

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Матеріально-технічне забезпечення будівельного виробництва»



Ступінь освіти	магістр
Освітня програма	G19 Будівництво та цивільна інженерія G18 Геодезія та землеустрій
Тривалість викладання	нормативний термін навчання: 3; 4 чверті
Кількість кредитів	4 кредити ЄКТС (120 годин)
Заняття:	весняний семестр
лекції:	2 години/тиждень
практичні заняття:	1 година/тиждень
Мова викладання	українська

Сторінка курсу в СДО НТУ «ДП»: (<https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=6989>).

Консультації: за окремим розкладом, погодженим зі здобувачами вищої освіти

Онлайн-консультації: електронна пошта або група в Teams за розкладом, месенджери або іншим способом погодженим зі здобувачами вищої освіти

Кафедра, що викладає: [Будівництва, геотехніки і геомеханіки](#)



Викладач:

Дадіверіна Лілія Миколаївна

Доцент, канд. техн. наук, доцент кафедри

E-mail: Dadiverina.L.M@nmu.one

1. Анотація до курсу

Матеріально-технічне забезпечення будівельного виробництва (МТЗБВ) є одним із визначальних факторів ефективної реалізації будівельних проєктів. Саме завдяки якісно організованій системі МТЗБВ забезпечується безперервність будівельного процесу, своєчасне виконання технологічних операцій, дотримання строків, оптимізація витрат та якість кінцевого результату.

Матеріально-технічне забезпечення будівельного виробництва – організований процес комплектних поставок усіх видів матеріально-технічних ресурсів у відповідності до технологічної послідовності виконання будівельно-монтажних робіт.

Навчальний курс «**Матеріально-технічне забезпечення будівельного виробництва**» є необхідною складовою професійної підготовки інженерів-будівельників, яка забезпечує здатність оптимізувати витрати та підвищувати конкурентоспроможність будівельної організації, приймати обґрунтовані рішення при плануванні, організації та управлінні матеріально - технічними ресурсами будівельних проєктів.

2. Мета та завдання курсу

Мета дисципліни – формування у здобувачів компетентностей необхідних для вирішення науково-технічних та прикладних задач, що до планування, організації та управління матеріально-технічним забезпеченням будівельного виробництва з метою підвищення його ефективності та якості.

Завдання курсу навчити здобувачів:

- здійснювати планування матеріально-технічного забезпечення будівельного виробництва на об'єктах капітального будівництва;

- приймати та реалізовувати раціональні, обґрунтовані інженерні рішення з організації матеріально-технічного забезпечення будівельного виробництва в умовах обмежених ресурсів та змін зовнішнього середовища;
- складати плани поставок, приймання, розподілу та витрачання матеріально-технічних ресурсів, які використовуються при будівництві;
- сформувані навички планування матеріальних потоків, ведення обліку ресурсів в умовах динамічного виробничого середовища.

3. Результати навчання

За результатами опанування курсу здобувач повинен вміти:

- використовувати чинну нормативну документацію для вирішення задач матеріально-технічного забезпечення будівельного виробництва;
- визначати потребу будівельного виробництва у матеріально-технічних ресурсах та ;
- обирати оптимальні маршрути транспортування матеріально-технічних ресурсів від постачальника до будівельного майданчика;
- розміщувати на складській території матеріально-технічні ресурси з урахуванням діючих норм та раціонального використання складських площ;
- формувати та підтримувати систему обліково-звітної документації щодо руху (приход, витрати) матеріально-технічних ресурсів на складі будівельної організації.

4. Структура курсу

ЛЕКЦІЇ

- Тема 1 Фінансове забезпечення будівництва. Інвестиційні ресурси.
- Тема 2 Планування ресурсів, витрат та проектного бюджету.
- Тема 3 Матеріально-технічне забезпечення будівництва. Загальні положення.
- Тема 4 Класифікація матеріально-технічних ресурсів будівництва.
- Тема 5 Організація матеріально-технічного забезпечення будівництва.
- Тема 6 Використання транспорту в системі матеріально-технічного.
- Тема 7 Нормування витрат та відпустки матеріалів у підрозділі підприємства.
- Тема 8 Організація складського господарства будівельного виробництва.

ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

- Тема1 Планування матеріально-технічного забезпечення будівельного виробництва.
- Тема 2 Контроль у сфері закупівельної діяльності будівельного підприємства.
- Тема 3 Вибір раціонального варіанту матеріалопотоку.
- Тема 4. Розрахунок раціональних маршрутів доставки продукції. Маятникові маршрути.
- Тема 5 Розрахунок раціональних маршрутів доставки продукції. Кільцеві маршрути.
- Тема 6 Вирішення задач складської логістики у будівельному виробництві.

5. Технічне обладнання та/або програмне забезпечення

На лекційних заняттях обов'язково мати з собою гаджети зі стільниковим інтернетом. Активованій акаунт університетської пошти (student.i.p.@nmu.one) на Офіс365.

Електронна версія комплексу навчально-методичного забезпечення дисципліни. Програмне забезпечення: ОС Windows, MS Office, Adobe Photoshop.

Мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle (<https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=6989>).

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).

Досягнутий рівень компетентностей відносно очікуваних, що ідентифікований під час контрольних заходів, відображає реальний результат навчання студента за дисципліною.

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» (в актуальній на момент проходження курсу редакції).

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 або під час самостійної роботи	комплексна контрольна робота (ККР)	визначення середньозваженого результату поточних контролів; виконання ККР за бажанням студента
	або індивідуальне завдання	виконання завдань під час самостійної роботи		
практичні	перевірка та захист завдань за кожною темою	виконання завдань під час практичних занять		
	або індивідуальне завдання	виконання завдань під час самостійної 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 тощо, 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 (в т.ч в асинхронному форматі) 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

1. Організація будівельного виробництва: ДБН А.3.1-5-2016. – [Чинні від 2012–01–01]. – Київ : Мінрегіонбуд України, 2011. – 61 с. – (Національний стандарт України).

2. Технологія будівельного виробництва: Підручник / Черненко В.К., Ярмоленко М.Г., Батура Г.М. та інші; За ред. В.К. Черненко, М.Г. Ярмоленка. - К.: Вища шк., 2002. – 430 с.

3. Технологія будівельного виробництва: Підручник / Ярмоленко М.Г., Терновий В. І., Скрипник М.А. та інші; За ред. М.Г. Ярмоленка. – 2-е вид. - К.: Вища шк., 2005. – 342 с.

4. Організація виробництва: Навч. посіб. / В.О. Онищенко, О.В. Редкін, А.С. Старовірець, В.Я. Чевганова. – К.: Лібра, 2005. – 336 с.

5. В.О. Онищенко, О.В. Редкін, А.С. Старовірець, В.Я. Чевганова. Організація виробництва. Практикум: Навч. посібник. – К.: «Лібра», 2005. – 376 с.

6. Гордійчук А.С., Стахов О.А., Кузнецов Т.В., Збагерська Н.В. Організація і технологія матеріально - технічного забезпечення підприємства. Навч. посібник / за заг. ред. А.С. Гордійчука. – Рівне: НУВГП, 2012. – 256 с.

7. Тарасюк Г. М. Планування діяльності підприємства / Г. М. Тарасюк, Л. І. Шваб. – К. : Каравела, 2005. – 312 с.

8. Балабан П. Ю., Тягунова Н. М., Місюкевич В. І., Михайлюкова Н. І. Торговельна логістика : навчальний посібник для студ. спеціальності 7.03051001, 8.03051001 «Товарознавство і комерційна діяльність». Київ : Центр учбової літератури, 2016. 146 с.

9. Банько В. Г. Логістика : навч. посіб. Київ : КНТ, 2007. 330 с.
10. Бедрій Я. І., Тарнавський Є. М., Тригуб С. М., Ходаковський В. Ф. Основи логістики : навчальний посібник. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2015. 258 с.
11. Кальченко А. Г. Логістика : навчальний посіб. Київ : КНЕУ, 2000. 147 с.
12. Кислий В. М., Біловодська О. А., Олефіренко О. М., Соляник О. М. Логістика: теорія та практика : навчальний посібник. К. : Центр учбової літератури, 2010. 359 с.
13. Кононенко, А. В. Логістика : навч. посіб. до виконання практ. робіт / А. В. Кононенко, Ю. О. Романенков, В. П. Гатило. Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. 56 с.
14. Тарасюк Г. М. Планування діяльності підприємства / Г. М. Тарасюк, Л. І. Шваб. - К. : Каравела, 2005. - 312 с.

Курс на платформі дистанційної освіти НТУ «ДП» Moodle
(<https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=6989>)