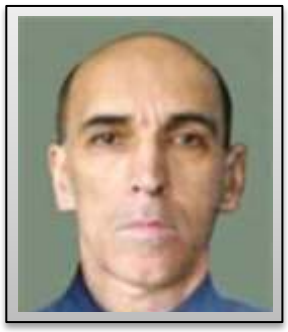
ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА, АРХІТЕКТУРИ ТА ДИЗАЙНУ
Кафедра «Охорони праці і навколишнього середовища»

СИЛАБУС
Вибіркової навчальної дисципліни
загальноуніверситетського каталогу
ЗАХИСТ НАСЕЛЕННЯ, ТЕРИТОРІЙ, ДОВКІЛЛЯ ТА ВИРОБНИЧА БЕЗПЕКА
Обсяг освітнього компоненту: 3 кредити ЄКТС

Другого (магістерського) рівня вищої освіти
Спеціальності: F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F7 Комп'ютерна інженерія, F4 Системний аналіз та науки про дані,
Освітні програми: інженерія програмного забезпечення, системи штучного інтелекту, комп'ютерні системи та мережі, спеціалізовані комп'ютерні системи, інтелектуальні технології та прийняття рішень в складних системах

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА



***КОРОБКО Олександр Вікторович**, старший викладач*

Контактна інформація:
*- номер телефону: (**067)660-5328**;*
*- e-mail: **sany.kor.17@gmail.com**;*
- навчальний корпус № 3; аудиторія 21

Час і місце проведення консультацій:
відповідно до навчального розкладу.
В період дистанційного навчання:
- відеоконференції на платформі Zoom (особиста або колективна) – ідентифікатор 7792986216
Код доступу: 2024

ОПИС КУРСУ

Вивчення дисципліни «Захист населення, територій, довкілля та виробнича безпека», надасть можливість майбутньому фахівцю ознайомитись з нормативно-правовими документами в галузі безпеки, що дозволить йому при прийнятті рішень в майбутній діяльності враховувати необхідність забезпечення безпечних умов праці та заходи захисту

робітників, населення та навколишнього середовища в умовах надзвичайних ситуацій.

Основний зміст та структура навчальної дисципліни полягає у вивченні новітніх теорій, методів і технологій з прогнозування надзвичайних ситуацій та захисту персоналу, населення, матеріальних та культурних цінностей; застосуванні нормативно-правових документів в процесі забезпечення безпечних та комфортних умов праці в закладах охорони здоров'я.

МЕТА, КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

1. Мета курсу описує - підготовку фахівців, здатних творчо мислити, вирішувати складні проблеми інноваційного характеру та приймати продуктивні рішення у сфері цивільного захисту; формування у майбутніх фахівців умінь та компетенцій для забезпечення ефективного управління охороною праці та поліпшення умов праці з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду; підготовку фахівців, здатних забезпечувати культуру безпеки при аналізі виробничих небезпек, оцінці, розробці новітніх технологій, проектів та проведенні наукових досліджень.

2. Компетентності та результати навчання, формування яких забезпечує вивчення дисципліни.

Загальні компетентності:

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
- здатність працювати в команді;
- здатність діяти на основі етичних міркувань;
- здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

Фахові компетентності:

- здатність проводити планування дослідження із залученням сучасних інформаційних технологій, формувати цілі дослідження, складати техніко-економічне обґрунтування досліджень, що проводяться;
- здатність обробляти отримані результати, аналізувати і осмислювати їх з урахуванням опублікованих матеріалів, подавати підсумки роботи, що виконана у вигляді звітів, рефератів, наукових статей і заявок на винаходи, які оформлені згідно з установленими вимогами із залученням сучасних засобів редагування і друку;
- здатність забезпечувати і контролювати дотримання у колективі загальноприйнятих норм поведінки і моралі та безконфліктних стосунків, використовуючи засоби індивідуального та колективного впливу на свідомість людей;
- здатність проводити викладацьку діяльність у вищих навчальних закладах.

ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПЕРЕЛІК ТЕМ (ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН) ДИСЦИПЛІНИ

Таблиця 1 – Загальний тематичний план аудиторної роботи

Номер тижня	**Теми лекцій, год.**	**Теми лабораторних/практичних робіт або семінарів, год.**
1	2	3
Змістовий модуль 1– *«Захист населення, територій, довкілля»*		
1	Тема 1. Законодавство України з питань захисту населення, територій і довкілля (2 год)	Лр. № 1. «Дослідження радіаційної та хімічної обстановки з використанням табельних приладів формувань ЦЗ», (2 год.)
2	Тема 2. Система управління захистом населення, територій і довкілля (2 год)	Лр. № 2. «Дослідження захисних властивостей засобів індивідуального захисту населення», (2 год.)
3	Тема 3. Класифікація надзвичайних ситуацій (НС) та причини їх виникнення. Попередження небезпек, що можуть бути причиною НС (2год)	Лр. № 3. «Дослідження захисних властивостей різних матеріалів, що використовуються для захисту від дії іонізуючого випромінювання», (2 год.)
Змістовий модуль 2 – *«Виробнича безпека»*		
1	Тема 1. Міжнародні стандарти та законодавчі норми України у сфері охорони праці, (2 год.)	Лр. № 1. «Розрахунок загального рівномірного штучного освітлення у приміщеннях з світлодіодними джерелами світла», (2 год)
2	Тема 2 Особливості проявлення небезпечних та шкідливих чинників при виконанні професійних обов'язків у галузі комп'ютерних технологій комп'ютерних технологій, (2 год.)	Лр. № 2. «Дослідження захисного заземлення та методика його розрахунку», (2 год)
3	Тема 3. Оцінка робочих місць розробників, дослідників новітніх технологій з позицій ГКП, (4 год.)	Лр. № 3. «Модельний підхід аналізу виникнення травмонебезпечних та аварійних ситуацій на виробництві», (2 год)
		Лр. № 4. «Розрахунок площ адміністративних та побутових приміщень», (2 год)

САМОСТІЙНА РОБОТА

Самостійна робота включає вивчення лекційних матеріалів, виконання лабораторних та практичних робіт, отримання індивідуального завдання. Кількість годин вказана в розділі «ПЕРЕЛІК ТЕМ (ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН) ДИСЦИПЛІНИ». Графік консультативної допомоги та розклад контрольних заходів здобувач отримує на кафедрі. Для успішного планування дисципліни передбачаються щотижневі години консультативної допомоги (в тому числі і онлайн за допомогою інструментів Viber, Telegram, а також відео конференції Zoom, або системи дистанційного навчання Moodle).

Загальний тематичний план самостійної роботи студентів

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Змістовий модуль 1 ***«Захист населення, територій, довкілля»***		
1	Правове регулювання цивільного захисту України.	4/5*
2	Єдина державна система ЦЗ, її складові, завдання та режими функціонування	4/6*
3	Планування заходів ЦЗ. Захист населення і територій від НС	4/4*
4	Спостереження та лабораторний контроль. Моніторинг небезпек, що можуть спричинити НС	6/8*
5	Надзвичайні ситуації мирного часу та особливого періоду, їх вплив на безпеку населення України	4/10*
6	Забезпечення заходів і дій в межах завдань єдиної системи ЦЗ	6/6*
7	Спеціальна функція у сфері цивільного захисту	3/3*
Разом змістовний модуль 2		**31/42***
Змістовий модуль 2 ***«Виробнича безпека»***		
1	Міжнародні стандарти та законодавчі норми України у сфері охорони праці	6/7*
2	Особливості проявлення небезпечних та шкідливих чинників при виконанні професійних обов'язків у галузі комп'ютерних технологій	12/14*
3	Оцінка робочих місць розробників, дослідників новітніх технологій з позицій ГКП	11/21*
Разом змістовний модуль 1		**29/42***
Усього:		**60/84***

Примітка: * - кількість годин для студентів заочної форми навчання

РЕКОМЕНДОВАНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ ДЖЕРЕЛА

1. Кодекс цивільного захисту України [Електронний ресурс] – Чинний від 2012-11-21. : станом на 10.06.2021 р. – К. : ВР України, 2012. – Режим доступу: http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/5403-17. – (Закон України).

2. Безпека у надзвичайних ситуаціях. Моніторинг джерел надзвичайних ситуацій. Основні положення [Текст] : ДСТУ 7742:2015. Чинний від 2016-01-01. – К. : ВНИИ ГЗ, 2015. – 9 с.

3. Про охорону праці [Електронний ресурс] – Чинний від 1992-10-14. : станом на 20.01.2018 р. – К. : ВР України, 1998. – URL: http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12. – (Закон України).

4. Методичні вказівки до лабораторного заняття «Дослідження радіаційної та хімічної обстановки з використанням табельних приладів формувань цивільного захисту» з дисципліни «Цивільний захист і охорона праці в галузі» : для студентів усіх спеціальностей та форм навчання. / Укл. : М. О. Журавель, О. Б. Курков – Запоріжжя : Каф. ОП і НС. НУ «Запорізька політехніка», 2019. – 26 с.

5. Методичні вказівки до лабораторного заняття «Дослідження захисних властивостей засобів індивідуального захисту населення» з дисципліни «Цивільний захист і охорона праці в галузі»:для студентів усіх спеціальностей та форми навчання. Укл. : М. О. Журавель, С. М. Журавель – Запоріжжя: Каф. ОП і НС. НУ «Запорізька політехніка», 2019 р. – 28 с.

6. Методичні вказівки до лабораторного заняття «Дослідження захисних властивостей різних матеріалів, що використовуються для захисту від дії іонізуючого випромінювання» з дисципліни «Безпека праці на підприємствах в установах і організаціях та цивільна безпека» : для усіх спеціальностей та форм навчання. / Укл. : О. Б. Курков, С. М. Журавель – Запоріжжя: Каф. ОП і НС. НУ «Запорізька політехніка», 2019. 25 с.

7. Методичні вказівки до лабораторного заняття «Дослідження захисного заземлення та методика його розрахунку» з дисципліни «Безпека праці на підприємствах в установах і організаціях та цивільна безпека» для студентів усіх спеціальностей та усіх форм навчання / Укл. М.О. Журавель, С.М. Журавель – Запоріжжя: ЗНТУ. Каф.ОП і НС, 2017. – 30 с.

8. Методичні вказівки до лабораторного заняття «Модельний підхід аналізу виникнення травмонебезпечних та аварійних ситуацій на виробництві» з дисципліни «Цивільний захист і охорона праці в галузі»: для студентів усіх спеціальностей та форм навчання. /Укл.: О.В. Коробко, Ю.І. Троян – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 18 с.

9. Методичні вказівки до лабораторного заняття «Розрахунок загального рівномірного штучного освітлення у приміщеннях з світлодіодними джерелами світла» з дисципліни «Цивільний захист і охорона праці в галузі», «Безпека праці на підприємствах в установах і організаціях та цивільна безпека», «Захист населення, територій, довкілля та виробнича безпека» для студентів усіх спеціальностей та форм навчання /Укл.: В.І. Шмирко, О.В. Коробко, Ю.І. Троян. – Запоріжжя: каф. ОПіНС. НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 28с.

10. Методичні вказівки до практичного заняття «Розрахунок площ адміністративних та побутових приміщень» з дисциплін «Цивільний захист і охорона праці в галузі», «Безпека праці на підприємствах в установах і організаціях та цивільна безпека», «Захист населення, територій, довкілля та виробнича безпека» : для студентів усіх

спеціальностей та форм навчання. / Укл. : С. М. Журавель, Ю. В. Якімцов, М. М. Зінченко – Запоріжжя : Каф. ОП і НС. НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 27 с.

ОЦІНЮВАННЯ

Оцінка якості засвоєння навчальної програми з нормативної дисципліни «Безпека праці на підприємствах в установах і організаціях та цивільна безпека» включає поточний контроль успішності засвоєння матеріалів та складання підсумкового заліку/диференційованого заліку.

Для денної форми навчання поточний контроль передбачає проведення лабораторних і практичних занять, двох письмових модульних контрольних робіт у формі тестів.

Для заочної та дистанційної форм навчання поточний контроль передбачає проведення лабораторних і практичних занять та двох письмових КРС.

До диференційованого заліку допускаються лише студенти, які виконали у повному обсязі усі види навчальних робіт (практичні, лабораторні та МКР), передбачених робочою навчальною програмою, та які вони мали виконати під час відпрацювання навчального матеріалу.

Успішність засвоєння дисципліни визначається за допомогою рейтингової системи оцінювання.

Рубіжний (модульний) контроль успішності в рамках дистанційного навчання проводиться у формі виконання ситуаційних завдань та письмових відповідей на питання очно або дистанційно з використанням системи Moodle та/або проведення фронтального опитування студентів відповідно до пройдених тем. Модульний контроль є необхідним та обов'язковим елементом рейтингової технології освітнього процесу та проводиться у два етапи – в середині й наприкінці навчального семестру.

Студент, який на протязі семестру до проведення підсумкового контролю проявив старанність, своєчасно виконав та звітував з поточних навчальних завдань, може отримати відповідну позитивну підсумкову оцінку «автоматом», тобто без складання підсумкового диференційованого заліку.

Результати підсумкового контролю у формі диференційованого заліку виставляються протягом останнього тижня теоретичного навчання перед екзаменаційною сесією. Політика оцінювання курсу складена відповідно до Положення про організацію освітнього процесу Національного університету «Запорізька політехніка»: Наказ ректора від 10 грудня 2021 р. № 507. URL: http://surl.li/esdbv

ПОЛІТИКИ КУРСУ

Основною метою дисципліни «Безпека праці на підприємствах в установах і організаціях та цивільна безпека» полягає у формуванні у

майбутніх фахівців умінь та компетенцій для забезпечення ефективного управління охороною праці, поліпшення умов праці з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду, а також в усвідомленні нерозривної єдності успішної професійної діяльності з обов'язковим дотриманням усіх вимог безпеки праці у конкретній галузі. Важливим також є підготовка фахівців, здатних забезпечувати культуру безпеки при аналізі виробничих небезпек, оцінці, розробці новітніх технологій, проектів та проведенні наукових досліджень.

Вимоги при вивченні навчальної дисципліни полягають у обов'язковому відвідуванні студентом лекційних, лабораторних, практичних занять, а також контрольних заходів за затвердженим розкладом. За згоди викладача студенту може бути надана можливість вільного відвідування занять та проходження форм контролю з дисципліни за індивідуальним графіком. Також передбачена та розроблена система дистанційного навчання НУ "Запорізька політехніка" Moodle, а також використання електронної пошти, телефону, засобів відеозв'язку і месенджерів для вивчення дисципліни, консультацій, надання звітів та здійснення контрольних заходів з надійною ідентифікацією особи студента.

Студент повинен дотримуватися принципів академічної доброчесності (Кодекс академічної доброчесності Національного університету «Запорізька політехніка» https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N253_vid_29.06.21.pdf) при вивченні дисципліни та підготовці академічних текстів (звітів, пояснювальних записок, контрольних, розрахунково-графічних робіт тощо). У разі виявлення викладачем порушень академічної доброчесності студентом (плагіату, списування, підробки підпису або оцінки викладача) - результат оцінювання студента за відповідний вид робіт скасовується і проводиться повторне їх виконання.

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДЛЯ РОБОТИ НА КУРСІ

Щоб мати доступ до навчально-методичних розробок курсу необхідно мати особистий доступ до університетської навчальної платформи Moodle НУ «Запорізька політехніка».
https://moodle.zp.edu.ua/course/view.php?id=825