

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД**  
**«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»**  
Кафедра планування і організації виробництва



**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Проректор з науково-педагогічної  
та навчальної роботи

Р. Б. Папірник

2019 року

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«Матеріально-технічне забезпечення в будівництві»**

спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»  
(шифр і назва спеціальності)

освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво»  
(назва освітньої програми)

освітній ступінь магістр

форма навчання денна  
(денна, заочна, вечірня)

розробники Дьяченко Лариса Юріївна  
(прізвище, ім'я, по батькові)

Дадіверіна Лілія Миколаївна  
(прізвище, ім'я, по батькові)

**1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Навчальна дисципліна спрямована на вивчення теорії управління системою матеріально-технічного та фінансового забезпечення будівництва, оволодіння інструментарієм, методикою розробки комплексу виробничих планів матеріально-технічного та фінансового забезпечення будівельних виробництва, набуття додаткових (розширених, поглиблених) практичних вмінь та навичок в організації виробничої діяльності в будівельній галузі.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є основні принципи та цілі, якими необхідно керуватися при проектуванні, організації та управління матеріально-технічним та фінансовим забезпеченням будівництва.

**2. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

	Години	Кредити	Семестр
			2
Всього годин за навчальним планом, з них:	90	3	90
<b>Аудиторні заняття, у т.ч:</b>	30		30
лекції	30		30
лабораторні роботи	-		-
практичні заняття	-		-
<b>Самостійна робота, у т.ч:</b>	60		60
підготовка до аудиторних занять	10		10
підготовка до контрольних заходів	10		10
виконання курсового проекту або роботи	-		-
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	10		10
підготовка до екзамену	30	1	30
<b>Форма підсумкового контролю</b>			екзамен

### 3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Мета дисципліни:** Метою викладання навчальної дисципліни «Матеріально-технічне забезпечення в будівництві» є формування системних знань та придбання практичних навичок необхідних для вирішення науково-технічних та прикладних задач, що до планування, організації та управління матеріально-технічним та фінансовим забезпеченням будівельного виробництва для підвищення його ефективності та якості.

**Завдання дисципліни:** Основними завданнями вивчення дисципліни «Матеріально-технічне забезпечення в будівництві» є: ознайомлення з теоретичними засадами та методичними основами теорії управління системою матеріально-технічного та фінансового забезпечення будівництва, оволодіння інструментарієм, методикою розробки комплексу виробничих планів матеріально-технічного та фінансового забезпечення будівельних виробництва, набуття додаткових (розширених, поглиблених) практичних вмінь та навичок в організації виробничої діяльності в будівельній галузі.

**Пререквізити дисципліни.** Навчальна дисципліна «Матеріально-технічне забезпечення в будівництві» базується на знаннях, одержаних студентами при вивченні дисциплін «Технологія будівельного виробництва», «Організація будівництва», «Охорона праці», «Економіка будівництва».

**Постреквізити дисципліни:**

1. Підготовка до підсумкової атестації. Атестація здійснюється у формі публічного захисту дипломної роботи.

2. Доступ до навчання за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти.

**Компетентності:**

**Загальні компетентності:** ЗК 3, ЗК 5, ЗК 7, ЗК 8, ЗК 9, ЗК 10, ЗК 11, ЗК 12, ЗК 15 (згідно з освітньо-професійною програмою «ПРОМИСЛОВЕ ТА ЦИВІЛЬНЕ БУДІВНИЦТВО». СВО ПДАБА 192 мп – 2018, таблиця 8.5).

**Фахові компетентності:** ФК 2, ФК 8, ФК 10, ФК 19, ФК 21 (згідно з освітньо-професійною програмою «ПРОМИСЛОВЕ ТА ЦИВІЛЬНЕ БУДІВНИЦТВО». СВО ПДАБА 192 мп – 2018, таблиця 8.5).

**Заплановані результати навчання.** У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:** ЗН 4, ЗН 6, ЗН 8, ЗН 10, ЗН 12 (згідно з освітньо-професійною програмою «ПРОМИСЛОВЕ ТА ЦИВІЛЬНЕ БУДІВНИЦТВО». СВО ПДАБА 192 мп – 2018, таблиця 8.5).

**вміти:** УМ 6, УМ 8, УМ 10, УМ 12 (згідно з освітньо-професійною програмою «ПРОМИСЛОВЕ ТА ЦИВІЛЬНЕ БУДІВНИЦТВО». СВО ПДАБА 192 мп – 2018, таблиця 8.5).

**Методи навчання:** **наочний** (ілюстрування, демонстрування, самостійне спостереження студентів), **словесний** (пояснення, інструктаж, розповідь, лекція, бесіда, дискусія), **робота з книгою** (читання, вивчення, реферування, швидкий огляд, цитування, виклад, складання плану, конспектування, диспут).

**Форми навчання:** індивідуальні, групові, колективні, фронтальні.

#### 4. СТРУКТУРА (ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН) ДИСЦИПЛІНИ

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин, у тому числі				
	усього	л	п	лаб	с/р
<b>Змістовий модуль 1. Характеристика та класифікація схем та форм організації фінансового та матеріально-технічного забезпечення будівництва</b>					
1. Фінансове забезпечення будівництва. Інвестиційні ресурси.	6	2	-	-	4
2. Планування ресурсів, витрат та проектного бюджету.	8	4	-	-	4
3. Матеріально-технічне забезпечення будівництва. Загальні положення.	8	4	-	-	4
4. Класифікація матеріально-технічних ресурсів будівництва.	6	2	-	-	4
5. Організація матеріально-технічного забезпечення будівництва.	8	4	-	-	4
<b>Разом за змістовим модулем 1</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20</b>
<b>Змістовий модуль 2. Планування та організація ефективного використання будівельних машин та складського господарства на будівництві</b>					
6. Використання транспорту в системі матеріально-технічного постачання.	11	6	-	-	5
7. Нормування витрат та відпуску матеріалів у підрозділі підприємства.	13	8	-	-	5
<b>Разом за змістовим модулем 2</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>
<b>Підготовка до екзамену</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>Усього годин</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>60</b>

#### 5. ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС

№ зан.	Тема занять	Кількість годин
<b>Змістовий модуль 1. Характеристика та класифікація схем та форм організації фінансового та матеріально-технічного забезпечення будівництва</b>		
1	Сутність та класифікація інвестицій. Склад и структура виробничих інвестицій.	2
2	Ресурси проекту, їх класифікація. Основні етапи планування ресурсів. Витрати проекту, їх класифікація, планування.	2
3	Кошторис и бюджет проекту. Організація матеріально-технічної підготовки проекту.	2
4	Організація матеріально-технічне забезпечення будівництва.	2
5	Основні схеми організації матеріально-технічної бази будівництва. Можливі напрямки економії матеріальних ресурсів у будівництві.	2
6	Загальна характеристика та класифікація МТР будівництва. Організація матеріально-технічної бази будівництва.	2
7	Форми організації матеріально-технічного постачання в будівництві. Визначення потреби будівництва в матеріально-технічних ресурсах та організація їх поставок будівельним організаціям.	2
8	Визначення виробничих запасів будівельних матеріалів і конструкцій. Розрахунок площі складів.	2

Змістовий модуль 2. Планування та організація ефективного використання будівельних машин та складського господарства на будівництві		
9	Призначення, види транспорту та завдання по його ефективному використанню. Вибір виду транспорту.	2
10	Транспортні тарифи. Уніфікація вантажних одиниць та стандартизація тари. Маршрутизація перевезень. Умови та критерії оптимізації перевезень.	2
11	Техніко-експлуатаційні показники роботи рухомого складу автотранспорту. План перевезень. Основні елементи процесу перевезення вантажів.	2
12	Види норм та нормативів, які використовуються в матеріально-технічному постачанні в будівництві. Виробничі норми витрат матеріалів в будівництві (загальні положення). Кошторисні норми витрат матеріалів. Система лімітування споживання матеріалів цехами.	2
13	Організація складської переробки вантажів. підйомно-транспортне обладнання та визначення його потреби. організація послуг споживачам на базах і складах.	2
14	Завдання, які вирішуються при закупівлі матеріалів. Схеми організації постачання матеріалів. Вибір постачальника. Вибір варіанту матеріалопотоку при організації закупівель. Загальні поняття про договір купівлі-продажу.	2
15	Розподіл господарських зв'язків на прямі та непрямі. Розподіл зв'язків за формами організації поставок продукції.. Логістичний підхід до управління матеріальними потоками.	2

#### 6. ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

Не передбачені навчальним планом.

#### 7. ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

Не передбачені навчальним планом.

#### 8. САМОСТІЙНА РОБОТА

№ п/п	Вид роботи / Назва теми	Кількість годин
	підготовка до аудиторних занять	10
	підготовка до контрольних заходів	10
	виконання курсового проекту або роботи	-
	опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях: <ul style="list-style-type: none"> <li>– визначення раціональних маятникових маршрутів зі зворотнім порожнім пробігом постачання продукції споживачам;</li> <li>– визначення раціональних кільцевих маршрутів постачання продукції споживачам;</li> <li>– план перевезень продукції.</li> </ul>	10
	підготовка до екзамену	30

#### 9. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Методами контролю є усний контроль, письмовий, практична перевірка, а також методи самоконтролю та самооцінки.

## 10. ПОРЯДОК ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Підсумкова оцінка складається як середньоарифметична між оцінками першого та другого змістових модулів та екзамену.

### **З першого змістового модуля**

Максимальна оцінка – 100 балів.

Оцінка модульного контролю складається із:

- присутності студента на лекціях;
- контрольної роботи.

Відвідування студентом лекцій: був присутній – 1 бал за лекцію (тах 16 – балів); був відсутній – 0 балів за лекцію.

Контрольна робота складається з двох теоретичних питань.

Максимальна кількість балів за одне теоретичне питання – 42 бали.

При незначних похибках або при поганому оформленні при повній відповіді – 26-42 балів; неповна вірна відповідь – 13-25 балів; значні похибки – 0-12 балів.

### **З другого змістового модуля**

Максимальна оцінка – 100 балів.

Оцінка модульного контролю складається із:

- присутності студента на лекціях;
- контрольної роботи.

Відвідування студентом лекцій: був присутній – 1 бал за лекцію (тах 14 – балів); був відсутній – 0 балів за лекцію.

Контрольна робота складається з двох теоретичних питань.

Максимальна кількість балів за одне теоретичне питання – 43 бали.

При незначних похибках або при поганому оформленні при повній відповіді – 26-43 балів; неповна вірна відповідь – 13-25 балів; значні похибки – 0-12 балів.

### **З екзамену:**

Максимальна оцінка – 100 балів. Екзамен складається з двох теоретичних питань та однієї задачі.

Максимальна кількість балів за кожне теоретичне питання – 20 балів:

- за повну відповідь, що містить взаємозв'язок основних понять та визначень і характеризується логічним та чітким викладенням матеріалу, студент одержує 20 балів;
- якщо у відповіді допущені не принципові помилки, відсутня необхідна деталізація, студент одержує 15-19 балів;
- якщо у відповіді розкрито сутність питання, але допущені невірні тлумачення, студент одержує 10-14 балів;
- студент не повністю розкрив сутність питання, у відповіді допущені грубі помилки – 6-9 балів;
- якщо у відповіді містяться принципові помилки, або повністю відсутня відповідь – 0-5 балів.

Максимальна кількість балів за розв'язання задачі – 60 балів.

Вірно виконані розрахунки, вірно побудовані графіки, завдання виконано в повному обсязі, але погано оформлене, або з незначними помилками чи прострочено час розв'язання задачі – 45-59 балів; вірно виконані розрахунки, вірно або є незначні похибками у графіках, завдання виконано не в повному обсязі, а також відсутній один з графіків – 31-44 балів; вірно виконані розрахунки, але завдання виконано не в повному обсязі, відсутні графіки виконання робіт – 15-30 балів; значні похибки в розрахунках, а також відсутні графіки – 0-14 балів.

**Порядок зарахування пропущених занять:** відпрацювання пропущеного заняття з лекційного курсу здійснюється шляхом підготовки і захисту реферату за відповідною темою. Захист реферату відбувається відповідно до графіку консультацій викладача.

## 11. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

### Основна

1. Грюнштам В. А., Горячкин П. В. Материальные ресурсы в строительстве / В. А. Грюнштам, П. В. Горячкин – Санкт-Петербург, 2008. – 524 с.
2. Степанов В. И. Логистика: Учебник для бакалавров. / В. И. Степанов – Москва: Проспект, 2017. – 487 с.: ил.
3. Фразелли Эдвард. Мировые стандарты складской логистики / Эдвард Фразелли; пер. с англ.: [Любовина Д.]. – 3-е изд. – Москва: Альпина Паблишер, 2017. – 328 с.: ил., портр.; 22 см.
4. Сергеев В. И. Логистика снабжения: учебник для бакалавриата и магистратуры / В. И. Сергеев, И. П. Эльяшевич; под общ. ред. В. И. Сергеева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2018. – 384 с. – (Серия: Бакалавр и магистр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-00079-5.
5. ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва
6. Про затвердження Порядку проведення огляду, випробування та експертного обстеження (технічного діагностування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки. Постанова Кабінету Міністрів України від 26 травня 2004 р. № 687.
7. Бойко М. Г. Організація готельного господарства : підручник / М. Г. Бойко, Л. М. Гопкало. – К. : КНТЕУ, 2006. – 448 с.
8. Бусыгин А.В. Предпринимательство: Учебник. – М.: Дело, 2001. – 640 с.
9. Гаджинский А. М. Логистика / А. М. Гаджинский. – М. : Информационно внедренческий центр «Маркетинг», 2000. – 375 с.
10. Крикавський Є. В. Логістика. Основи теорії : підруч. / Є. В. Крикавський. – Львів : Національний університет «Львівська політехніка», Інформаційно-видавничий центр «ІНТЕЛЕКТ+» Інституту післядипломної освіти, «Інтелект-Захід», 2004. – 416 с.
11. Курочкин А. С. Организация производства: Учеб. пособие / А.С. Курочкин. – К. : МАУП, 2001. – 216 с.

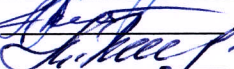
### Допоміжна

1. Афанасенко И.Д. Логистика снабжения: Учебник для вузов. / И. Д. Афанасенко – 3-е изд. – Санкт-Петербург: Питер, 2018. – 384 с.: ил. – (Стандарт третьего поколения).
2. Новиков О. А. Логистика : Учеб. пособие / О. А. Новиков, С. А. Уваров. – СПб. : Изд. Дом «Бизнес-пресса», 2000. – 208 с.
3. Примак Т. О. Економіка підприємства: Навч. посібник / Т. О. Примак. – К. : Вікар, 2002. – 176 с.
4. Стаханов В. Н. Логистика в строительстве: Учебное пособие / В. Н. Стаханов, Е. К. Ивакин. – М. : Приор, 2001. – 176 с.
5. Тарасюк Г. М. Планування діяльності підприємства / Г. М. Тарасюк, Л. І. Шваб. – К. : Каравела, 2005. – 312 с.
6. Уотерс Д. Логистика. Управление цепью поставок: Пер. с англ. / Д. Уотерс – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 503 с.

## 12. INTERNET-РЕСУРСИ

1. Интернет ресурс: <http://www.km.ru/referats/580BA38FAD43413BB065C0857E845C00>

Розробники:  Л. Ю. Дьяченко

 Л. М. Дадіверіна

Гарант освітньої програми  Т. Д. Нікіфорова

Затверджено на засіданні кафедри

планування і організації виробництва

Протокол від «04» жовтня 2019 року № 3