

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Проектування санітарно-захисних зон»



Ступінь освіти	бакалавр
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	194 Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології
Тривалість викладання	11(5)*, 12(6)* чверть
Заняття:	*повний (скорочений) термін навчання
лекції:	Протягом семестру
практичні заняття:	2 години
Мова викладання	1 години
	українська

Сторінка курсу в СДО НТУ «ДП»: [Moodle](#) Курс: [Проектування санітарно-захисних зон](#) | [DO.NTUDP](#)

Кафедра, що викладає:



Будівництва, геотехніки і геомеханіки

Викладача:

[Чушкіна Ірина Вікторівна](#)

канд. техн. наук, доцент кафедри

[Персональна сторінка](#)

Чушкіна І. В.

Е-mail:

chushkina.ir.v.@nmu.one

1. Анотація до курсу

Курс спрямовано на формування знань та умінь у майбутніх фахівців обґрунтовано робити вибір та розрахунки проектування і встановлення розмірів санітарно-захисних зон (територій навколо потенційно небезпечних підприємств, в межах яких заборонено проживання та ведення господарської діяльності) за допомогою проектних документацій відповідно до державних нормативних документів.

2. Мета та завдання курсу

Мета дисципліни – формування у майбутніх фахівців основних положень і знань про здатність оцінювати вплив на довкілля промислових об'єктів та іншої господарської діяльності та проектування спеціальної території з особливим режимом використання. Забезпечення у слухачів умінь проектувати та обґрунтовувати необхідність збереження водних об'єктів і територій.

Завдання курсу:

- вміти виконувати дослідження геосфери за допомогою кількісних методів аналізу;
- впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень;
- вміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення;
- брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій;
- вміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.

3. Результати навчання.

За результатами опанування курсу майбутній інженер будівельник (проектувальник)

- студент, який пройшов цей курс, зможе:
- демонструвати розуміння принципів проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.
- знання основних нормативно-технічних документів стосовно проектування, будівництва та експлуатації водогосподарських та природо-охоронних систем.
- обґрунтовувати режим регульованої господарської діяльності на прибережних захисних смугах, водоохоронних та санітарно-захисних зонах;
- встановлювати режим обмеженої господарської діяльності на прибережних захисних

смугах, водоохоронних та санітарно-захисних зонах;

- проектувати та створювати санітарно-захисні зони; розраховувати ширину санітарно-захисної зони, в залежності від типу та класу небезпеки підприємства.

4. Структура курсу

ТЕМА 1 Нормування санітарних та захисних зон: умови і порядок їх становлення та контролю виконання
ТЕМА 2 Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними та біологічними речовинами)
ТЕМА 3 Санітарні вимоги щодо запобігання забрудненню атмосферного повітря населених місць на стадії будівництва і введення об'єктів в експлуатацію
ТЕМА 4 Санітарні вимоги щодо запобігання забрудненню атмосферного повітря населених місць при проектуванні будівництва, реконструкції, розширення, технічного переозброєння чи перепрофілювання промислових і інших об'єктів
ТЕМА 5 Шкідливі речовини в повітрі робочої зони, їх класифікація та нормування
ТЕМА 6 Проблеми формування санітарно-захисних зон в плануванні міста
ТЕМА 7 Нормативно-методичне забезпечення визначення якості води при оцінці впливу на навколишнє середовище
ТЕМА 8 Нормативи екологічної безпеки водокористування
ТЕМА 9 Режим господарської діяльності на прибережних захисних смугах, водоохоронних та санітарно-захисних зонах

5. Технічне обладнання та/або програмне забезпечення

Лекції та практичні заняття – мультимедійні матеріали, презентації, відео фільми. Технічні засоби навчання в т. ч. дистанційна платформа [Moodle](https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=6965) <https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=6965>

6. Система оцінювання та вимоги

6.1. Сертифікація досягнень студентів здійснюється за допомогою прозорих процедур, що ґрунтуються на об'єктивних критеріях відповідно до «[Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»](#)» (в актуальній на момент проходження курсу редакції).

6.2. Кредити навчальної дисципліни зараховується, якщо студент отримав підсумкову оцінку не менше 60-ти балів зі 100. Нижча оцінка вважається академічною заборгованістю, що підлягає ліквідації. Максимальне оцінювання:

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

Засоби діагностики та процедури оцінювання

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

6.3 Критерії оцінювання підсумкової роботи. Підсумкова робота оцінюється шляхом отримання середньозваженого результату поточних контролів за кожною темою та/або презентації та захисту індивідуального завдання, тематику якого в межах курсу обирає здобувач за погодженням з викладачем. Загальні критерії досягнення результатів навчання для 6-го кваліфікаційного рівня за [НРК](#) (більш детально дивись Робочу програму дисципліни). Несвоєчасно виконане та не захищене індивідуальне завдання та/або контрольна робота враховуються такими, що не здані. Якщо за поточним оцінюванням здобувач отримав менше, ніж 60 балів або він хоче підвищити оцінку, то він виконує ККР у формі формалізованих завдань рівнозначної складності, розв'язання яких потребує умінь застосовувати інтегровані знання програмного матеріалу дисципліни, на виконання яких необхідно до двох академічних годин а їх вирішення – вимагати від здобувачів освіти не розрізнених знань окремих тем і розділів, а їх фахово-орієнтоване застосування.

7. 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 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, карантинні заходи, тощо) 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 не потребує додаткового захисту.

7.7. Участь в анкетуванні: Наприкінці вивчення курсу та перед початком сесії здобувача вищої освіти буде запропоновано анонімно заповнити електронні анкети (Microsoft Forms Office 365), які буде розіслано на відповідні університетські поштові скриньки. Заповнення анкет є важливою складовою навчальної активності, що дозволить оцінити дієвість застосованих методів викладання та врахувати ваші пропозиції стосовно покращення змісту навчальної дисципліни.

8. Рекомендовані джерела інформації

[Електронний ресурс, натиснути Ctrl та клікнути на посилання для переходу на сторінку завантаження]:

1. ДБН А.2.2-1:2021 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС). <https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1-1-0-242>
2. Водний кодекс України, остання редакція від 8. 01.01.2008 р. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/213/95-%D0%B2%D1%80#Text>
3. ДСТУ 4808:2007. Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні і екологічні вимоги щодо якості води та правил вибирання. Прийнято та надано чинності 05.07.2007. К.: Держспоживстандарт України, 2007. 36 с. http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=53159
4. ДСТУ ГОСТ 27384-2005. Вода. Вода. Норми похибок вимірювань показників складу і властивостей. К.: Держспоживстандарт України, 2004. 5 с. http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=52796
5. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища». <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1264-12#Text>
6. Постанова Кабінету Міністрів України від 25.03.1999 р. №465 «Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами». <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/465-99-%D0%BF#Text>
7. Постанова Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 р. «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів». <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2024-98-%D0%BF#Text>
8. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.03.1998 р. «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля». <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/391-98-%D0%BF#Text>
9. Курс на платформі дистанційної освіти НТУ «ДП» [Moodle. https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=6965](https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=6965)