

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра ТЗНС та ОП

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
192	Будівництво та цивільна інженерія Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів	БК 1

«Затверджую»

Завідувач кафедри

Ткаченко Т.М.

/  /

Розробник силабусу

Цапко Ю.В.

/  /



СИЛАБУС

Цивільний захист

(назва, шифр освітньої компоненти (дисципліни))

1) Статус освітньої компоненти: вибіркова	
2) Контактні дані викладача: (професор кафедри ТЗНС та ОП. д.т.н. проф., Цапко Ю.В., корпоративна адреса електронної пошти: tsapko.yuv@knuba.edu.ua ; тел.: +38(097)0818414; сторінка викладача на сайті КНУБА: https://fise.knuba.edu.ua/%d1%86%d0%b0%d0%bf%d0%ba%d0%be-%d1%8e-%d0%b2/)	
3) Препреквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): Освітні компоненти бакалаврського рівня: ОК5 Екологія і безпека життєдіяльності, ОК8 Вища математика, ОК9 Фізика, ОК10 Хімія, ОК19 Інженерна геологія, механіка ґрунтів, ОК21 Технічна механіка рідини і газу, ОК22 Будівельне матеріалознавство, ОК26 Організація та технологія будівництва, ОК38 Основи охорони праці	
4) Коротка анотація дисципліни: Дана освітня компонента орієнтована на формування системи знань магістерського рівня щодо безпеки технологічних процесів та гігієни праці, включаючи законодавче регулювання з цивільного захисту, принципи нормування та забезпечення безпеки виробничого оточення, ідентифікацію шкідливих і небезпечних виробничих факторів, формування фундаментальної системи знань здобувачів магістерського рівня підготовки, удосконалення знань в сфері безпеки виконання будівельних робіт з акцентом на оцінку ризиків для життя й здоров'я працівників, формування компетенцій в сфері побудови та функціонування системи управління безпекою професійної діяльності та організації захисту населення в умовах надзвичайних ситуацій .	
5) Структура курсу:	
Загальна кількість кредитів ECTS	3
Сума годин:	90
Вид індивідуального завдання	Контрольна робота
Форма контролю	Залік
6) Зміст курсу:	
Модуль 1. Цивільний захист у повсякденних умовах	
Лекції:	
Тема 1. Роль і завдання цивільного захисту у повсякденних умовах. (2 год.)	
1. Моніторинг і сценарний аналіз виникнення і розвитку надзвичайної ситуації. Основні завдання цивільного захисту в спільній системі безпеки держави у мирний час та	

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
192	Будівництво та цивільна інженерія Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів	БК 1

у особливий період (воєнний час).

2. Загальні принципи організації та структура установ цивільного захисту України, планування з питань цивільного захисту.

3. Сили та засоби цивільного захисту України.

4. Особливості організації цивільного захисту в інших державах.

Тема 2. Аналіз причин, масштабів та наслідків небезпечних ситуацій в Україні, шляхи і методи їх подолання. (2 год.)

1. Аналіз причин, масштабів та наслідків небезпечних ситуацій в Україні, шляхи і методи їх подолання.

2. Розробка та виконання комплексних цільових програм захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій.

3. Розв'язання проблем техногенно-екологічної безпеки по галузям промисловості країни.

Тема 3. Основні заходи щодо захисту населення і територій. (2 год.)

1. Інформування та оповіщення.

2. Спостереження та контроль.

3. Застосування засобів колективного та індивідуального захисту.

4. Укриття населення в захисних спорудах

5. Евакуаційні заходи.

6. Транспортне забезпечення евакуаційних заходів.

7. Медична допомога в надзвичайних ситуаціях.

8. Дезактивація техніки та транспортних засобів.

9. Знезараження території, споруд, транспорту та техніки.

10. Гуманітарна допомога в надзвичайних ситуаціях. Психологічний захист та надання допомоги населенню, що постраждало внаслідок надзвичайних ситуацій.

11. Порядок надання фінансової допомоги з резервного фонду державного бюджету.

Організаційно-економічні заходи у сфері захисту населення і територій.

12. Самодопомога і взаємодопомога в надзвичайних ситуаціях

Тема 4. Особливості організації управління надзвичайними ситуаціями в різний період. (2 год.)

1. Підготовка до реагування на надзвичайні ситуації в умовах осінньо-зимового періоду.

2. Організація реагування на надзвичайні ситуації весняно-літнього періоду.

3. Організація реагування на надзвичайні ситуації при використанні засобів масового ураження.

Тема 5. Стійкість роботи об'єктів будівельної індустрії у надзвичайних ситуаціях. (2 год.)

1. Вимоги, які висуваються до будівництва міст, промислових об'єктів і комунально-енергетичних систем.

2. Основи стійкості роботи об'єктів будівельної індустрії.

3. Шляхи і способи підвищення стійкості об'єктів будівельної індустрії.

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
192	Будівництво та цивільна інженерія Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів	БК 1

Тема 6. Навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях. (2 год.)

1. Навчання за місцем роботи.
2. За місцем навчання.
3. Навчання за місцем проживання.
4. Відповідальність за навчання та проведення спеціальних об'єктових навчань і тренувань з питань цивільного захисту

Тема 7. Сховища, проти-радіаційні укриття цивільного захисту та їх будівництво. (2 год.)

1. Загальні положення і основні вимоги до розміщення і будівництва сховищ та протирадіаційних укриттів;
2. Будівництво завчасно зведених сховищ, протирадіаційних укриттів і пристосування під них різних споруд і приміщень;
3. Будівництво швидко споруджених сховищ, протирадіаційних укриттів і простих схованок.

Тема 8. Організація і проведення рятувальних та інших невідкладних робіт на об'єктах будівельної індустрії у надзвичайних ситуаціях.

1. Мета, зміст та умови виконання Р та ІВР.
2. Рятувальні роботи в осередку хімічного ураження
3. Особливості ліквідації наслідків землетрусів.
4. Особливості ліквідації наслідків повені.
5. Особливості ліквідації наслідків біологічної аварії.
6. Особливості ліквідації наслідків аварій на транспорті, на залізничному транспорті, на повітряному транспорті, на водному транспорті.
7. Особливості ліквідації наслідків терористичних актів, при використанні засобів масового ураження (при бомбардуванні, при обстрілах ракетноартилерійськими установками, мінометами). Проведення РІНР у вогнищах ураження у воєнний час.
8. Особливості ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій на комунальноенергетичних і технологічних мережах.
9. Використання сил та засобів цивільного захисту при ліквідації вогнищ, утворених при аваріях на АЕС.
10. Заходи безпеки під час проведення рятувальних та інших невідкладних робіт.

Тема 9. Прилади радіаційної, хімічної розвідки і дозиметричного контролю (2 год.).

1. Завдання дозиметрії у сфері цивільного захисту.
2. Класифікація дозиметричних приладів.
3. Прилади контролю доз радіації.
4. Дозиметричні прилади нового покоління.
5. Технічні засоби індикації сильно діючих отруйних речовин (СДОР) – прилади хімічної розвідки

Практичні заняття:

Модуль 1.

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
192	Будівництво та цивільна інженерія Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів	БК 1

Практичне заняття № 1.

Організація навчання працюючих з безпеки праці, види інструктажів. Атестація та паспортизація робочих місць.

Практичне заняття №2.

Дослідження природного освітлення робочих місць у виробничих приміщеннях.

Модуль 2

Практичне заняття № 3.

Організація та проведення рятувальних та інших невідкладних робіт на об'єктах будівельної індустрії в надзвичайних ситуаціях.

Практичне заняття № 3.

Розрахунок часу термінової евакуації людей з приміщення будівель і споруд у разі виникнення необхідності здійснення її на випадок аварії чи пожежі.

Індивідуальне завдання: контрольна робота «Цивільний захист». Контрольна робота містить теоретичну та практичну частину, розроблені з урахуванням обсягу та тематики курсу, розрахованої на самостійне вивчення здобувачами. Теоретичні питання потребують опрацювання з урахуванням актуальних змін у законодавстві та сучасних світових практик в сфері колективної та особистої безпеки.

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1637>