitaylo@btu.kharkov.ua	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	---------------------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	отримання знань та формування компетенцій у розв'язанні типових завдань професійної діяльності з усвідомленням необхідності дотримання всіх вимог і заходів з охорони праці для збереження життя, здоров'я і працездатності людини в процесі трудової діяльності у сфері інформаційних технологій.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, лабораторні роботи, командна робота
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні; 60 годин самостійна робота, модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік
Вимоги викладача	вчасне виконання розрахунково-графічних завдань, виконання практичних робіт, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМИ

Компетенції	<p>ЗК 1. Здатність до адаптації та дій в новій ситуації.</p> <p>ЗК 2. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.</p> <p>ЗК 3. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.</p> <p>ЗК 4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ФК 1. Здатність до визначення технічних характеристик, конструктивних особливостей, застосування і експлуатації програмних, програмно-технічних засобів, комп'ютерних систем та мереж різного призначення.</p> <p>ФК 6. Здатність використовувати та впроваджувати нові технології, включаючи технології розумних, мобільних, зелених і безпечних обчислень, брати участь в модернізації та реконструкції комп'ютерних систем та мереж, різноманітних вбудованих і розподілених додатків, зокрема з метою підвищення їх ефективності.</p> <p>ФК 11. Здатність обирати ефективні методи розв'язування складних задач комп'ютерної інженерії, критично оцінювати отримані результати та аргументувати прийняті рішення</p>	Програмні результати навчання	<p>ПРН 1. Застосовувати загальні підходи пізнання, методи математики, природничих та інженерних наук до розв'язання складних задач комп'ютерної інженерії.</p> <p>ПРН 2. Знаходити необхідні дані, аналізувати та оцінювати їх.</p> <p>ПРН 3. Будувати та досліджувати моделі комп'ютерних систем і мереж, оцінювати їх адекватність, визначати межі застосовності.</p> <p>ПРН 8. Застосовувати знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення і правил експлуатації програмно-технічних засобів комп'ютерних систем та мереж для вирішення складних задач комп'ютерної інженерії та дотичних проблем.</p>
--------------------	--	--------------------------------------	--

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Правові та організаційні основи охорони праці.

Лекція 1.	Основні принципи й міжнародні норми охорони праці.	Практичне заняття 1	1) Навчання з питань охорони праці. Проведення інструктажів.	Самостійна робота	1) Сучасний стан охорони праці в Україні та Європейському Союзі. 2) Акти з охорони праці, що діють в організації. 3) Відповідальність посадових осіб і працівників за порушення законодавства про охорону праці. 4) Національна рада з питань безпечної життєдіяльності населення. 5) Комісія з питань охорони праці підприємства. 6) Атестація робочих місць за умовами праці. 7) Принципи організації та види навчання з питань охорони праці. 8) Інструктажі з питань охорони праці.
Лекція 2.	Законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці в галузі.	ПЗ 2	2) Тренінг із засвоювання правових норм з охорони праці.		
Лекція 3.	Система управління охороною праці в організації.	ПЗ 3	3) Визначення ергономічних показників забезпечення умов безпечної праці.		
Лекція 4.	Травматизм та професійні захворювання в галузі.	ПЗ 4	4) Аналітичне визначення характеристик мікроклімату виробничих приміщень.		

Модуль 2. Методи забезпечення належних умов праці

Лекція 5.	Спеціальні розділи охорони праці в галузі професійної діяльності.	ПЗ 9	5) Оцінка напруженості трудового процесу	Самостійна робота	1) Виробничі травми, професійні захворювання, нещасні випадки виробничого характеру. 2) Основні заходи із запобігання травматизму та професійним захворюванням. 3) Основи фізіології праці. 4) Нормування та контроль параметрів мікроклімату. 5) Надання першої допомоги у разі ураженні електричним струмом. 6) Забезпечення та контроль стану пожежної безпеки на виробничих об'єктах. 7) Вимоги охорони праці до розташування виробничого і офісного обладнання та організації робочих місць.
Лекція 6.	Актуальні проблеми охорони праці в наукових дослідженнях.	ПЗ 10	6) Аналіз психологічних аспектів виробничого травматизму.		
Лекція 7	Основні заходи пожежної профілактики на галузевих об'єктах.	ПЗ 11	7) Формування інструкції з охорони праці.		
Лекція 8.	Державний нагляд і громадський контроль за станом охорони праці.	ПЗ 12			

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Закон України «Про охорону праці» <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12#Text> .
2. Закон України «Основи законодавства України про охорону здоров'я» <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2801-12#Text>
3. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4004-12#Text>
4. Кодекс законів про працю України <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/322-08#Text> .
5. Закон України «Про пожежну безпеку» <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3745-12#Text>
6. Закон України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку». <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/39/95-вр#Text>
7. Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності» <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1105-14#Text>
8. Закон України «Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності». <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/877-16#Text>
9. Міжнародний стандарт SA 8000 “Соціальна відповідальність” <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/n0015697-07#Text>
10. Міжнародний Стандарт ISO 26000 «Настанова по соціальній відповідальності»

Методичне забезпечення

1. Основи охорони праці : підручник / М. С. Одарченко, А. М. Одарченко, В. І. Степанов, Я. М. Черненко. – Х. : Стиль-Издат, 2017. – 334 с.
2. Основи охорони праці: Підручник. 2-ге вид., доповнене та перероблене. / К.Н. Ткачук, М.О. Халімовський, В.В. Зацарний, Д.В. Зеркалов, Р.В. Сабарно, О.І. Полукаров, В.С. Коз'яков, Л.О. Мітюк. За ред. К.Н. Ткачука і М.О. Халімовського. – К.: Основа, 2006. – 448 с.
3. Бабічев В.В. Охорона праці та технічна безпека/ В.В. Бабічев, Г.Ф. Сорокін. – К., 1996. – 224 с.
4. Гандзюк, М. П. Основи охорони праці : підручник для вищ. навч. закл. / М. П. Гандзюк, Є. П. Желібо, М. О. Халімовський; за ред. М. П. Гандзюка. – К. : Каравела , 2013. – 407 с.
5. Геврик Є. О. Охорона праці: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / Є. О. Геврик. – К.:Ніка-Центр, 2005. – 294 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.