

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**Кафедра** Будівельного виробництва та управління проектами  
(найменування кафедри)

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Матеріально-технічне забезпечення в будівництві  
(назва навчальної дисципліни)

Освітня програма: Промислове та цивільне будівництво  
(назва освітньої програми)

Спеціальність: 192 - Будівництво та цивільна інженерія  
(найменування спеціальності)

Галузь знань: 19 – Архітектура та будівництво  
(найменування галузі знань)

Ступінь вищої освіти: Магістр  
(назва ступеня вищої освіти)

Затверджено на засіданні кафедри  
Будівельне виробництво та управління проектами  
(найменування кафедри)

Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ р.

м. Запоріжжя 2021

<b>1. Загальна інформація</b>	
<b>Назва дисципліни</b>	<i>Матеріально-технічне забезпечення в будівництві, вибірково</i>
<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>Другий (магістерський) рівень</i>
<b>Викладач</b>	<i>Кулік Михайло Валерійович, вчений ступінь: к.т.н., посада: доцент кафедри БВУП;</i>
<b>Контактна інформація викладача</b>	<i>Телефон кафедри: +38(061)7698563, телефон викладача: +38(095)0597335 e-mail викладача: <a href="mailto:starwarskmv4@gmail.com">starwarskmv4@gmail.com</a></i>
<b>Час і місце проведення навчальної дисципліни</b>	<i>за розкладом</i>
<b>Обсяг дисципліни</b>	<i>Кількість годин - 120, кредитів - 4, розподіл годин (лекції – 30год., практичні – 15год., самостійна робота – 75год.), вид контролю - залік</i>
<b>Консультації</b>	<i>Згідно з графіком консультацій</i>
<b>2. Пререквізити і постреквізити навчальної дисципліни</b>	
<i>Вивчення дисципліни є логічним продовженням опанування дисциплін: «Організація та управління будівництва», «Технологія будівельного виробництва», «Зведення і монтаж будівель та споруд», «Ціноутворення та кошторисне нормування».</i>	
<b>3. Характеристика навчальної дисципліни</b>	
<p>Предметом вивчення навчальної дисципліни є процес формування у студентів наукового світогляду та спеціальних знань з теорії та практики сучасного матеріально-технічного забезпечення будівництва.</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен отримати <b>загальні компетентності</b> :</p> <p>ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.  ЗК03. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.  ЗК04. Здатність приймати обгрунтовані рішення.  ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p><b>фахові компетентності</b> :</p> <p>СК05. Здатність будувати та досліджувати моделі ситуацій, об'єктів та процесів будівництва та цивільної інженерії.  СК08. Здатність інтегрувати знання з інших галузей для розв'язання складних задач у широких або мультидисциплінарних контекстах.  СК10. Здатність обирати сучасні технології і методи виконання процесу будівельного виробництва для реалізації проектів зведення спеціальних будівель та споруд.</p> <p><b>Очікувані результати навчання з дисципліни:</b></p> <p>РН02. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, а також критичне осмислення сучасних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії для розв'язування складних задач професійної діяльності.  РН09. Підбирати сучасні матеріали, технології і методи виконання процесу будівельного виробництва, враховуючи архітектурно-планувальну, конструктивну частину проекту та базу будівельної організації.  РН14. Здатність реалізовувати проекти зведення спеціальних будівель та споруд, керуючись нормативними матеріалами, враховуючи архітектурно-планувальну і конструктивну частину проекту, базу будівельної організації та складні будівельні процеси.</p>	
<b>4. Мета вивчення навчальної дисципліни</b>	
<p>Мета засвоєння знань та придбання практичних навичок необхідних для вирішення науково-технічних та прикладних задач, що до планування, організації та управління матеріально-технічним забезпеченням будівельного виробництва з метою підвищити ефективність.</p>	

## 5. Завдання вивчення дисципліни

Засвоїти основи теорії управління системою матеріально-технічного забезпечення будівництва, оволодіти інструментарієм, методикою розробки комплексу виробничих планів матеріально-технічного забезпечення будівельного виробництва, набути вміння та навички з організації виробничої діяльності в будівельній галузі

## 6. Зміст навчальної дисципліни

Курс навчальної дисципліни складається з лекцій, практичних та самостійної роботи. При викладанні в аудиторії лектор викладає загальні положення нормативних та правових документів. Практичні заняття включають постановку загальної проблеми (завдання) викладачем та її обговорення за участю студентів, розв'язання задач з їх обговоренням, вирішення контрольних завдань, їх перевірка та оцінювання.

## 7. План вивчення навчальної дисципліни

№ тижня	Назва теми	Форми організації навчання	Кількість годин
1-2	Тема 1. Основні підприємства та організації з ресурсозабезпечення будівельного виробництва. Тема 2. Розміщення об'єктів ресурсозабезпечення будівельного виробництва Тема 3. Техніко-економічні показники ефективності розвитку ресурсозабезпечення бази будівництва.	лекції / практичні заняття	4 / 2
3-6	Тема 4. Будівельні організації. Тема 5. Характеристика підприємств з видобування первинних матеріалів. Тема 6. Постачання ресурсів.	лекції / практичні заняття	7 / 3
7-8	Тема 7. Ресурсозабезпечення будівельними сумішами будівельне виробництво. Тема 8. Забезпечення сталої роботи будівельного транспорту.	лекції / практичні заняття	4 / 2
9-11	Тема 9. Ресурсозабезпечення керамічними виробами будівельне виробництво. Тема 10. Загальні положення з забезпечення водопостачання об'єктів виробничої бази будівництва. Тема 11. Загальні положення проектування об'єктів ресурсозабезпечення будівництва та розробка будівельного генерального плану.	лекції/практичні заняття	7 / 3
12-13	Тема 12. Ресурсозабезпечення залізобетонними виробами будівельного виробництва. Тема 13. Організація містечок будівельників з тимчасовими інвентарними будівлями. Тема 14. Ресурсозабезпечення металевими виробами будівельного виробництва.	лекції / практичні заняття	4 / 2
14-15	Тема 15. Ресурсозабезпечення санітарно-технічних і електромонтажних заготовок, вузлів і виробів будівельного виробництва.	лекції / практичні заняття	4 / 2

## 8. Самостійна робота

**Підготовка до аудиторних занять – 20 год.**

**Підготовка до рубіжного тестування – 15 год.**

**Опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях – 25 год.**

1. Аналіз ресурсозабезпечення кар'єрного виробництва та забезпечення будівельного виробництва.

2. Ресурсозабезпечення виробництва бетонних сумішей та будівельного виробництва.

3. Ресурсозабезпечення виробництва залізобетонних конструкцій та будівельного виробництва.

4. Ресурсозабезпечення виробництва металевих конструкцій та будівельного виробництва.

5. Ресурсозабезпечення будівельного майданчика.

6. Забезпечення ресурсами механізованого складу будівельної організації.

**Підготовка до заліку – 15 год.**

## 9. Система та критерії оцінювання курсу

Розподіл балів, які отримують студенти протягом семестру та на екзамені

Поточне тестування та самостійна робота				Залік	Сума
Модуль 1	Модуль 2	Модуль 3	Модуль 4		
ЗМ 1			ЗМ 1		100
ЗМ 2	ЗМ 5	ЗМ 7	ЗМ 2		
ЗМ 3	ЗМ 6		ЗМ 3		
ЗМ 4			ЗМ 4		
20	20	20	20	20	

## Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D		
60-63	E	задовільно	
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

## 10. Політика курсу

За кожний модуль студент отримує максимум 20 балів

Оцінка складається із присутності студента на лекціях, практичних заняттях, поточна перевірка домашнього завдання.

Максимальна оцінка за залік – 20 балів. Залік складається з двох рівноважних питань теоретичного курсу.

Максимальна кількість балів за кожне питання – 10 балів:

- за повну відповідь, що містить взаємозв'язок основних понять та визначень і характеризуються логічним та чітким викладенням матеріалу, студент одержує 10 балів;

- якщо студент володіє матеріалом, але у відповіді допущені не принципові помилки, відсутня необхідна деталізація, студент одержує 7-9 балів;

- якщо студент володіє матеріалом, у відповіді розкрита сутність питання, але допущені невірні тлумачення, студент одержує 5-7 балів;
- студент не повністю розкрив сутність питання, у відповіді допущені грубі помилки – 2-4 балів;
- якщо у відповіді містяться принципові помилки, або повністю відсутня відповідь – 0-2 балів.

**Підсумкова оцінка з дисципліни:** дорівнює сумі балів всіх модулів та заліку.

**Порядок зарахування пропущених занять.** Пропущені лекційні або практичні заняття необхідно відпрацювати і захистити у встановленому порядку.

За кожну пропущену лекцію студент має скласти презентацію в програмному комплексі MS PowerPoint, пропущене практичне заняття можна відпрацювати самостійно за темою заняття.

Захист пропущених занять відбувається відповідно до графіку консультацій викладача.

**Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає:**

- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);
- посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації