

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Експлуатація, утримання та контроль якості зведення об'єктів будівництва»



Ступінь освіти	магістр
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія
Тривалість викладання	1-й семестр (осінній)
Заняття:	1-2 чверть
лекції:	3 години
практичні заняття:	2 години
Мова викладання	українська

Сторінка курсу в СДО НТУ «ДП»: <https://do.nmu.org.ua/course/index.php?categoryid=189>

Кафедра, що викладає:



Будівництва, геотехніки і геомеханіки

Викладач:

Іщенко Олексій Костянтинович

Канд. техн. наук, доцент кафедри

Персональна сторінка

https://bg.nmu.org.ua/ua/sgm_asIschenko.php

E-mail:

ischenko.o.k@nmu.one

1. Анотація до курсу

Експлуатація, утримання та контроль якості зведення об'єктів будівництва – курс орієнтований на вивчення загальних вимог щодо забезпечення експлуатаційної придатності існуючих будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, розробленні проектною та експлуатаційною документації об'єктів, яка має забезпечувати підтримання експлуатаційної придатності об'єктів на всіх етапах життєвого циклу. Забезпечення експлуатаційної придатності об'єктів здійснюється відповідно до будівельних норм та національних стандартів, які відображають специфіку їх побудови, з дотриманням вимог

Мета та завдання курсу

Мета дисципліни – придбання нових і вдосконалення професійних компетенцій, необхідних для забезпечення вимог щодо експлуатації, утримання та контролю якості зведення будівель та споруд.

Завдання курсу навчити здобувачів:

- знати основні вимоги щодо експлуатації будівель і споруд;
- знати експлуатаційну документацію на всіх етапах життєвого циклу будівель і споруд;
- вміти вирішувати та розв'язувати проблеми в складних ситуаціях.

2. Результати навчання.

За результатами опанування курсу здобувач повинен вміти:

- проводити технічну експертизу проектів об'єктів будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації), здійснюючи контроль відповідності проектів і технічної документації, завданням на проектування, технічним умовам та іншим чинним нормативно-правовим документам у сфері архітектури та будівництва;
- Здійснювати експлуатацію, утримання та контроль якості зведення об'єктів будівництва та цивільної інженерії;
- Здатність розв'язувати проблеми будівництва та цивільної інженерії у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності.

3. Структура курсу

ЛЕКЦІЇ

Тема 1. Технічна документація для визначення технічного стану об'єктів будівництва.

Тема 2. Забезпечення експлуатаційної придатності під час будівництва

Тема 3. Шляхи вирішення проблем виявлених під час будівництва або експлуатації об'єкта.

ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

Розробка технологічної карти та заходів, щодо відновлення експлуатаційної придатності.

4. Технічне обладнання та/або програмне забезпечення

№ роботи (шифр)	Назва роботи	Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, що застосовуються при проведенні роботи
-	-	-

5. Система оцінювання та вимоги

6.1. Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення курсу оцінюватимуться за шкалою, що наведена нижче:

Рейтингова	Інституційна
90...100	відмінно / Excellent
74...89	добре / Good
60...73	задовільно / Satisfactory
0...59	незадовільно / Fail

6.2. Кредити навчальної дисципліни зараховується, якщо студент отримав підсумкову оцінку не менше 60-ти балів. Нижча оцінка вважається академічною заборгованістю, що підлягає ліквідації відповідно до Положення про організацію освітнього процесу НТУ «ДП».

Максимальне оцінювання:

Теоретична частина	Практична частина	Разом
100 балів	100 балів	Середньозважена, максимально 100

Засоби діагностики та процедури оцінювання

навчальне заняття	ПОТОЧНИЙ КОНТРОЛЬ		ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬ	
	засоби діагностики	процедури	засоби діагностики	процедури
Лекції	контрольні завдання за кожною темою	виконання завдання під час лекцій	комплексна контрольна робота (ККР)	визначення середньозваженого результату поточних контролів; виконання ККР під час заліку за бажанням студента
практичні	контрольні завдання за кожною темою або індивідуальне завдання	виконання завдань під час практичних занять виконання завдань під час самостійної роботи		

5.3. Критерії оцінювання підсумкової роботи. Загальні критерії досягнення результатів навчання для 7-го кваліфікаційного рівня за НРК.

Студенти пишуть дві контрольні роботи (КР) (після кожної теми) відповідно до контрольних питань отриманих після кожної лекції. За кожну контрольну роботу студент може максимально отримати 30 балів (сумарно 60 балів за 2 КР).

У разі відсутності позитивного результату хоч з однієї КР, студент по завершенню курсу пише ККР, та захищає усно. Максимальний бал - 60.

6.4. Критерії оцінювання практичної роботи. Загальні критерії досягнення результатів навчання для 7-го кваліфікаційного рівня за НРК.

Студенти мають індивідуальну роботу (40 балів). За результатами захисту максимальна кількість балів становить 40.

Незалежно від результатів поточного контролю кожен студент має право виконувати ККР, яка містить завдання, що охоплюють ключові дисциплінарні результати навчання.

6. Політика курсу

7.1. Політика щодо академічної доброчесності. Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти є важливою умовою для опанування результатами навчання за дисципліною і отримання задовільної оцінки з поточного та підсумкового контролів. Академічна доброчесність базується на засудженні практик списування (виконання письмових робіт із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання), плагіату (відтворення опублікованих текстів інших авторів без зазначення авторства), фабрикації (вигадкування даних чи фактів, що використовуються в освітньому процесі). Політика щодо академічної доброчесності регламентується чинною на момент виконання роботи редакцією "Положення про систему запобігання та виявлення плагіату у Національному технічному університеті "Дніпровська політехніка". У разі виявлення факту порушення здобувачем вищої освіти академічної доброчесності (списування, плагіат, фабрикація), робота оцінюється незадовільно та має бути виконана повторно. При цьому викладач залишає за собою право змінити тему завдання.

7.2. Комунікаційна політика. Здобувачі вищої освіти повинні мати активовану університетську пошту. Усі письмові запитання до викладачів стосовно курсу мають надсилатися на університетську електронну пошту.

7.3. Політика щодо перескладання. Перескладання допускається у відповідні строки згідно «правил організації навчального процесу НТУ «ДП»» або за узгодженням з викладачем у назначений термін.

Перескладання відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

7.4 Політика щодо оскарження оцінювання. Якщо здобувач вищої освіти не згоден з оцінюванням його знань він може опротестувати виставлену викладачем оцінку у встановленому порядку.

7.5. Відвідування занять. Для здобувачів вищої освіти денної форми відвідування занять є обов'язковим. Поважними причинами для неявки на заняття є хвороба, участь в університетських заходах, академічна мобільність, які необхідно підтверджувати документами. Про відсутність на занятті та причини відсутності здобувач вищої освіти має повідомити викладача або особисто, або через старосту.

За об'єктивних причин (наприклад, міжнародна мобільність) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням з керівником курсу.

Реалізація дистанційного формату навчання регламентується чинними на момент проведення занять наказами та розпорядженнями в навчальному закладі.

7.6. Бонуси. Дострокове якісне виконання індивідуального завдання з практичної частини не потребує додаткового захисту.

7. Рекомендовані джерела інформації

- 1 Барашиков А.Я., Малишев О.М. Оцінювання технічного стану будівель та інженерних споруд: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів – К.: Основа, 2008
- 2 Бліхарський З.Я. Реконструкція та підсилення будівель і споруд: навчальний посібник – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2008
- 3 Гавриляк А. І. та ін. Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2006
- 4 МДС 12-46.2008 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ – М.: ЗАО "ЦНИИОМТП", 2008

- 5 Правила технической эксплуатации производственных зданий и сооружений предприятий горно-металлургического комплекса Украины. Утверждены Министерством промышленной политики Украины «12» ноября 2003 г., Днепропетровск, 2003