

ПВНЗ УНІВЕРСИТЕТ КОРОЛЯ ДАНИЛА
Кафедра будівництва та цивільної інженерії

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА

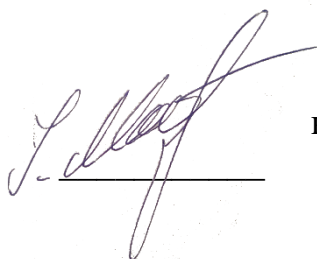
БАЗОВА ДИСЦИПЛІНА

Освітньо-професійні програми першого рівня вищої освіти
за спеціальністю: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Розробник:

Веркалець С.М. викладач кафедри будівництва та цивільної інженерії.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри будівництва та цивільної інженерії факультету архітектури, будівництва та дизайну 30 серпня 2018 року (протокол № 1).



Завідувач кафедри
к.т.н., доц. Масляк І.М.
30.серпня 2018 р.

ВСТУП

Метою викладання даної навчальної дисципліни є формування у студентів компетентностей, які сприяють абстрактному і логічному мисленню, здатності формулювати власні думки, самокритичності, вмінні працювати з джерелами і фактичним матеріалом, грамотно і точно формулювати та висловлювати свої позиції, належним чином їх обґрунтовувати, брати участь в аргументованій дискусії.

У результаті вивчення дисципліни «Організація будівництва» студенти повинні бути здатними до вирішення професійних задач діяльності, пов'язаних з ефективністю теоретично-методичного підходу в процесі здійснення наукового дослідження, а також розуміння практичного змісту впливу законодавчих будівельних норм на процес організації будівельного законодавства.

Навчальна дисципліна спрямована на формування у студентів знань по розробці наукової методики для молодих фахівців, яка б сприяла виконанню будівельних робіт на сучасному рівні досягнень науково технічного прогресу, а також самостійному вирішенню питань, які виникають у процесі проектування і будівництва об'єктів промислового і соціально-культурного призначення.

Для досягнення мети поставлені такі основні **завдання**:

- неухильне зниження собівартості робіт і підвищення рентабельності виробництва;
- збільшення обсягів виконуваних робіт та випуску готової будівельної продукції;
- підвищення продуктивності праці;
- економія і ощадлива витрата матеріальних ресурсів;
- максимальне використання існуючих основних фондів;
- раціональне використання оборотних- коштів і прискорення їхньої оборотності;
- поліпшення умов праці й підвищення технічного та матеріального рівня робітників.

Результати навчання. Згідно з вимогами освітньо-професійних та освітньо-кваліфікаційних програм студенти повинні **знати**:

- основи розробки раціональної організації та управління будівельним виробництвом при зведенні, експлуатації, ремонті й реконструкції об'єктів з урахуванням вимог охорони праці.;
- основи організації та способи будівництва;
- підготовка будівельного виробництва та організаційно-технологічне проектування;
- організацію потокового методу будівництва.

вміти:

- самостійно вирішувати питання які виникають у процесі проектування і будівництва об'єктів промислового і соціально-культурного призначення;
- використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій;

- ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення;
- розробляти та оцінювати технічні рішення інженерних мереж;
- дотримуватись сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва;
- виконувати та аналізувати економічні розрахунки вартості будівельних об'єктів;
- проектувати технологічні процеси зведення і опорядження будівель (споруд) та монтажу інженерних систем і мереж.

Пререквізити: вивчення даної навчальної дисципліни студент розпочинає, прослухавши такі навчальні дисципліни як (технологія будівельного виробництва, виробнича база виробництва, ДБН).

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Освітньо-професійна програма, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів –3	Освітньо-професійна програма першого рівня вищої освіти за спеціальністю: 192 «Будівництво та цивільної інженерія»	Нормативна(базова)	
Кількість модулів-2		Рік підготовки:	
		4-й	4-й
Загальна кількість годин - 90		Семестр	
		7-й	7-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних –2 самостійної роботи студента -		Лекції	
		12 год.	10 год.
		Практичні, семінарські	
		14 год.	2 год.
		Лабораторні	
		не передбачено	
		Самостійна робота	
		34 год.	
		Індивідуальні завдання:реферат	
Вид контролю: екзамен			

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 50:50

для заочної форми навчання – 8:92

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Поточне оцінювання студентів на семінарських заняттях здійснюється за чотирьох бальною шкалою, де «2» - незадовільно; «3» - задовільно; «4» - добре; «5» - відмінно.

Підсумковий контроль у вигляді екзамену проводиться у тестовій формі і оцінюється відповідно до шкали оцінювання знань студентів за ЄКТС

Шкала в балах	Національна шкала	Шкала ЄКТС
90-100 балів	5 «відмінно»	A
83-89 балів	4 «дуже добре»	B
76-82 балів	4 «добре»	C
68-75 бали	3 «задовільно»	D
60-67 бали	3 «достатньо»	E
35-59 балів	2 «незадовільно»	FX
1-34 бали	2 «неприйнятно»	F

МЕТОДИ НАВЧАННЯ ТА ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

У процесі викладання навчальної дисципліни для активізації навчально-пізнавальної діяльності студентів передбачене застосування як активних, так і інтерактивних навчальних технологій, серед яких: лекції із застосуванням мультимедійного проектора, розв'язування практичних завдань, складання будівельних документів, календарних планів, схем, таблиць, опрацювання матеріалів будівельної практики.

За призначенням і характером контроль поділяють на попередній, поточний, періодичний, підсумковий, взаємоконтроль, самоконтроль.

Попередній контроль проводять, щоб визначити рівень підготовленості студентів на початку нового навчального року чи періоду. Результати цього контролю суттєво впливають на з'ясування початкової ситуації для подальшої організації навчального процесу у вищому навчальному закладі, конкретизування, оптимізації та більш цілеспрямованого визначення його змістового компонента, обґрунтування послідовності опрацювання розділів і частин навчальних предметів, визначення основних методів, форм і засобів його проведення та ін.

Поточний контроль застосовують для перевірки і окремих студентів, і академічних груп, як правило, у повсякденній навчальній діяльності, насамперед, на планових заняттях. Педагог систематично спостерігає за навчальною роботою студентів, перевіряє рівень опанування програмного матеріалу, формування практичних навичок та вмінь, їхньої міцності, а також виставляє відповідні оцінки

за усні відповіді, контрольні роботи, практичне виконання певних нормативів, передбачених збірниками нормативів і програмою навчальних дисциплін.

Періодичний контроль має системний, плановий і цілеспрямований характер. Він полягає у визначенні рівня та обсягу оволодіння знаннями, навичками і вміннями наприкінці тижня, місяця, кварталу, півріччя, навчального року. Цей контроль здійснюють і у процесі планових занять (навчань), і в спеціально відведений резервний час.

Підсумковий контроль спрямовано на визначення рівня реалізації завдань, сформульованих у навчальних програмах, планах підготовки та в інших документах, які регламентують навчально-виховний процес. Він охоплює і теоретичну, і практичну підготовку студентів, проводять його, як правило, наприкінці зимового й літнього періодів навчання, під час спеціальних заходів перевірки.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ І.

Тема 1. Організаційні форми в будівництві.

Основні терміни і визначення. Класифікація будівельних підприємств і основні організаційно-економічні форми підприємництва.

Загальні положення з організації будівельного виробництва.

Тема 2. Управління будівельним виробництвом.

Функції управління будівництвом. Методи і принципи управління будівельним виробництвом. Організаційна структура і форми капітального будівництва. Будівельні організації. Функції оперативно-диспетчерського управління.

Тема 3. Організація потокового методу будівельного виробництва.

Сутність потокової організації будівельного виробництва. Основні принципи проектування потоків. Класифікація та параметри будівельних потоків.

Основні закономірності, технологічне вв'язування й розрахунок параметрів будівельних потоків.

Тема 4. Сітьове моделювання будівельного виробництва.

Організаційно-технологічні моделі будівельного виробництва.

Призначення сітьових моделей і сітьових графіків. Класифікація сітьових моделей і елементи сітьових графіків. Сітьові моделі. Розрахунок сітьового графіка «вершини - роботи». Розрахунок сітьового графіка «вершини-події».

Алгоритм розрахунку безпосередньо на сітьовому графіку.

Тема 5. Календарне планування будівництва.

Сутність календарного планування, його роль у будівництві. Види календарних планів (графіків). Спрощені форми календарного планування.

Лінійні календарні графіки. Основні положення календарного планування.

Календарні плани будівництва комплексів будинків і споруд.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ ІІ

Тема 6. Організація проектування об'єктів будівельного господарства.

Поняття проекту. Типи й види проектів. Життєвий цикл проекту. Учасники проекту. Оточення проекту. Поняття управління проектом.

Тема 7. Будівельні генеральні плани.

Призначення і види будівельних генеральних планів. Загальні принципи проектування будівельних генеральних планів. Проектування загальномайданчикових будівельних генеральних планів. Проектування об'єктного будівельного генерального плану. Організація складського господарства. Тимчасові споруди виробничого, адміністративного й санітарно-побутового призначення. Організація тимчасового водопостачання і водовідведення. Організація тимчасового енергопостачання.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	у сь ог о	у тому числі					у сь о го	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р. .
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Змістовий модуль 1.												
Тема 1. Організаційні форми в будівництві.	9	1	2			6		2				
Тема 2. Організаційні форми в будівництві.	9	2	2			6						
Тема 3. Організація потокового методу будівельного виробництва.	9	1	2			6		2				
Тема 4. Сітьове моделювання будівельного виробництва.	9	1	2			6		2				
Тема 5. Календарне планування будівництва.	9	1	2			6		2				
Разом за змістовим модулем 1	45	6	10			30		8				
Змістовий модуль 2.												
Тема 6. Організація проектування об'єктів будівельного господарства.	9	2	2			2						
Тема 7. Будівельні генеральні плани.	9	4	2			2		2				
Разом за змістовим модулем 2	45	6	4			4		2				
Усього годин	90	12	14			34		10				

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна:

1. Організація зведення і реконструкції будівель та споруд: Навч. посібник / С.А.Ушацький, В.Г.Лубенець, В.М. Майданов та ін.; за ред. С.А.Ушацького. – К.: Вища шк., 1992. – 183 с.
2. Организация строительного производства/ Под ред. Н.Н. Цай – М., 1999.
3. Организация и планирование строительного производства: Учебник / Под ред. А.К. Шрейбера. – М., 2007.
4. Галкин И.Г. Сборник задач по организации и планированию строительного производства - М.: , 2005.
5. Управление проектно-сметным процессом.- М.: Изд-во «Мастерство», 2002. – 176 с.
6. Дикман Л.Г. Организация жилищно-гражданского строительства: Справочник строителя – М.: Стройиздат 2005.

Додаткова:

7. Шахпоронов В.В. и др. Организация строительного производства. Справочник строителя – М.: Стройиздат, 1987.
8. СНиП 1.04.03-85*. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений.
9. ДБН-А.3.І– 5 – 96. Организация строительного производства.
- 10.ДБН Д. 2.4 –п – 2000.
- 11.ДБН А.3.1 – 2 – 93. Порядок надання дозволу на виконання будівельних робіт. – К.: Укпархбудінформ, 2003.
- 12.ДБН А.3.1 – – 94. Прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів. Основні положення. – К.: Укпархбудінформ, 1994.

Інтернет-ресурси:

1. <http://www.mts-ua.com/images/My/Docs/3.1-5-2009.pdf>
2. <http://dbn.at.ua/load/normativy/dbn/1-1-0-294>
3. <http://bibliograph.com.ua/snip-4/9.htm>
4. <http://www.kved.com.ua/index>
5. <http://finance-dom.ru/investicii/95/482-proektuvannya-organizaci%D1%97-budivnictva-i-vikonannya-robit>
6. <http://www.zntu.edu.ua/organizaciya-budivnyctva>
7. <http://fisherconsulting.org/ua/construction-organization.html>
8. http://lib.ktu.edu.ua/?page_id=5022
9. http://pidruchniki.com/1838110763890/ekonomika/osoblivosti_virobnitstva_kapitalnogo_budivnitstva_yogo_organizatsiya
10. <http://elib.lutsk-ntu.com.ua/book/fbd/ada/2015/15-16/page14.html>