

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**

заступник ректора ХНАДУ

професор \_\_\_\_\_ Гладкий І.П.

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2017 року

**ПРОГРАМА**

**навчальної дисципліни** Технологія будівельного виробництва  
(назва навчальної дисципліни згідно навчального плану)

**підготовки** бакалавр  
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

**галузі знань** 19 «Архітектура та будівництво»  
(шифр і назва галузі знань)

**спеціальність** 192 «Будівництво та цивільна інженерія»\*  
(шифр і назва галузі знань)

**спеціалізація** «Мости і транспортні тунелі»  
(шифр і назва спеціальності )  
( шифр \_\_\_\_\_ )

\* Для студентів після технікуму

**Розроблено та внесено:** кафедрою мостів, конструкцій та будівельної механіки  
(повне найменування кафедри)

**Розробники програми:** ст. викладач, к.т.н. Ігнатенко Андрій Васильович  
(посада, науковий ступінь, вчене звання, ПІБ розробників)

Обговорено та рекомендовано до затвердження на засіданні кафедри

Протокол № 2 від “ 11 ” вересня 2017р.  
(номер) (та дата протоколу)

**Завідуючий кафедрою** Д. Т. Н., професор \_\_\_\_\_ Кожушко В.П.  
(науковий ступінь, вчене звання) (підпис) (ПІБ завідувача кафедри)

**“Узгоджено”**  
**Завідуючий кафедри** мостів, конструкцій та будівельної механіки,  
(повна назва факультету, де читається дисципліна)  
професор \_\_\_\_\_ Кожушко В.П.  
(вчене звання) (підпис) (ПІБ завідувача кафедри)

**“Узгоджено”**  
**Декан** дорожньо-будівельного факультету, професор \_\_\_\_\_ Псюрник В.О.  
(повна назва факультету, де читається дисципліна) (вчене звання) (підпис) (ПІБ декана)

“ 11 ” вересня 2017 року  
(день) (місяць) (рік)

© \_\_\_\_\_, 2015 рік  
© \_\_\_\_\_, 2015 рік

## ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни «Технологія будівельного виробництва» складена відповідно до освітньо-кваліфікаційної характеристики та навчального плану підготовки бакалаврів, з галузі знань «архітектура та будівництво» спеціальності «будівництво та цивільна інженерія» за спеціалізацією «мости і транспортні тунелі»

### **1. Мета, предмет та завдання навчальної дисципліни**

1.1. **Метою** вивчення навчальної дисципліни є: підготовка бакалаврів для професійної діяльності в галузі технологічних процесів будівництва .

1.2. **Предметом** вивчення навчальної дисципліни є: система знань повного циклу робіт та процесів при будівництві інженерних споруд та будівель.

1.3. **Основними завданнями** вивчення навчальної дисципліни є: формування у студентів комплексу знань, вмінь та уявлень технологічних процесів спорудження інженерних споруд та будівель.

1.4. По завершенні вивчення дисципліни студенти повинні:

#### **знати:**

- поняття чорних та червоних відміток, умову нульового балансу;
- методи розрахунку та планування будівельного майданчику;
- будівельну техніку та особливості її підбору;
- поняття робочої зміни та принципи розподілення робочого часу за спеціальностями;
- технологію монтажних робіт та спеціальне устаткування.

#### **вміти:**

- виконати вертикальну розбивку будівельного майданчика;
- розрахувати об'єм земляних мас з урахуванням нульового балансу;
- підібрати оптимальну будівельну техніку з умови об'єму робіт та кількості робочих змін;
- підібрати монтажне устаткування.

**Міждисциплінарні зв'язки:** передують їй вивченню – математика, дорожньо-будівельні матеріали, інженерна та комп'ютерна графіка, основи та фундаменти, будівельна механіка, будівельні конструкції, ґрунтознавство та механіка ґрунтів, дорожньо-будівельні машини.

(вказати які дисципліни передують їй вивчення, та які подальші дисципліни потребують її вивчення)

## 1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни
	денна форма навчання
Кількість кредитів - <u>3,0</u> Кількість годин - <u>90</u>	<u>нормативна</u> (нормативна, за вибором ВНЗ, за вибором студента)
Семестр викладання дисципліни	<u>7</u> (порядковий номер семестру)
Вид контролю:	<u>іспит</u> (залік, іспит)
<b>Розподіл часу:</b>	
- лекції (годин)	<u>32</u>
- практичні, семінарські (годин)	<u>16</u>
- лабораторні роботи (годин)	-
- самостійна робота студентів (годин)	<u>12</u>
- курсовий проект (годин)	-
- курсова робота (годин)	-
- розрахунково-графічна робота (контрольна робота)	-
- підготовка до іспиту	30

## 2. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### Розділ 1. Підготовчий період будівництва. Нульовий цикл, кам'яна кладка

назва розділу 1

Тема 1. Складові частини та класи, та організація технологічних процесів. Підготовчі процеси

назва теми 1

Тема 2. Влаштування земляних робіт, підрахунок об'ємів. Вибір механізмів.

назва теми 2

Тема 3. Технологічні процеси при зведення кам'яних конструкцій. особливості зимового періоду при зведенні кам'яної кладки

назва теми 3

Тема 4. Види і класифікація підмощування і риштування

назва теми 4

Розділ 2 Будівництво із бетонних та залізобетонних монолітних конструкцій. Монтаж будівельних конструкцій

назва розділу 2

Тема 5 Технологічні складові монолітних конструкцій, опалубні роботи. Арматурні роботи. Укладка бетонної суміші

назва теми 5

Тема 6. Засоби транспортування бетону до будівельного майданчика і до місця укладки, контроль якості бетонних робіт, техніка безпеки. Зимове бетонування.

назва теми 6

Тема 7. Монтаж будівельних конструкцій, строповка, установка, вивірка та закріплення. Визначення  $L$  і  $H$ .

назва теми 7

## Тема 8. Класифікація монтажних процесів, механізми та такелажні засоби, їх можливість та економічна обґрунтованість.

назва теми 8

### **3. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ**

**Базова** (друковані матеріали, які є в бібліотеці)

1. Більченко А.В. Технологія будівельного виробництва (конспект лекцій) / А.В. Більченко Х.: ХНАДУ, 2011. – 168с.
2. Технология строительного производства: справочник. / С.Я. Луцкий, С.С. Атаев, Л.И. Бланк и др. / под. ред. С.Я. Луцкого, С.С. Атаева. – М.: Высшая школа, 1991. – 384с.
3. [Лейбфрейд Ю. М.](#) Монтаж строительных конструкций [Учебное пособие]. / В. И. [Лейбфрейд](#) [В.И. Швиденко.](#) – М.: Издательство лит-ры по строительству, 1962. – 470 с.

(друковані матеріали та адреси сайтів з матеріалами)

### **4. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ**

#### **білети на іспит**

(перелік засобів контролю успішності навчання студентів, які застосовуються: тести, екзаменаційні білети, тощо)

**Розробник програми: старший викладач кафедри мостів, конструкцій та будівельної механіки, к.т.н. Ігнатенко Андрій Васильович**

*Примітки:*

1. Програма навчальної дисципліни визначає її місце і значення у процесі формування фахівця, її загальний зміст, знання та уміння, які набуває студент у результаті вивчення дисципліни. Програма навчальної дисципліни містить у собі дані про обсяг дисципліни (у годинах та кредитах), перелік тем та видів занять, дані про підсумковий контроль тощо.

2. Програма навчальної дисципліни розробляється відповідною кафедрою у 2-х екземплярах на 5 років і затверджується до 30 серпня: 1 екземпляр – у навчальний відділ; 2- екземпляр залишається на кафедрі.

**Форма в редакції ХНАДУ затверджена наказом ректора за №\_\_ від \_\_.06.2015 р.**