

# УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



## СИЛАБУС ВК11.1 «Будівлі та будівельні конструкції»

<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова
<b>Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)</b>	273 Залізничний транспорт
<b>Назва освітньої програми</b>	ОП «Відновлення та будівництво національної транспортної системи» ОП «Морально-психологічне забезпечення підрозділів Держспецтрансслужби»
<b>Освітній ступінь</b>	першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
<b>Обсяг дисципліни (кредитів ЕКТС)</b>	3
<b>Терміни вивчення дисципліни</b>	6 семестр
<b>Назва кафедри, яка викладає дисципліну, абревіатурне позначення</b>	«Архітектурне проектування, землеустрій та будівельні матеріали» «Будівельне виробництво та геодезія»
<b>Мова викладання</b>	Українська

### Лектори ( викладач(i))



кандидат технічних наук, доцент Андрій Зінкевич Андрій Миколайович <a href="mailto:zam-ukr@ukr.net">zam-ukr@ukr.net</a>
<a href="https://ust.edu.ua/faculty/pcb/kafedra/upbtbm/sostav/personal_page/227">https://ust.edu.ua/faculty/pcb/kafedra/upbtbm/sostav/personal_page/227</a>



кандидат технічних наук, доцент Косячевська Світлана Миколаївна <a href="mailto:s.m.kosiachevska@ust.edu.ua">s.m.kosiachevska@ust.edu.ua</a>
<a href="http://diit.edu.ua/faculty/pcb/kafedra/bvtg/sostav/personal_page/608">http://diit.edu.ua/faculty/pcb/kafedra/bvtg/sostav/personal_page/608</a>

<b>Передумови вивчення дисципліни</b>	<b>Необхідні знання з дисциплін:</b> Вища математика, Теоретична механіка, Нарисна геометрія та інженерна графіка, Опір матеріалів, Будівельна механіка, Теорія пружності, пластичності та повзучості, Застосування теорії пружності в інженерних задачах, Матеріалознавство та технологія матеріалів інші
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	Вивчення навчальної дисципліни «Будівлі та будівельні конструкції» в 6 семестрі полягає в розв’язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності у сфері залізничного транспорту відповідно

**Очікувані  
результати  
навчання**

до спеціалізації або у процесі подальшого навчання із застосуванням положень, теорій та методів природничих, технічних, інформаційних та соціально-економічних наук, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов функціонування об'єктів залізничного транспорту (**ПК**). Метою дисципліни є досягнення компетентностей, які основані на зазначених в освітньо-професійній програмі (ОП) (**ЗК-5, СК-1,2,5,13**), зокрема:

**СК-2** Здатність розрізняти об'єкти залізничного транспорту та їх складові, визначати вимоги до їхньої конструкції, параметрів та характеристик;

**СК-5** Здатність розробляти, оформлювати та впроваджувати у виробництво документацію щодо технологічних процесів будівництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та інших інструктивних вказівок, правил та методик;

**СК-13** Здатність аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів з метою виявлення та усунення негативних чинників та підвищення ефективності виробничого процесу.

.

Дисципліна «**Будівлі та будівельні конструкції**» повинна забезпечити такі результати навчання (згідно з ОП) (**РН-12,13,16,24**), зокрема:

**РН-12** Знати основні положення нормативно-правових та законодавчих актів України у сфері залізничного транспорту, Правил технічної експлуатації залізниць України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів.

**РН-16** Володіти основами розробки та впровадження у виробництво документації щодо визначеності технологічних процесів будівництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та інших інструктивних вказівок, правил та методик.

**Зміст  
дисципліни**

1. Архітектура її зміст. Основні положення. Основи архітектурно-будівельного проєктування громадських, промислових будівель та споруд транспорту.
2. Методичні основи проєктування елементів будівель.
3. Основні конструктивні елементи житлових, громадських та промислових будівель.
4. Класифікація промислових будівель.
5. Поняття про будівельні конструкції. Основні фізико-механічні й конструктивні властивості матеріалів для будівельних конструкцій.
6. Навантаження і впливи на будівельні конструкції. Методика розрахунку будівельних конструкцій.
7. Згинальні елементи.
8. Основи конструювання будівельних конструкцій. З'єднання металевих конструкцій.

**Контрольні  
заходи**

Форма підсумкового контролю – **диференційований залік**

**Політика  
викладання**

За порушення принципів академічної доброчесності студенти несуть наступну відповіальність:  
**обман** – видають різноваріантне завдання або його частину (МК1, МК2), які виконані третіми особами, як власні. Видається нове персональне завдання;  
**списування** – складають тестове опитування (ПК1, ПК2) із застосуванням зовнішніх додаткових джерел інформації, крім дозволених для використання. Процес складання теоретичного опитування припиняється, результат не зараховується.

<b>Форма організації навчання</b>	<b>Аудиторні заняття 32 годин, з них лекційних занять 16 годин, практичних занять 16 годин; самостійна робота 58 години, включає в себе підготовку до навчальних занять, виконання РГР та підготовку до контрольних заходів.</b>
<b>Навчально-методичне забезпечення</b>	<p><b>Основна</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Коробко О.О., Лісенко В.А., Кушнір О.М. Архітектура промислових будівель і споруд. Навчальний посібник. – Одеса: ОДАБА, 2012, - 91с.</li> <li>Будівельні конструкції: навчальний посібник / авт. кол. Т.М. Пащенко, О.О. Сліпич, І.Б. Дремова – К. : ТОВ «НВП Поліграфсервіс», 2015. – 310 с</li> <li>Архітектура будівель і споруд: Навчальний посібник / З.І. Котеньова. – Харків: ХНАМГ, 2007. – 170 с.</li> <li>М.І. Мізяк. «Архітектурні конструкції»: Навчальний посібник. - Харків: ХНАМГ, 2008. - 198 с</li> <li>Хоменко О.Г. Залізобетонні конструкції: навчальний електронний посібник. Глухів. 2017. – 208 с.</li> </ol> <p><b>Додаткова</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ДСТУ Б А.1.1-5-94. Система стандартизації і нормування в будівництві. Загальні фізикотехнічні характеристики та експлуатаційні властивості будівельних матеріалів. [Текст] – введено вперше 12-04-1994. – К.: Держкоммістобудування України, 1994 – 33 с.</li> <li>Хоменко О.Г. Сталеві конструкції у будівництві: Підручник – Глухів, 2018. - 347с.</li> <li>Клименко Ф.Э., Барабаш В.М. Металеві конструкції [Текст]. / Ф.Э. Клименко, В.М. Барабаш - Львів: "Світ", 1994, - 278 с.45.</li> <li>Худенко В.Ф., Чернишенко Л.С. Виробнича будівля [Текст] / В.Ф. Худенко, Л.С. Чернишенко. - Дніпропетровськ: ДПТ, 2001.</li> <li>Худенко В.Ф., Леоненко О.В. Адміністративно-побутові будівлі виробничих підприємств залізничного транспорту. Навчальний посібник [Текст] / В.Ф. Худенко, О.В. Леоненко. - Д.: ДНУЗТ, 2012.</li> <li>Худенко В.Ф., Чернишенко Л.С., Леоненко О.В. Виробничі будівлі на залізчиному транспорті [Текст] / В.Ф.Худенко, Л.С.Чернишенко, О.В.Леоненко. - Д., 2012.</li> </ol> <p><b>Інформаційні ресурси</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Бібліотека та її депозитарій, мережа інтернет, плакати, слайди, комп'ютерні програми, кінофільми, термінологічний словник, презентації тощо  <a href="https://library.diit.edu.ua/uk/catalog">https://library.diit.edu.ua/uk/catalog</a>,<a href="https://library.diit.edu.ua/uk/catalog?category=books-and-other">https://library.diit.edu.ua/uk/catalog?category=books-and-other</a></li> <li>Курс з дисципліни у системі дистанційного навчання Лідер:  <a href="https://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=1262">https://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=1262</a></li> <li>ІДС БУДСТАНДАРТ електронна бібліотека нормативних документів:  <a href="https://budstandart.ua/">https://budstandart.ua/</a></li> </ol>