СИЛАБУС
Кафедра харчових технологій НУ «Чернігівська політехніка»

Назва курсу	Пожежна безпека будівель та споруд. ВБ 2.2
Мова викладання	українська
Викладач (-і)	К.т.н., доцент Денисова Наталя Миколаївна
Профайл викладача (-ів)	http://ht.stu.cn.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=8&Itemid=5
Контакти викладача	4386793@gmail.com

1. Анотація курсу – в результаті успішного навчання за програмою курсу, здобувач буде здатним забезпечувати вибухопожежну безпеку під час проектування, будівництва та експлуатації будівель та споруд, технологічного обладнання та проведення виробничих процесів.

2. Мета та цілі курсу

Мета вивчення дисципліни – теоретична та практична підготовка фахівців будівельної галузі із забезпечення питань пожежної безпеки на різних стадіях проектування, будівництва, реконструкції і експлуатації об'єктів.

Завдання вивчення дисципліни - ідентифікувати основні причини пожеж, пожежну небезпеку агрегатів та установок, що розміщені у приміщенні (будівлі, споруді); визначати пожежовибухонебезпечні показники речовин і матеріалів; контролювати нормативні вимоги щодо утримання території, протипожежних розривів, джерел протипожежного водопостачання; прогнозувати можливість і наслідки не виконання передбачених законодавством вимог пожежної безпеки; використовувати нормативно-правову базу для захисту об'єктів від виникнення можливих пожеж і боротьби з ним якщо вони виникли; розробляти організаційні заходи і застосовувати технічні засоби захисту від дії небезпечних факторів пожеж; запобігати виникненню пожеж, а в разі їх виникнення приймати адекватні рішення та виконувати дії, спрямовані на їх ліквідацію; вимагати від працівників використовувати у своїй практичній діяльності заходи пожежної безпеки, яких необхідно дотримуватися, стаючи до роботи, у процесі роботи та після її закінчення з метою запобігання виникнення пожеж; планувати використання та впроваджувати засоби зв'язку, сигналізації, які є на об'єкті, найближчих апаратів телефонного зв'язку, сповіщувачів пожежної сигналізації, пристроїв для подання звукових сигналів пожежної тривоги, систем сповіщення та керування евакуацією людей; утворювати пожежнотехнічні комісії і добровільних пожежні дружини.

Предмет вивчення у дисципліні – законодавча і нормативно-правова база пожежної безпеки, системи забезпечення вибухопожежної безпеки об'єкта, засоби гасіння пожеж.

Під час вивчення дисципліни здобувач вищої освіти має набути або розширити загальні (ЗК3, ЗК4, ЗК8) та спеціальні фахові (СК8, СК9, СК10) компетентності, передбачені освітньою програмою «Будівництво та цивільна інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 192

«Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво»:

ЗК 03. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації

ЗК 04. Здатність приймати обґрунтовані рішення

ЗК 08.Здатність вирішувати професійні завдання з урахуванням вимог цивільного захисту.

СК 08.Здатність інтегрувати знання з інших галузей для розв’язання складних задач у широких або мультидисциплінарних контекстах.

СК 09. Базові знання основних національних, європейських та міжнародних нормативно-правових актів у сфері будівництва

СК 10. Здатність використовувати знання й розуміння для оцінки загроз і ризиків у промисловому та цивільному будівництві

3. Результати навчання

Під час вивчення дисципліни здобувач має досягти або вдосконалити програмні результати навчання (ПРН 13, 14), передбачені освітньою програмою:

ПРН 13. Здатність демонструвати знання та розуміння надійності будівельних систем.

ПРН 14. Оцінювати значущість результатів комплексної інженерної діяльності в галузі будівництва

У підсумку ЗВО повинні знати основні нормативні документи, що регламентують вимоги пожежної безпеки; небезпечні та шкідливі фактори, пов'язані з пожежами; основні причини; пожежонебезпечні властивості речовин і матеріалів; суть процесів горіння, розвитку пожеж і пожежогасіння; пожежовибухонебезпечність об'єкта як функцію пожежонебезпечних властивостей матеріалів і речовин; систему попередження пожеж, її призначення, концептуальні засади системи попередження пожеж; систему протипожежного захисту, її призначення, суть і складові системи протипожежного захисту, її призначення; систему протипожежного захисту як комплекс методів, заходів та засобів, направлених на обмеження розповсюдження та локалізації пожежі, виявлення пожежі, створення умов для ліквідації пожежі, захисту людей і матеріальних цінностей; засоби виявлення пожежі та сповіщення про пожежу, автоматичні системи пожежної сигналізації; стаціонарні засоби пожежогасіння, протипожежне водопостачання, устаткування пінного, газового та порошкового пожежогасіння; організацію і проведення евакуації людей, розміри, кількість, розміщення, виконання та утримання шляхів евакуації людей; улаштування і утримання протидимного захисту, засоби колективного та індивідуального захисту людей від небезпечних і шкідливих факторів пожежі; засоби і заходи попередження розповсюдження пожежі, ступінь вогнестійкості будівель та споруд, межу вогнестійкості будівельних конструкцій, протипожежних споруд та їх елементів; улаштування протипожежних перешкод в будівлях, системах вентиляції, паливних і кабельних комунікаціях; пристрої обмеження витікання та розтікання рідин при пожежі; відстані між будівлями та спорудами; систему організаційно-технічних заходів, організацію вивчення питань пожежної безпеки працівниками, в тому числі посадовими особами.

4. Обсяг курсу – 4 кредити ECTS (120 годин)

Вид заняття	Загальна кількість годин
Лекції	26
Лабораторні заняття	14
Самостійна робота	80

Форма проведення занять – лекційні, лабораторні заняття, самостійна робота – з використанням системи дистанційного навчання, літератури, відеоматеріалів.

5. Пререквізити – необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни шкільної програми): «Будівельна фізика», «Безпека життєдіяльності та основи охорони праці», «Інженерні мережі», «Опір матеріалів», «Водопостачання і водовідведення», «Теплогазопостачання і вентиляція».

6. Система оцінювання та вимоги

Загальна система оцінювання курсу	рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (захист лабораторних робіт, захист контрольної роботи, написання 2 модульних тестових контролів (12 балів – по 6 балів за кожен)); підсумковий контроль – 40 балів (диференційований залік).
Вимоги до реферату, РГР, КР,КП, тощо	Контрольна робота виконується згідно до варіанту та вимогам, що наведено в системі MOODLE. Захист роботи (20 балів – правильність, своєчасність та захист) проводиться на консультаціях аудиторно або дистанційно.
Лабораторні заняття	Відвідування занять, активність правильність, своєчасність та захист робіт – до 28 балів (4 бали за кожну).
Умови допуску до підсумкового контролю	Необхідно набрати за поточний контроль не менше 20 балів. Підсумковий контроль (екзамен) оцінюється максимум в 40 балів.

A = 90-100 балів, B = 85-89 балів, C = 75-84 балів, D = 70-74 балів, E = 60-69 балів, FX – 0-59 балів

7. Політики курсу

До загальної політики курсу відноситься відвідування занять очно у відповідності до затвердженого розкладу, крім випадків карантину (коли заняття проводяться дистанційно через Інтернет), а також вільного відвідування лекційних занять для осіб, які отримали на це дозвіл. Запорукою успішного вивчення дисципліни є активність та залучення під час проведення практичних занять – відповіді на запитання викладача (як один з елементів поточного контролю), задавання питань для уточнення незрозумілих моментів, вирішення практичних завдань. Ці складові дозволяють набрати основну частку оцінки за підсумковий контроль. Консультації відбуваються в аудиторіях університету у відповідності до затвердженого розкладу або ж особистих чи групових

консультацій (через вбудований форум) на сторінці курсу в системі дистанційного навчання (СДН) НУ «Чернігівська політехніка».

Політика академічної доброчесності

Академічна доброчесність повинна бути забезпечена під час проходження даного курсу, зокрема, списування під час проміжного та підсумкового контролів, виконання практичних завдань на замовлення, підказки вважаються проявами академічної недоброчесності. Від усіх слухачів курсу очікується дотримання академічної доброчесності у зазначених вище моментах. До студентів, у яких було виявлено порушення академічної доброчесності, застосовуються різноманітні дисциплінарні заходи (включаючи повторне проходження певних етапів).

Політика користування ноутбуками / смартфонами

Прохання до здобувачів тримати смартфони переведеними у беззвучний режим протягом лекційних та практичних занять, так як дзвінки, переписки та спілкування у соціальних мережах відволікають від проведення занять як викладача, так й інших здобувачів. Ноутбуки, планшети та смартфони не можуть використовуватися в аудиторіях під час занять та під час проведення підсумкового контролю.

Правила перезарахування кредитів

Кредити, отримані в інших закладах вищої освіти за даною спеціальністю з освітніх компонент, спрямованих на отримання компетенцій з безпеки життєдіяльності та охорони праці можуть бути перезараховані викладачем у відповідності до положення «Порядок визначення академічної різниці та перезарахування навчальних дисциплін у НУ «Чернігівська політехніка» шляхом співставлення отриманих програмних результатів навчань та компетентностей.

8. Рекомендована література

1. Кулєшов М. М., Уваров Ю. В., Олійник О. Л., Пустомельник В. П., Бєліков А. С. Пожежна безпека будівель та споруд: Навчальний посібник. Харків, 2004. - 271 с.
2. Михайлюк О. П., Олійник В. В., Мозговий Г. О. Теоретичні основи пожежної профілактики технологічних процесів та апаратів. Навчальнийпосібник. Харків, 2004. - 407 с.
3. Б. С. Расторгуев, А. И. Плотников, Д. З. ХуснутдиновПроектирование зданий и сооружений при аварийныхвзрывныхвоздействиях. Учебноепособие, — М.: ИздательствоАссоциациистроительныхвузов, 2007, - 152 с.
4. В. В. Денисенко, В. Г. Точилкина. Справочник. Пожарная безопасность в строительстве. - К.:Будівельник, 1987. — 302 с.
5.Б. В. Грушевский, А. И. Яковлев, И. Н. Кривошеев, Е. Т. Шурин, Н. Г. Климушин. Пожарная профилактика в строительном деле. - М.: ВИПТШ, 1985.- 128 с.