

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС

«Спеціальна підготовка. Будівництво та експлуатація будинків і споруд спеціального та загальновійськового призначення»

Статус дисципліни	Обов'язкова для вивчення
Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)	273 Залізничний транспорт
Назва освітньої програми	«Будівництво та експлуатація будинків і споруд спеціального та загальновійськового призначення»
Освітній ступінь	Бакалавр
Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)	11 кредитів ЄКТС
Терміни вивчення дисципліни	V, VI, VII, VIII семестри
Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення	Кафедра військової підготовки спеціалістів Держспецтрансслужби, КВПС ДССТ
Мова викладання	Українська

Лектор (викладач(и))



доцент Горбатюк Юрій Миколайович

y.m.horbatiuk@ust.edu.ua

<https://lider.ust.edu.ua/course/view.php?id=2136>

м. Дніпро, вул. Лазаряна, 2, каб. 5104, (093) 339 41 28



Москальов Геннадій Юрійович

h.y.moskalov@ust.edu.ua

<https://lider.ust.edu.ua/course/view.php?id=2136>

м. Дніпро, вул. Лазаряна, 2, каб. 5104, (093) 690 59 55

Передумови вивчення дисципліни

Передумовою для вивчення є навчальні дисципліни:

«Інженерна геодезія»;

«Технологія будівельних процесів»;

«Організація будівництва»;

«Будівельні конструкції»;

«Залізобетонні та кам'яні конструкції»;

«Інженерно-геодезична практика»;

«Механіка ґрунтів».

Є передумовою для вивчення навчальних дисциплін:

«Управління повсякденною діяльністю підрозділів (в тому числі охорона державної таємниці, безпека життєдіяльності, основи охорони праці, безпека військової діяльності)»;

«Виробнича практика»;

«Навчальна практика на 4 курсі»;
«Тактико-спеціальна підготовка».

Мета навчальної дисципліни

Метою дисципліни є досягнення компетентностей, які основані на зазначених в освітньо-професійній програмі (ОП).

1. 1 Знання та вміння застосовувати вимоги нормативно-правових актів України з будівництва, правил технічної експлуатації, ремонту та обслуговування будинків і споруд спеціального та загальновійськового призначення (ВСК1).

2. Здатність проведення вимірювань приладами та інструментом з визначенням параметрів та характеристик об'єктів будівництва, систем та елементів (ВСК2).

3. Здатність розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації при виробництві, експлуатації, ремонті та обслуговуванні об'єктів будівництва, їх систем та елементів (ВСК3).

4. Здатність розробляти, оформлювати та впроваджувати у виробництво документацію щодо технологічних процесів будівництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів будівництва та їх систем (ВСК4).

5. Здатність розробляти технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів будівництва, його систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць; розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції (ВСК5).

6. Здатність аналізувати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів будівництва, застосовувати експертні оцінки для вироблення управлінських рішень щодо якості виконаних робіт (ВСК6).

7. Здатність готувати до експлуатації та організувати експлуатацію об'єктів будівництва, їх систем та елементів, з обґрунтуванням структури управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту (ВСК7).

8. Здатність організувати виробничу діяльність структурних підрозділів щодо будівництва, відновлення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів будівництва, їх систем та елементів (ВСК8).

9. Здатність застосовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів будівництва, їх систем та елементів (ВСК9).

10. Здатність організувати ведення звітності та обліку (управлінського, статистичного, технологічного) роботи об'єктів та систем об'єктів будівництва, здійснювати діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик (ВСК10).

	<p>11. Здатність аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів будівництва, їх систем та елементів з метою виявлення та усунення негативних чинників та підвищення ефективності виробничого процесу (ВСК11).</p> <p>12. Здатність до розрахунку та конструювання несучих конструкцій і вузлів з'єднання залізобетонних, кам'яних, металевих і дерев'яних конструкцій, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій (ВСК12).</p> <p>13. Здатність застосовувати сучасні комп'ютерні технології для моделювання, проектування та програмування для організації та виконання будівельних проектів і робіт (ВСК15).</p>
<p>Очікувані результати навчання</p>	<p>ОРН1 Знати основні технічні умови на проектування будівель та споруд.</p> <p>ОРН2 Називати основні типи фортифікаційних споруд і їх призначення.</p> <p>ОРН3 Знати основні положення про експлуатацію будівель та споруд спеціального та загальновійськового призначення.</p> <p>ОРН4 Знати завдання квартирно-експлуатаційного забезпечення.</p> <p>ОРН5 Описати процес зведення будинків і споруд адміністративного призначення.</p> <p>ОРН6 Описати процес проектування фортифікаційних споруд.</p> <p>ОРН7 Описати порядок оцінки технічного стану та експлуатаційних властивостей будівель і споруд.</p> <p>ОРН8 Описати призначення та порядок застосування риштування та інвентарних конструкцій.</p> <p>ОРН9 Вміти організувати роботи зі спорудження капітальної будівлі чи споруди.</p> <p>ОРН10 Вміти організувати виконання робіт по спорудженню фортифікаційних споруд.</p> <p>ОРН11 Вміти оцінити дефекти будівлі чи споруди та вибрати метод її відновлення.</p> <p>ОРН12 Застосувати техніку та засоби для виконання будівельних робіт.</p> <p>ОРН13 Вміти застосовувати швидко монтвані будівлі, споруди, габіонні конструкції для будівництва об'єктів спеціального та загальновійськового призначення.</p> <p>ОРН14 Аналізувати вибір найбільш раціональної технології при посиленні чи реконструкції будівель і споруд спеціального та загальновійськового призначення.</p> <p>ОРН15 Планувати організацію реконструкції будівель та споруд спеціального та загальновійськового призначення.</p>
<p>Зміст дисципліни</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основи державної політики щодо розвитку інфраструктури Збройних сил України. Порядок та етапи планування будівництва об'єктів військового призначення. 2. Формування технічних умов на проектування. 3. Будівництво будинків і споруд адміністративного

призначення та житлового фонду.

4. Будівництво споруд виробничого призначення (парки, сховища)

5. Будівництво об'єктів і споруд загальновійськового призначення (їдальні, навчальні комплекси).

6. Будівництво споруд та систем енергозабезпечення та водопостачання військових об'єктів.

7. Завершальні роботи по будівництву та введення об'єктів і споруд в експлуатацію.

8. Фортифікаційні споруди та вимоги до них.

9. Розрахунок несучої здатності конструктивних елементів фортифікаційних споруд, основи їх проектування та влаштування.

10. Організація виконання будівельних та монтажних робіт.

11. Система вентиляції фортифікаційних споруд.

12. Системи водопостачання та каналізації фортифікаційних споруд.

13. Системи електропостачання фортифікаційних споруд.

14. Системи теплопостачання та опалення фортифікаційних споруд.

15. Влаштування блок-постів, контрольно-пропускних пунктів та спеціальних споруд контролю.

16. Загальні положення про експлуатацію будівель і споруд спеціального та загальновійськового призначення.

17. Оцінка технічного стану та експлуатаційних властивостей будівель і споруд.

18. Дефекти фундаментів та гідроізоляції та методи їх відновлення.

19. Технічна експлуатація та ремонт дахів і покрівельних покриттів.

20. Технічна експлуатація, ремонт і посилення перекриттів.

21. Технічна експлуатація, ремонт та підсилення стін перегородок та сходів.

22. Технічна експлуатація, ремонт опоряджувальних покриттів, вікон і підлог.

23. Методи розбирання конструкцій під час капітального ремонту або зносу будівель і споруд.

24. Техніка та засоби для виконання будівельних робіт.

25. Риштування та інвентарні конструкції.

26. Швидко монтовані будівлі, обладнання та будівельні матеріали для їх влаштування.

27. Організація квартирно-експлуатаційного забезпечення військових частин.

28. Планування і проведення поточних і капітальних ремонтів.

29. Забезпечення енергоносіями, комунальними послугами, водою меблями військових частин.

30. Списання військового майна.

Контрольні заходи та критерії оцінювання	<p>Контрольні заходи (V, VI, VIII семестри) проводяться шляхом контрольного письмового (комп'ютерного) тестування. Оцінка за ПК1 та ПК2 складається з результатів тестування. Оцінка за диференційований залік складається з суми балів ПК1 та ПК2 та визначається за шкалою від 1 до 100 балів відповідно до затвердженої шкали оцінювання УДУНТ. Контрольні заходи (VII семестр) проводяться шляхом контрольного письмового (комп'ютерного) тестування для ПК (ПК1, ПК2) та письмового завдання для МК (МК1, МК2).</p> <p>Оцінка за екзамен складається з суми балів ПК1, ПК2, МК1, МК2 та визначається за шкалою від 1 до 100 балів відповідно до затвердженої шкали оцінювання УДУНТ.</p>
Політика викладання	<p>Умовою допуску до оцінювання на диференційованому заліку є наявність оцінки за ПК1 та ПК2 не нижче 30 балів за кожну. Умовою допуску до МК1 та МК2 є наявність оцінки за ПК1 та ПК2 відповідно не нижче 60% від максимальної кількості балів, передбаченої на ПК. Умовою допуску до оцінювання на екзамені є наявність оцінки за ПК1, МК1, ПК2 та МК2 не нижче 60% від максимальної кількості балів, передбаченої на ПК та МК.</p> <p>У випадку незгоди з результатами поточного, семестрового контролю здобувач освіти звертається до екзаменатора за роз'ясненням/або з незгодою щодо отриманої оцінки. У випадку незгоди з прийнятим рішенням екзаменатора здобувач освіти звертається у письмовій формі до начальника кафедри військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту з умотивованою заявою щодо неврахування екзаменатором важливих обставин під час оцінювання. Начальник кафедри військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту ухвалює рішення за заявою здобувача освіти, керуючись аргументами, якими здобувач освіти мотивує свою незгоду з оцінкою, і поясненнями (усними чи письмовими) екзаменатора.</p> <p>Якщо під час будь-якого методу оцінювання здобувачі освіти порушують принципи академічної доброчесності, тобто - списують (виконують письмове завдання або тестування із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання), то оцінювання даної роботи не проводиться.</p>
Засоби навчання	<p>Мультимедійна, відео- і звуковідтворювальна, проєкційна апаратура (проєктори, екрани, смарт-дошки тощо).</p>
Навчально-методичне забезпечення	<p>Основна література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Постанова КМУ № 489 від 20 травня 2009 р. «Порядок надання вихідних даних для проєктування об'єктів містобудування». 2. Постанова КМУ №461 від 13.04.2011 року «Питання прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів» 3. Наказ міністра оборони України №284 від 05.06.2021р. «Про затвердження Положення про

організацію будівництва об'єктів у Міністерстві оборони України та Збройних Силах України».

4. ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»

5. ДБН В.2.2-28:2010. «Будинки адміністративного та побутового призначення»

6. ДБН В.2.5-23:2010 «Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення».

7. ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація частина 1. Проектування частина 2. Будівництво»

8. ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва».

9. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»

10. ДБН В.1.2-9-2008 «Основні вимоги до будівель і споруд. Безпека експлуатації»

11. ДБН В.2.6-31:2016 «Теплова ізоляція будівель»

12. ДБН В.2.2-43:2021 «Складські будівлі. Основні положення»

13. ДБН В.1.2-7:2021 «Пожежна безпека»

14. Охорона праці та цивільний захист. Підручник. О.Г. Левченко, О.І. Полукаров, В.В. Зацарний, Ю.О. Полукаров, О.В. Землянська за ред. О.Г. Левченка. –Київ:КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. -472 с.

15. Лучко, Й. Й. Конструкції будівель і споруд : навч. посіб. / Й. Й. Лучко, Б. Л. Назаревич, В. В. Ковальчук; за ред. д. т. н., проф. Й. Й. Лучка // М-во освіти і науки України; Тернопільський національний технічний університет імені І. Пулюя. – Львів : Каменяр, 2017. – 732 с.

16. Технічна експлуатація та реконструкція будівель: Підручник-довідник / В. О. Плоский [та ін.]; за ред. В. Г. Гетун. - Кам'янець-Подільський : Рута, 2018. - 750 с.

17. Будівельна техніка. В.О. Онищенко, Б.О. Онищенко/підручник – К.: Кондор Видавництво, 2020 – 424с.

18. Будівельні машини і обладнання. М.К. Сукач – К.:Ліра-К 2020– 390 с.

Додаткова література:

1. Будівельне матеріалознавство. Видання 3-є. П.В. Кривенко, К.К. Пушкарьова – К.: «Видавництво Ліра-К»,2019 – 624с.

2. Будівельні матеріали та вироби із застосуванням промислових відходів. Л.Й. Дворкін, А.В. Мироненко. Навчальний посібник – Рівне: НУВГП, 2019 – 298с.

3. Фонд контрольних(тестових) завдань для курсантів ВОС-620100.

Інформаційні ресурси:

1. <http://www.diit.library.edu.ua> - наукова бібліотека УДУНТ.