

Силабус курсу:

ТЕХНІЧНЕ ОБСТЕЖЕННЯ, РЕМОНТ І ЕКСПЛУАТАЦІЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД



СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

Ступінь вищої освіти:	магістр
Спеціальність:	192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Рік підготовки:	1
Семестр викладання:	осінній
Кількість кредитів ЄКТС:	5
Мова(-и) викладання:	українська
Вид семестрового контролю	залік

Автор курсу та лектор:

К.т.н., доцент Соколенко Валерій Михайлович

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

Доцент кафедри будівництва, урбаністики та просторового планування

посада

13wms13@ukr.net	095 316 96 15		
електронна адреса	телефон	месенджер	консультації

Викладач практичних занять:*

К.т.н., доцент Соколенко Валерій Михайлович

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

посада

електронна адреса	телефон	месенджер	консультації

Анотація навчального курсу

Цілі вивчення курсу:

Правила технічної експлуатації, обстеження та паспортизації будівель та споруд. Головні завдання, методи та способи відновлення функціональних критеріїв якісних показників будівель та споруд у сучасних умовах. Досягнення науки і техніки в галузі будівництва, будівельного виробництва, новітні результати досліджень у суміжних, прикордонних областях будівельного виробництва, фундаментальні наукові роботи за напрямком. Формування системи знань з теорії та практики основних засад функціонування будівель та споруд.

Результати навчання:

студент отримує здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових ідей при діях в нестандартних ситуаціях, знання та розуміння предметної області та професійної діяльності, здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів природничих наук, здатність до розробки та оцінки технічних рішень. Здатність до оцінки технічного стану, планування поточного та капітального ремонтів, знання методів та способів організації та технології ремонтно-відновлювальних робіт будівель та споруд

промислового та цивільного призначення. Означені компетентності дадуть можливість отримати повноцінну інженерну освіту та можливість працювати на інженерних посадах у будівництві.

Передумови до початку вивчення:

Курс «технічне обстеження, ремонт і експлуатація будівель та споруд » має комплексний характер и базується на всіх дисциплінах профільної підготовки.

Мета курсу (набуті компетентності)

В наслідок вивчення даного навчального курсу здобувач вищої освіти набуде наступних компетентностей:

1. здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових ідей при діях в нестандартних ситуаціях
2. знання та розуміння предметної області та професійної діяльності
3. здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів природничих наук
4. здатність до розробки та оцінки технічних рішень.
5. Здатність до вирішення завдань обстеження, ремонту та експлуатації конструкцій, будівель та споруд промислового та цивільного призначення заданого рівня забезпечення, в тому числі застосовуючи сучасні програмні комплекси.

Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1.	Общие правила проведения обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений	4л/2пз	Общие правила проведения обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений	Тести, питання, індивідуальні завдання
2.	Обследование технического состояния зданий и сооружений	4л/2пз	Обследование технического состояния зданий и сооружений	Тести, питання, індивідуальні завдання
3.	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений	4л/2пз	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений	Тести, питання, індивідуальні завдання
4.	Показатели морального износа жилых зданий по дефектам планировки и несоответствия конструкций современным нормативным требованиям	4л/2пз	Показатели морального износа жилых зданий по дефектам планировки и несоответствия конструкций современным нормативным требованиям	Тести, питання, індивідуальні завдання
5.	Классификация и причины возникновения дефектов и повреждений	4л/2пз	Классификация и причины возникновения дефектов и повреждений	Тести, питання, індивідуальні завдання
6.	Требования к мониторингу общей безопасности объектов (с комплексной оценкой риска от аварийных воздействий природного и технического характера)	4л/2пз	Требования к мониторингу общей безопасности объектов (с комплексной оценкой риска от аварийных воздействий природного и технического характера)	Тести, питання, індивідуальні завдання

Рекомендована література

1. ДБН В.1.2-2:2006. Навантаження і впливи. Норми проектування. – К.: Мінбуд України, 2006. – 72 с.
2. ДБН В.2.6-31:2006. Теплова ізоляція будівель. Норми проектування. – К.: Мінбуд України, 2006. – 73 с.
3. ДБН. А.3.1-5-2016 Організація будівельного виробництва. Київ. Укранхстройинформ. 2016, - 51с.
4. ДБН В.1.2-XX:201X експлуатаційна придатність будівель та споруд. основні положення
5. ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 настанова щодо обстеження будівель та споруд для визначення та оцінки їх технічного стану К.: ДП. УкрНДНЦ 2017. – 47с.
6. Барашиков А.Я. Оцінювання технічного стану будівель та інженерних споруд/А.Я. Барашиков, О.М. Малишев – К.: Основа, 2008.-320с.
7. Лучко Й.Й. Методи дослідження та випробування будівельних матеріалів та конструкцій/Й.Й. Лучко, П.М. Коваль, М.Л. Дем'ян – Львів: Каменяр, 2001.-436с.
8. Правила обстежень, оцінки технічного стану та паспортизації виробничих будівель та споруд. Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України. – Київ, 1997. 23с.
9. Заволока Ю.В., Кобринец В.М., Заволока М.В., Заволока Ю.М. Оценка технического состояния и усиление железобетонных конструкций / Ю.В. Заволока и др. – Одесса: Город мастеров, 2000. – 292с.
10. ДБН В.3.1-1-2002. Ремонт і підсилення несучих і огорожувальний будівельних конструкцій і основ промислових будівель та споруд: Державний комітет України з будівництва і архітектури. – Київ, 2003. – 82 с.

Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «технічне обстеження, ремонт і експлуатація будівель та споруд» (для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» зі спеціалізацією «Промислове та цивільне будівництво») / Укл.: В.М. Соколенко. – Северодонецьк: СНУ ім В. Даля. електронне видання.
2. Текст лекцій по дисципліне «технічне обстеження, ремонт і експлуатація будівель та споруд» (для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» зі спеціалізацією «Промислове та цивільне будівництво») / Укл.: В.М. Соколенко. – Северодонецьк: СНУ ім В. Даля. електронне видання.

Оцінювання курсу

За повністю виконані завдання студент може отримати визначену кількість балів:

Інструменти і завдання	Кількість балів
Участь в обговоренні	20
Тести	25
Індивідуальні завдання	25
Залік	30

Разом	100
--------------	------------

Шкала оцінювання студентів

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проєкту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Політика курсу

Плагіат та академічна доброчесність:

Під час виконання завдань студент має дотримуватись політики академічної доброчесності. Під час виконання завдань та використання інформаційних джерел оформлювати їх відповідними посиланнями. Копіювання, запозичення та списування не допускається .

Завдання і заняття:

Вимоги до студента:

- не запізнюватись на заняття;
- не пропускати заняття та у випадку хвороби підтверджувати довідкою з медичного закладу;
- активно приймати участь у навчальному процесі;
- бути пунктуальним та обов'язковим;
- своєчасно та якісно виконувати завдання визначені викладачем

Поведінка в аудиторії:

Вимоги до студента:

- Бути присутнім в аудиторії згідно розкладу та часу проведення занять
- залишати аудиторію з дозволу викладача;
- не заважати викладачу проводити заняття.
- бути підготовленим відповідно до тем курсу;
- виконувати вимоги та своєчасно проходити контрольні заходи.