

ПРОЕКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ У СКЛАДІ ПРОЕКТУ ВИКОНАННЯ РОБІТ

За редакцією професора О. Ф. Осипова

Навчальний посібник
до вивчення курсу та виконання контрольної роботи.
Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво»,
Спеціальність: G19 «Будівництво та цивільна інженерія»

2025

УДК 69.059.25
ББК -09*38.7
О-74

Автори:

- О. Ф. Осипов, доктор технічних наук, професор, професор кафедри будівельних технологій Київського національного університету будівництва і архітектури (м. Київ);*
С. О. Осипов, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри будівельних технологій Київського національного університету будівництва і архітектури (м. Київ);
А. О. Осипова, доктор філософії, доцент кафедри організації та управління будівництвом Київського національного університету будівництва і архітектури (м. Київ);
А. Я. Струк, кандидат фізико-математичних наук, доцент, завідувач кафедри будівництва Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (м. Чернівці)

Рецензенти:

- д-р техн. наук, професор Тугай О. А., завідувач кафедри організації та управління будівництвом Київського національного університету будівництва і архітектури (м. Київ);*
д-р техн. наук, професор Шумаков І. В., завідувач кафедри технології та організації будівельного виробництва Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова (м. Харків);
д-р техн. наук, доцент Галушко В. О., професор кафедри будівельних конструкцій, будівель та споруд Донбаської національної академії будівництва і архітектури (м. Івано-Франківськ).

Осипов О. Ф.

О-74 Проектування технології у складі проекту виконання робіт: навчальний посібник до вивчення курсу та виконання контрольної роботи / О. Ф. Осипов, С. О. Осипов, А. О. Осипова, А. Я. Струк; за ред. професора О. Ф. Осипова. К. : ФОП Ямчинський О. В., 2025. – 156 с.

ISBN

У навчальному посібнику викладені загальні принципи, зміст і методика проектування технології виконання будівельних процесів під час розробки розділів проекту виконання робіт та надані зміст, завдання та методика виконання контрольної роботи. Для студентів спеціальності Г «Будівництво та цивільна інженерія»,
Галузь знань: Г «Інженерія, виробництво та будівництво».

УДК 69.059.25
ББК -09*38.7

© О. Ф. Осипов, С. О. Осипов, А. О. Осипова, А. Я. Струк, 2025

ISBN

Зміст

ПЕРЕДМОВА	3
Глава 1	
ЗАГАЛЬНА МЕТОДОЛОГІЯ	
ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЕКТУВАННЯ	5
Глава 2	
НОРМАТИВНА І ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦІЯ.	
ЗАГАЛЬНИЙ СКЛАД ПРОЕКТУ ВИКОНАННЯ РОБІТ	11
Глава 3	
МЕТОДИКА ПРОЕКТУВАННЯ ОКРЕМИХ СКЛАДОВИХ	
ПРОЕКТУ ВИКОНАННЯ РОБІТ	19
3.1. Проектування технологічних карт (схем)	21
<i>Етап 1.</i> Обґрунтування основних параметрів	
технологічної карти	23
<i>Етап 2.</i> Графічне моделювання технологічного	
простору	58
3.2. Проектування будівельного генерального плану	65
3.2.1. Мета і загальний зміст	
будівельних генеральних планів	65
3.2.2. Загальна концепція розробки	
будівельного генерального плану	68
3.2.3. Порядок розробки будівельних	
генеральних планів	71
<i>Етап 1.</i> Визначення основних параметрів	
будівельного господарства	72
<i>Етап 2.</i> Графічне моделювання технологічного	
простору	90
3.3. Розробка графіків у складі проекту виконання робіт	96
3.3.1. Різновиди графіків у складі проекту виконання	
робіт, їхні регламентовані форми та вихідні дані	
для проектування	96
3.3.2. Загальна концепція розробки графіків	98
3.3.3. Порядок розробки графіків	98
<i>Етап 1.</i> Визначення ресурсно-часових параметрів	98
<i>Етап 2.</i> Графічне моделювання	
календарних графіків	113

Глава 4

ЗМІСТ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ

КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ 120

4.1. Зміст і методика виконання контрольної роботи 122

4.2. Вимоги до оформлення роботи 123

4.3. Бланк завдання на виконання контрольної роботи 124

ТГТ

ТЕКСТОВІ ТА ГРАФІЧНІ ДОДАТКИ 125

Додаток А. Приклади оформлення технологічних карт 127

Додаток Б. Приклади оформлення будівельних
генеральних планів 134

Додаток В. Приклади оформлення календарних планів 137

Додаток Г. Типові комплекси організаційно-технологічних
рішень ревіталізації процесів будівельного
виробництва 141

Додаток Д. Пункт екологічної безпеки 148

Додаток Е. Типові моделі організаційно-технологічних
рішень ревіталізації процесів будівельного
виробництва 150

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ 153