

Міністерство освіти і науки України
Сумський національний аграрний університет
Факультет Будівельний
Кафедра Будівництва та експлуатації будівель, доріг та
транспортних споруд

Робоча програма (силабус) освітнього компонента

**ВБ 1.7 - ОСНОВИ ОРГАНІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНОГО
ВИРОБНИЦТВА**
(вибірковий)

Реалізується в межах освітніх програм 19 «Архітектура та будівництво»

за спеціальністю 191 « Архітектура та містобудування»

на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти

Суми – 2021

Розробник:



Богінська Л.О., к.е.н., доцент

(підпис)

(прізвище, ініціали)

(вчений ступінь та звання, посада)

Розглянуто, схвалено та затверджено на засіданні кафедри

протокол від 17.08.2021 № 1

Кафедра Будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд

Завідувач кафедри

(підпис)

(прізвище, ініціали)

Погоджено:

Гарант освітньої програми

(підпис)

І.А.Височин

(ПІБ)

Декан факультету, де реалізується освітня програма

(підпис)

Л.А.Циганенко

(ПІБ)

Рецензія на робочу програму (додається) надана:

(підпис)

О.В.Юрченко

(ПІБ)

Методист відділу якості освіти, ліцензування та акредитації

Богинська Л.О.

(підпис)

(ПІБ)

Зареєстровано в електронній базі: дата: 17.08 2021 р.

Інформація про перегляд робочої програми (силабусу):

Навчальний рік, в якому вносяться зміни	Номер додатку до робочої програми з описом змін	Зміни розглянуто і схвалено		
		Дата та номер протоколу засідання кафедри	Завідувач кафедри	Гарант освітньої програми

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

1.	Назва ОК	ВБ. 1.7. ОСНОВИ ОРГАНІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА							
2.	Факультет/кафедра	Будівельний факультет, Будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд							
3.	Статус ОК	Вибірковий							
4.	Програма/Спеціальність (програми), складовою яких є ОК для (заповнюється для обов'язкових ОК)								
5.	ОК може бути запропонований для (заповнюється для вибіркового ОК)	Студентів 4-го курсу освітньо-професійної програми «Архітектура та містобудування» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» кваліфікація: бакалавр архітектури							
6.	Рівень НРК	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, НРК – 7 рівень							
7.	Семестр та тривалість вивчення	8 семестр, 1-15 тиждень							
8.	Кількість кредитів ЄКТС	3 кредити ЄКТС							
9.	Загальний обсяг годин та їх розподіл	Контактна робота(заняття)						Самостійна робота	
		Лекційні		Практичні /семінарські		Лабораторні			
		Денна 12	Заоч. -	Денна 12	Заоч. -	Денна	Заоч.	Денна 66	Заоч. -
10.	Мова навчання	Державна (українська)							
11.	Викладач/Координатор освітнього компонента	Богінська Людмила Олексіївна – к.е.н., доцент кафедри будівельного виробництва Години консультацій – кожного вівторка о 12.15, кабінет 435 (е)							
11.1	Контактна інформація	ludasumy341@gmail.com							
12.	Загальний опис освітнього компонента	Основи організації будівельного виробництва, як навчальна дисципліна, забезпечує формування у студентів здатності розв'язувати складні виробничі завдання, а також сприяє надбанню вмінь та навичок самостійного проведення досліджень діяльності суб'єктів господарювання в будівельній сфері. Завданням курсу є формування у студентів наукового світогляду і системи орієнтирів для ведення успішного будівельного бізнесу в сучасних ринкових умовах, які безпосередньо або за аналогією можуть бути використані для вирішення нетипових виробничих ситуацій. Навчальна дисципліна «Основи організації будівельного виробництва» спрямована на надання студентам знань про: склад та структуру проектної документації будівельної галузі, проведення аналізу організаційно-виробничих показників і результатів діяльності виробничого підрозділу; визначення напрямки розвитку будівництва							
13.	Мета освітнього компонента	Метою викладання дисципліни є підготовка фахівців-архітекторів, які знають основи організації будівництва, оптимальні методи ведення виробничих процесів будівництва							

14.	Передумови вивчення ОК, зв'язок з іншими освітніми компонентами ОП	1. Освітній компонент базується на таких курсах, як «Технологія будівництва», «Основи економіки будівництва». 2. Освітній компонент є основою для таких курсів, як «Теорія архітектурної екології і енергоефективні технології в будівництві».
15.	Політика академічної доброчесності	Відповідно до Кодексу академічної доброчесності Сумського НАУ, академічна доброчесність – це сукупність принципів, правил поведінки учасників освітнього процесу, спрямованих на формування самостійної і відповідальної особистості, спроможної вирішувати завдання відповідно до освітнього рівня з дотриманням норм права та суспільної моралі. Дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти передбачає самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю, результатів навчання. Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлюючи наслідки її порушення, що визначається нормативними документами Сумського національного аграрного університету, зокрема Кодексу академічної доброчесності, Положенням про запобігання та виявлення академічного плагіату в Сумському НАУ (повний перелік нормативних документів розміщений на сайті університету https://snau.edu.ua/viddil-zabezpechennya-yakosti-osviti/zabezpechennya-yakosti-osviti/akademichna-dobrochesnist/). За порушення академічної доброчесності здобувачі вищої освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: – повторне проходження оцінювання (контрольної роботи, іспиту, заліку тощо); – повторне проходження навчального курсу; – попередження; – винесення догани; – відрахування з університету; (ч. 5 ст. 48 проекту Закону України «Про освіту»);
16.	Посилання на курс у системі Moodle	https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4105

2. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ПРОГРАМНИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАВЧАННЯ

Результати навчання за ОК: Після вивчення освітнього компонента студент очікувано буде здатен...»	Програмні результати навчання, на досягнення яких спрямований ОК (зазначити номер згідно з нумерацією, наведеною в ОП) ¹		Як оцінюється РНД
	ПРН ₁ Здатність до збирання та оброблення технічної інформації, вивчення передового вітчизняного та зарубіжного досвіду з обраної проблеми будівництва; аналіз поставленого завдання в галузі будівництва на основі підбору і вивчення літературних джерел.	ПРН ₄ Вміння складати описи виконаних робіт, виконувати аналіз отриманих результатів, підготовку даних для складання звітів і презентацій, підготовку доповідей і статей...з використанням сучасних офісних інформаційних технологій тощо	
ДРН 1. знати теоретичні основи організації будівництва	X	X	Проведення модульного контролю та атестаційного контролю. Знання глосарію
ДРН 2. ознайомитися з організацією проектування у будівництві	X	X	Практична робота 2.1.
ДРН 3. вивчити потокову організацію будівництва	X	X	Практична робота 3.1.
ДРН 4. вивчити календарне планування будівництва	X	X	Практична робота 4.1.
ДРН 5. Засвоїти сітьове планування в будівництві	X	X	Практична робота 5.1. Практична робота 5.2.
ДРН 6. запропонувати, опираючись на базу вивченого матеріалу, оптимальні шляхи ведення будівельного виробництва, шляхи сталого розвитку будівельної галузі	X	X	Індивідуальна робота (реферат, презентація, стаття, теза)

¹ Має відповідати Матриці забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми, зазначається для обов'язкових освітніх компонентів ОП I та II рівня, для усіх (обов'язкових та вибіркових ОК) ОП III

3. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМОПОНЕНТА (ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ)

Тема. Перелік питань, що будуть розглянуті в межах теми	Розподіл в межах загального бюджету часу .		Самост. робота	Рекомендов. література ²
	Аудитор. робота			
	Лк	П.з		
Тема 1. <i>Основні положення організації будівельного виробництва</i> Основні терміни та їх визначення. Вимоги до організації будівельного виробництва. Взаємовідносини учасників будівельної діяльності.	2	2	10	9, 26, 17, 18
Тема 2. <i>Організація проектування і вишукувань у будівництві.</i> Проектні організації, їх структура і функції. Основні принципи проектування в будівництві. Стадійність проектування, склад документації на кожній стадії. Поняття про норми проектування і норми тривалості будівництва. Порядок розгляду, узгодження і затвердження проектної документації по організації будівельного виробництва. Організація інженерних і техніко-економічних вишукувань при проектуванні організації будівництва і провадження робіт. Проектно-технологічна документація. Проекти організацій будівництва (ПОБ) і проекти виробництва робіт (ПВР), їх призначення, склад і зміст.	2	2	10	6, 5, 7, 9, 2
Тема 3. <i>Підготовка будівельного виробництва.</i> Єдина система підготовки будівельного виробництва. Її основні етапи. Організаційно-технічна підготовка. Організаційні заходи, що виконуються до початку робіт на будівельному майданчику.	2	2	10	22, 20, 21, 7
Тема 4. <i>Потокова організація будівельного виробництва.</i> Сутність потокової організації, принципи потокової організації будівельного виробництва. Класифікація потоків. Види і параметри потоків. Потоківі методи при зведенні окремих житлових будинків і забудові житлових кварталів і мікрорайонів. Розрахунок параметрів рівноритмічних, різноритмічних та неритмічних потоків.	2	2	12	12, 11, 4, 3, 19, 2
Тема 5. <i>Календарне планування будівництва</i> Призначення і види календарних планів. Календарний план будівництва комплексу будівель і споруд. Календарний план будівництва окремого об'єкта. Методичні вказівки по виконанню календарного плану	2	2	12	30, 16, 10, 8, 24
Тема 6. <i>Сітьове моделювання будівельного виробництва</i> Класифікація сітьових моделей. Елементи сітьового графіка. Основні правила побудови сітьового графіка. Побудова сіті	2	2	12	25, 15, 14, 13
Всього	12	12	66	

4. МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

РН	Методи викладання (робота, що буде проведена викладачем <u>під</u> <u>час аудиторних занять,</u> консультацій)	Кіл-ть годин	Методи навчання (які види навчальної діяльності має виконати <u>студент самостійно</u>)	Кіл-ть годин
ДРН 1. знати теоретичні основи організації будівництва	проведення лекційних та практичних занять з мультимедійними презентаціями до кожної з тем, програми ZOOM, MOODLE, GOOGLE-clas	4	опрацювання термінологічного словника, додаткове опрацювання лекційного матеріалу	10
ДРН 2. ознайомитися з організацією проектування і вишукувань у будівництві	ознайомлення студентів зі складом та структурою проектних вишукувань будівельної галузі	4	аналіз роботи під час виконання практичних завдань та написання грунтовних висновків до робіт; проміжне тестування з тем дисципліни	10
ДРН 3. вивчити потокову організацію будівництва	набуття знань з аналізу потокової виробничої діяльності підприємства	4	аналіз діяльності певного підприємства з заданими параметрами потоку	10
ДРН 4. вивчити календарне планування будівництва	застосовуючи методику прогресивного планування і управління вивчити основи календарного планування	4	побудова календарного графіка будівництва конкретного підприємства з заданими параметрами	12
ДРН 5. Засвоїти сітьове планування в будівництві	навчитися будувати сітьові графіки	4	рішення задач з побудовою сітьових графіків	12
ДРН 6. Запропонувати на базі вивченого матеріалу, оптимальні шляхи ведення будівельного виробництва, шляхи сталого розвитку будівельної галузі	вивчення науково-технічної інформації вітчизняного і зарубіжного досвіду в галузі планування виробництва; організація контролю якості продукції, що випускається;	4	<i>Індивідуальна дослідницька робота:</i> презентація з доповіддю, наукова стаття, теза	12
Всього		24		66

5. ОЦІНЮВАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ

5.1. Сумативне оцінювання

5.1.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання
1.	Практична робота 2.1. Складання проектної документації у будівництві	7 балів / 7%	до 2 тижня
2.	Практична робота 3.1. Розрахунок потоків будівельного виробництва	7 балів / 7%	до 4 тижня
3.	Практична робота 4.1. Складання календарного плану при заданих параметрах	7 балів / 7%	до 6 тижня
4.	Атестація (тест множинного вибору)	15 балів / 15%	7 тиждень
5.	Практична робота 5.1. Побудова сіткових графіків на заданих пара метрах	7 балів / 7%	до 9 тижня
6.	Практична робота 5.2. Оптимізація сіткових графіків	7 балів / 7%	до 11 тижня
7.	Індивідуальна дослідницька самостійна робота (презентація з доповіддю)	20 балів / 20%	до 14 тижня
8.	Іспит	30 балів / 30%	15 тиждень

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання
1.	Письмові (контрольні) роботи	35 балів / 35%	Після вивчення тем 1-6
2.	Індивідуальна дослідницька робота (Презентація теми – доповідь)	20 балів / 20%	Протягом вивчення тем 6-7
3.	Тестування (атестація)	15 балів / 15%	7 тиждень
4.	Іспит – тест множинного вибору	30 балів / 30%	15 тиждень

5.1.2 Критерії оцінювання

Компонент ³	Незадовільно	Задовільно	Добре	Відмінно ⁴
	0-1 балів	2-3 балів	4-6 балів	7 балів
Практична робота	Практична робота не виконана або виконана не вірно	Враховано не всі умови задачі	Задачі вираховані з незначними помилками, студент не достатньо орієнтується в теоретичному матеріалі	Всі дії розраховано, студент добре орієнтується в теоретичному матеріалі

³ Зазначити компонент сумативного оцінювання

⁴ Зазначити розподіл балів та критерії, що зумовлюють рівень оцінки

атестація (тест множинного вибору)	0-3 балів	3-7 балів	7-13 балів	13-15 балів
	Залежить від кількості вірних відповідей на тест	Залежить від кількості вірних відповідей тесту	Залежить від кількості вірних відповідей на тест	Залежить від кількості вірних відповідей на тест
Самостійна робота	<12 балів	12-15	15-18 балів	20 балів
	Самостійна (індивідуальна) робота не виконана або виконана не вірно	Виконані вірно не всі завдання самостійної (індивідуальної) роботи	Завдання виконані з незначними помилками, студент не достатньо орієнтується в теоретичному матеріалі	Всі завдання практичної роботи виконано, студент добре орієнтується в теоретичному матеріалі
Модульний контроль – іспит (тест множинного вибору)	0-7 балів	7-15 балів	15-25 балів	25-30 балів
	Правильна (повна) відповідь на перше теоретичне питання білету	Правильна (розгорнута) відповідь на два теоретичні питання білету	Правильні відповіді на теоретичні питання та вірно вирішене практичне завдання	Правильна відповідь на додаткові питання (тести)

5.2. Формативне оцінювання:

Для оцінювання поточного прогресу у навчанні та розуміння напрямів подальшого удосконалення передбачено

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
1	Усне опитування після вивчення кожної теми	Після завершення вивчення теми
2	Проходження тестування з атестації та модульного контролю зі зворотнім зв'язком з викладачем	Відповідно до графіку навчального процесу
3	Проходження тестування після закінчення вивчення кожної теми для самостійного контролю знань та підготовки до складання іспиту (в системі Мудл)	Регулюється студентом самостійно
4	Захист практичних робіт	Через тиждень після їх здачі
5	Усний зворотний зв'язок від викладача під час роботи над практичними роботами протягом занять	На протязі всього семестру

Самооцінювання може використовуватися як елемент сумативного оцінювання, так і формативного оцінювання.

6. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ (ЛІТЕРАТУРА)

Базова

1. ДБН А.3.1-5-96 “Организация строительного производства”. Киев. Укразхстройинформ. – 1986. – 51 с.
2. ДБН А.2.2 - 3 – 97 “Состав, порядок разработки, согласования, и утверждения проектной документации для строительства”. К. Госкомитет Украины по делам градостроительства и архитектуры. – 1997. – 52 с.
3. Пособие по разработке ПОС и ППР к ДБН А.3.1-5-96. ОПС. Часть I,- Киев. – 1997,- 248 с. 4. Дикман Л.Г. Организация и планирование строительного производства. - М.х Высшая школа, 2008. - 559 с.
4. Галкин И.Г. Организация и планирование строительного производства. - М.: Высшая школа, 2015. - 463 с.
5. Галкин И.Г. Сборник задач по организации и планированию строительного производства. - М.1 Высшая школа, 2015. - 254 с.
6. Гаевой А.Ф., Усик С.А. Курсовое и дипломное проектирование. Промышленные и гражданские здания: Учеб. пособие для техникумов. /Под ред. А.Ф.Гаевого. - Л.: Стройиздат, Ленингр. отд-ние, 2007. -264 с.
7. Дикман Л.Г. Организация жилищно-гражданского строительства.-М.1 Стройиздат, 2005. - (Справочникстроителя). - 414 с.
8. Организация строительного производства: Учеб. Для вузов/ Т.Н. Цай, П.Г. Грабовый, В.А. Большаков и др. – М.: Изд-во АСВ, 2009. – 432 с.
9. Шахпоронов В.В и др. Организация строительного производства. Справочник строителя. - М.: Стройиздат, 2007. - 460 с.
10. СНиП 1.04.03-85. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий , зданий и сооружений. - М.: Стройиздат, 1987.

Допоміжна

11. Пузенко С.А. "Основы теории оценки. Порядок проведения независимой оценки в Украине: Учебник", К.: ФАДА, ЛТД, 2007. – 192 с.
12. Положення про інвентаризацію майна державних підприємств, що приватизуються, Постанова КМ України від 02.03-93-№153.
13. Закон України “Про приватизацію державного житлового фонду”
14. Тэпман Л.Н. Оценка недвижимости: [Учебн. пособие для студентов вузов] / Под ред. В.А.Швандара. — М.: ЮНИТИ, 2002. - 302 с.

Методичне забезпечення

15. Богінська Л.О. Методичні рекомендації з дисципліни «Основи організації будівництва» - Конспект лекцій для студентів спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» ОКР – бакалавр, 2016, 61 стор.
16. Богінська Л.О. Методичні рекомендації з дисципліни «Основи організації будівництва» для практичних занять студентів спеціальності та 191 Архітектура та містобудування» ОКР – бакалавр, 2017, 24 стор.
17. Богінська Л.О. Методичні рекомендації з дисципліни «Основи організації будівництва» для самостійної роботи студентів спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» ОКР – бакалавр, 2016р, 54 стор.

Інтернет-ресурси

18. <http://www.kbtk.rv.ua/tehnologiya-i-organizatsiya-budivelnogo-virobnitstva/>
19. <https://koloro.ua/ua/blog/brending-i-marketing/recept-ot-koloro-kak-pravilno-sostavit-biznes-plan.html>
20. https://vuzlit.ru/1128537/organizatsiya_budivelnogo_virobnitstva
21. https://pidru4niki.com/70558/ekologiya/zahodi_znizhennya_rivnya_negativnogo_vplivu_budivelnogo_kompleksu_navkolishnye_seredovische_yogo_poperedzhennya#53
22. <https://www.minregion.gov.ua/stan-vikonannya-planu-diy-shhodo-implementatsiyi-krashhih-praktik-yakisnogo-ta-efektivnogo-regulyuvannya-vidobrazhenih-grupoyu-svitovogo-banku-u-metodologiyi-reytingu-vedennya-biznesu/>
23. [https://doi.org/10.1016/0197-3975\(94\)00071-9](https://doi.org/10.1016/0197-3975(94)00071-9)
24. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0197397594000719>
25. <https://www.bigrentz.com/blog/sustainable-construction>