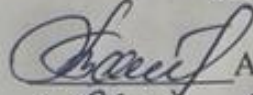


Видокремлений структурний підрозділ
«Любешівський технічний фаховий коледж
Луцького національного технічного університету»
Випускна циклова (методична) комісія педагогічних працівників будівельного
профілю, будівництва та цивільної інженерії

ЗАТВЕРДЖЕНО

 Директор
Анатолій Хомич
« 01 » 09 2026р

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

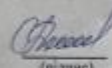
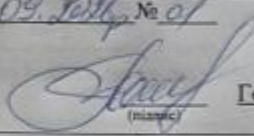
**ТЕХНОЛОГІЯ І ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬНОГО
ВИРОБНИЦТВА (ТБВ)**

Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Галузь знань	G Архітектура і будівництво
Спеціальність	G 19 Будівництво та цивільна інженерія
Освітньо-професійна програма	Будівництво та експлуатація будівель і споруд

Розробник:

Яцишин Андрій Володимирович, викладач коледжу

ДАНІ ПРО ПОГОДЖЕННЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Розглянуто та схвалено на засіданні робочої проєктної групи (РПГ) освітньо-професійної програми «Будівництво та експлуатація будівель та споруд»	Протокол від <u>01.09.2026</u> № <u>01</u> Керівник РПГ  <u>Герасимук-Чернова Т. П.</u> (підпис) (прізвище, ініціали)
Розглянуто та схвалено на засіданні випускної циклової (методичної) комісії підприємців будівельного профілю, будівництва та цивільної інженерії	Протокол від <u>01.09.2026</u> № <u>1</u> Голова ВЦ(М)К  <u>Данилюк С.М.</u> (підпис) (прізвище, ініціали)
Розглянуто та затверджено на засіданні методичної ради	Протокол від <u>01.09.2026</u> № <u>01</u> Голова МР  <u>Герасимук-Чернова Т. П.</u> (підпис) (прізвище, ініціали)

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Загальна інформація про навчальну дисципліну	
Повна назва навчальної дисципліни	Технологія і організація будівельного виробництва
Розробник(и)	Яцишин Андрій Володимирович, викладач E-mail: yatsbud@ukr.net Данилік Світлана Мизайлівна, викладач вищої категорії E-mail: danyliksm@gmail.com
Семестр вивчення навчальної дисципліни	Для скороченого терміну навчання – 16+18+12 тижнів протягом (3-4-5)-го семестру.
Обсяг навчальної дисципліни	Обсяг навчальної дисципліни становить 10 кредитів ЄКТС, 300 годин, з яких 116 години становить контактна робота з викладачем (72 годин лекцій, 44 годин практичних занять, два курсові проекти – 60 годин), 20 години становить самостійна робота. Форма контролю – залік, екзамен Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання – 4/3/5 год. Курсовий проект (робота) (за наявності) – передбачено.
Мова(и) викладання	Українською мовою
2. Місце навчальної дисципліни в освітній програмі	
Статус дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна за освітньо-професійною програмою
Передумови для вивчення дисципліни	Необхідні знання з: вища математика, інформатика, теоретична механіка, фізика, будівельне матеріалознавство, опір матеріалів
Додаткові умови	Забезпечує вивчення: економіка будівництва, технологічна практика, переддипломна практика, дипломне проектування
Обмеження	Обмеження відсутні
3. Мета та завдання навчальної дисципліни	
Мета навчальної дисципліни – підготувати фахового молодшого бакалавра, який добре знає передову технологію і прогресивні форми організації будівельного виробництва.	
Завдання вивчення дисципліни – набуття здобувачами освіти необхідних технічних знань в галузі сучасних технологій і їх застосування на виробництві.	
4. Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач в результаті вивчення дисципліни	

ІК. Здатність приймати участь у розв'язанні складних спеціальних задач та практичних проблем в галузі будівництва у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів математичних, природничих та інженерних наук, передбачає застосування теорії та методів статистики, міцності, стійкості, раціональної оптимізації, довговічності, надійності та безпеки конструкцій, будівель та споруд; застосування інформаційних технологій, систем автоматизованого проектування, програмних систем інженерного аналізу.

ЗК 5. Здатність спілкуватися державною мовою, як усно, так і письмово.

СК 1. Здатність користуватися нормативною, технічною і довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ під час проектування, виконання робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії.

СК 2. Здатність читати та виконувати креслення, аналізувати структурну схему будівель, знати роботу окремих типових елементів конструкцій та їх взаємодію.

СК 3. Здатність ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби і конструкції під час проектування та зведення об'єктів будівництва на основі їх технічних характеристик, властивостей і технології виготовлення.

СК 9. Здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички в основ нарисної геометрії та інженерної графіки для виконання креслень на різних стадіях проектування.

СК 10. Розуміння технології і організації будівельно-монтажних робіт під час зведення, експлуатації, ремонту і реконструкції об'єктів будівництва з дотриманням вимог охорони праці та охорони навколишнього середовища.

СК 12. Здатність обирати та застосовувати машини, механізми і засоби малої механізації під час зведення об'єктів будівництва.

СК 14. Здатність застосовувати інформаційні системи і технології для професійної діяльності у галузі будівництва та цивільної інженерії.

СК 15. Здатність складати та оформлювати документацію з нормування та оплати праці робітників.

СК 16. Здатність застосовувати передові методи виконання робіт, володіти основами потокового будівництва, орієнтуватись в сучасних енергозберігаючих технологіях

СК 18. Знання і вміння при влаштуванні фундаментів різних типів будинків і споруд, вміння визначати форми деформації будинків, способи підсилення основ і фундаментів; здатність визначати та оцінювати навантаження на напружено деформований стан ґрунтових основ та несучих конструкцій.

СК 21. Здатність застосовувати основні законодавчі положення з охорони праці та охорони навколишнього середовища; володіти безпечними прийомами виконання будівельно-монтажних робіт, електробезпеки, експлуатаційних робіт, застосовувати основні методи безпеки життєдіяльності та цивільного захисту виробничого персоналу і населення від можливих наслідків аварій, катастроф, стихійних лих, володіння культурою безпеки.

СК 22. Здатність застосовувати на практиці знання ресурсозберігаючих та енергозберігаючих технологій, альтернативних, відновлювальних джерел енергії, розуміння екологічних наслідків своєї професійної діяльності.

5.Програмні результати навчання

РН 3. Здійснювати організацію робіт та нагляд (управління) в контекстах професійної діяльності, у тому числі в умовах непередбачуваних змін.

РН 8. Знати нормативні документи в галузі будівництва, архітектури і управлінської діяльності та грамотно застосовувати їх під час вирішення задач будівництва та цивільної інженерії.

РН 9. Виконувати робочі креслення, читати та корегувати їх, розуміти роботу відповідних конструктивних елементів будівель, споруд та інженерних систем.

РН 13. Самостійно готувати і оформлювати типові складові технічної документації.

РН 15. Організовувати технологічні процеси будівництва та управляти ними.

РН 16. Раціонально обирати та організовувати роботу машин і механізмів, засобів малої механізації під час зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж з урахуванням їх технічних характеристик і дотриманням вимог охорони праці та екологічної безпеки.

РН 28. Здійснювати контроль за процесом і якістю виконання будівельно-монтажних, ремонтних, ремонтно-будівельних робіт, з виконанням необхідних обмірів, підрахунків обсягів робіт, будівельної техніки, списання матеріалів та обробкою приймально-здавальної документації.

РН 31. Володіти необхідним рівнем інформаційної та комп'ютерної грамотності, застосовувати у практичній діяльності знання інформаційних систем і технологій у галузі будівництва; демонструвати володіння технологією і сферою застосування комп'ютерної графіки, системами автоматизованого проектування.

6. Вимоги до знань і вмінь

В результаті вивчення дисципліни здобувач освіти повинен знати:

- роль і значення дисципліни в інженерній підготовці, передову технологію і прогресивні форми організації будівельного виробництва, будівельні норми і правила на виконання і приймання будівельно - монтажних робіт.

В результаті вивчення дисципліни здобувач освіти повинен вміти:

- відповідно до проекту провадження робіт і заданих строків забезпечити виконання будівельно - монтажних робіт при високій їх якості, складати технічну документацію на виконані роботи, забезпечувати виконання робіт передовими методами, сприяти розвитку науково - технічного прогресу в галузі будівництва, контролювати дотримання вимог з охорони праці, вміти користуватися нормативно - технічною і довідковою літературою.

7. Програма навчальної дисципліни

Технологія будівельного виробництва

Тема №1

Загальна характеристика

Вступ. Загальна характеристика дисципліни, мета і завдання вивчення. Роль дисципліни в підготовці техника-будівельника. Будівництво як галузь матеріального виробництва.

Капітальне будівництво і галузь його реалізації: нове будівництво, розширення, реконструкція і технічне переозброєння діючих підприємств.

Тема № 2 Будівельно–монтажні роботи на будівельному майданчику Технологія будівельного виробництва.

Транспортування будівельних вантажів. Значення транспорту в будівництві. Види транспорту, який застосовується в будівництві: автомобільний, залізничний, водний, повітряний. Спеціальні види транспорту. Організація роботи транспорту. Розрахунок автомобільного транспорту на перевезення заданої кількості будівельних вантажів.

Вантажно-розвантажувальні роботи. Класифікація будівельних вантажів. УВІК, біржі. Комплектація, пакування і контейнеризація різних будівельних вантажів. Комплексна механізація і організація вантажно-розвантажувальних робіт.

Тема №3 Земляні роботи

Значення земляних робіт у будівництві. Види земляних споруд. Ґрунти, їх будівельні властивості, класифікація ґрунтів за трудомісткістю. Тимчасове кріплення ґрунтів. Підготовчі роботи. Збереження рослинного прошарку ґрунту. Очищення будівельного майданчика від дерев, пеньків і чагарників. Відведення поверхневих вод. Вимоги БНП. Підрахунки об'ємів земляних робіт.

Розробка ґрунту одноковшовими екскаваторами із змінним робочим обладнанням. Недобір ґрунту багатоківшовими екскаваторами. Визначення нормативної продуктивності.

Розробка ґрунту скреперами, бульдозерами і грейдерами. Визначення нормативної продуктивності. Влаштування насипів і їх ущільнення. Засипка ґрунту в траншеї, пазухи фундаментів, під підлоги.

Поняття про закриті способи розробки ґрунтів, гідромеханічні розробки, влаштування підземних споруд методом „стіна в ґрунті”.

Розробка ґрунтів у зимових умовах. Збереження ґрунтів у зимових умовах від промерзання, механічне рихлення ґрунтів, нарізка на блоки, відтавання ґрунту. Основні вимоги з охорони праці при проведенні земляних робіт.

Практичні заняття

Проектування елементів технологічної карти на розробку котловану та влаштування насипу.

Підрахунок об'ємів земляних робіт. Підбір і розрахунок комплексу машин для комплексної механізації. Обґрунтування вибраного способу виконання земляних робіт.

Тема №4 Пальові роботи

Методи забивання паль. Вирівнювання оголовків паль. Способи прискорення занурення паль. Випробування паль. Влаштування збірних і монолітних ростверків, влаштування безростверкових фундаментів.

Методи влаштування набивних паль. Особливості влаштування пальових фундаментів у сезонно-івічно мерзлих ґрунтах. Контроль якості. Технічна документація при виконанні пальових робіт. Основні вимоги з охорони праці.

Тема №5 Кам'яні роботи

Галузь застосування кам'яних робіт у сучасному будівництві. Технологічний нормокомплект. Подача цегли і розчину на робочі місця. Організація робочого місця муляра.

Система перев'язки швів. Способи укладання цегли.

Технологія і організація робіт при укладанні фундаментів та стін підвалу. Оформлення актів на закладку фундаментів.

Технологія і організація робіт при кладці стін і ув'язка цих робіт з монтажем цих елементів.

Виконання кам'яних робіт у зимових умовах. Особливості кам'яної кладки при будівництві будівель у сейсмічних районах. Контроль якості кладки. Оформлення технічної документації при виконанні кам'яних робіт. Основні вимоги з охорони праці.

Практичні заняття

Розробка елементів технологічної карти на спорудження типового поверху цегляної будівлі. Підрахунок об'єму робіт. Розрахунок комплексної бригади. Організація робіт.

Тема №6 Дерев'яні роботи

Прийом і складування столярних виробів, дерев'яних конструкцій на будівельних майданчиках. Установка столярних виробів. Особливості установки віконних та дверних блоків. Влаштування покрівель з кроквяних систем житлових та сільськогосподарських будівель. Оформлення технічної документації.

Практичні заняття

Роботи з влаштування даху, перекриття стін, перегородок, вікон, дверей, воріт, визначення витрат деревини при виконанні дерев'яних робіт, складання калькуляції трудових затрат.

Тема №7 Зварювальні роботи

Класифікація основних видів зварювання. Поняття про ручне дугове зварювання.

Високопродуктивні способи зварювання. Типи електродів. Зварні з'єднання і шви. Вибір режиму зварювання і техніка виконання швів. Автоматичне і напівавтоматичне зварювання під флюсом. Поняття про технологію газового зварювання. Киснева різка. Поняття контактного зварювання: стикове, точкове і повне. Контактне зварювання. Контроль якості швів. Основні вимоги з охорони праці при проведенні зварювальних робіт.

Тема №8 Бетонні і залізобетонні роботи

Галузь застосування бетону і залізобетону в сучасному будівництві. Призначення опалубки і вимоги до неї. Класифікація опалубки і галузь ефективного застосування. Влаштування опалубки для основних видів конструкцій будівель. Контроль якості опалубки.

Армування конструкцій на будівельних майданчиках. Монтаж арматури. Виконання з'єднань. Виконання попередньо напружених залізобетонних конструкцій в умовах будівельних майданчиків. Способи забезпечення захисного шару. Контроль якості.

Організація арматурних робіт, їх механізація.

Бетонування конструкцій. Транспортування і подача бетонної суміші до місць укладання. Способи укладання та ущільнення бетонної суміші при бетонуванні різних конструкцій. Влаштування робочих швів.

Спеціальні способи бетонування конструкцій: вакуумування, торкретувати, підводне бетонування. Особливості бетонування, конструкція з жаростійкого, ніздрюватого, великопористого та інших видів спеціальних бетонів. Розпалубка конструкцій. Догляд за бетоном під час його твердіння. Шляхи прискорення твердіння бетону. Контроль якості бетону. Організація потокового виробництва бетонних і залізобетонних , робіт.

Особливості виконання бетонних і залізобетонних робіт у зимових умовах. Вибір методів зимового бетонування. Технічна документація при виконанні бетонних і залізобетонних робіт. Контроль якості.

Практичні заняття

Розробка елементів технологічної карти на виконання монолітних залізобетонних конструкцій.

Визначення об'ємів опалубочних, арматурних та бетонних робіт, визначення витрат і матеріалів, складання калькуляції, організація робіт, комплексна механізація бетонних робіт

Тема №9 Монтаж будівельних конструкцій

Значення монтажу будівельних конструкцій у сучасному індустріальному будівництві. Транспортування збірних залізобетонних конструкцій. Укладка конструкцій у штабелі. Приймання збірних конструкцій. Облаштування конструкцій.

Стропування монтажних елементів. Вибір траверс і строп. Розрахунок строп і балочних траверс. Вибір монтажних кранів за технічними параметрами. Прив'язка кранів.

Монтаж одноповерхових промислових та сільськогосподарських будівель. Методи монтажу, організація земляних робіт. Монтаж фундаментів. Монтаж колон, підкранових балок, балок(ферм) покриття, фундаментних балок та стінових панелей.

Застропування, підйом, подача до місця монтажу, установка, тимчасове кріплення, вивірка, постійне кріплення. Контроль якості. Особливості монтажу сільськогосподарських промислових споруд з рамних конструкцій.

Монтаж багатоповерхових повно каркасних будівель. Методи монтажу. Організація і технологія робіт. Монтаж колон, ригелів, плит перекриття, покрівель. Особливості монтажу багатоповерхових сільськогосподарських будівель.

Монтаж великоблочних будівель. Влаштування підземної частини будівель. Влаштування стрічкових фундаментів, стін підвалів та перекриття. Контроль якості. Методи монтажу великоблочних будівель. Монтаж зовнішніх і внутрішніх стін, монтаж панелей перегородок, сходових площадок і маршів, балконних плит, сантехнічних блоків і кабін, карнизів, елементів покрівлі. Застропування, підйом, подача до місця монтажу, установка, тимчасове кріплення, вивірка. Контроль якості.

Монтаж великопанельних будівель. Методи монтажу. Монтаж стінових панелей. Примусові методи монтажу. Контроль якості.

Поняття про монтаж будівель з об'ємних блок-кімнат і блок-квартир.

Поняття про монтаж будівель. Методи підйому поверхів і перекриття оболонок.

Особливості монтажу металевих конструкцій. Поняття про монтаж металевих просторових конструкцій.

Влаштування стиків. Антикоровісний захист зварних швів і закладних деталей. Герметизація стиків.

Особливості монтажу конструкцій у зимових умовах. Оформлення технічної документації в процесі виконання робіт.

Основні вимоги з охорони праці при проведенні монтажних робіт.

Практичні заняття

Проектування технічної карти на спорудження одноповерхової сільськогосподарської промислової будівлі.

1. Галузь застосування.

2. Організація і технологія виконання процесу.

2.1. Готовність попередніх робіт.

2.2. Транспортування і створення необхідного запасу матеріалів.

2.3. Вибір методів робіт.

Призначення захваток. Вибір монтажних кранів. Розрахунок строп і траверс. Техніко-економічне обґрунтування прийнятих кранів. Підрахунок обсягу робіт. Виконання калькуляції трудових затрат машино місткості та заробітної плати. Розрахунок складу комплексної бригади.

Розробка графіка виконання робіт, схеми організації робіт. Вибір баштових кранів для будівництва елеваторів чи інших багатоповерхових будівель.

Тема №10 Покрівельні роботи

Підготовка основи даху під різні види покрівель. Вимоги БНП. Влаштування рулонних покрівель із звичайного та наплавленого руберойду. Технологія і організація робіт. Вимоги БНП. Контроль якості. Механізація робіт.

Влаштування мастикових покрівель. Досвід тресту Укрортехсільбуд з влаштування покрівель з глинобітумнихмастик. Контроль якості.

Покрівлі із азбестоцементних хвилястих листів. Полегшені конструкції покрівель при зведенні сільськогосподарських промислових споруд. Контроль якості.

Влаштування елементів покрівель з металевих листів. Черепичні покрівлі.

Поняття про влаштування покрівель з плит підвищеної заводської готовності. Особливості виконання покрівель у зимових умовах. Основні вимоги з охорони праці.

Тема №11 Гідроізоляційні та теплоізоляційні роботи

Гідроізоляційні роботи, їх призначення. Підготовка поверхонь та матеріалів. Способи влаштування гідроізоляційних покриттів з різних матеріалів гідроізоляція шляхом фарбування гідроізоляційними матеріалами, гідроізоляція рулонними матеріалами, штукатурна гідроізоляція. Гідроізоляція синтетичними та металевими листами. ¹Контроль якості. Виконання гідроізоляційних робіт у зимових умовах. Технічна документація при виконанні гідроізоляційних робіт.

Теплоізоляційні роботи, підготовка поверхонь та теплоізоляційних матеріалів. Способи влаштування теплоізоляційних робіт. Контроль якості. Охорона праці при веденні робіт.

Практичні заняття

За виданим завданням потрібно виконати такий об'єм робіт: визначити об'єм робіт (квадратні метри поверхні), за нормами визначити витрати матеріалів для даного виду і об'єму робіт, скласти калькуляцію трудових витрат.

Тема №12. Опоряджувальні роботи

Штукатурні роботи, галузь їх застосування. Класифікація штукатурок. Виконання штукатурних робіт ручним і механізованим способом. Комплексна механізація штукатурних робіт. Київський метод виконання штукатурних робіт.

Контроль якості виконання робіт у зимових умовах. Облицювання стін керамічними плитками з пластмас та плитками з природних кам'яних матеріалів. Облицювання поверхонь стін листами сухої штукатурки, плитами "Інсулак".

Скління, застосування нових віконних технологій. Покриття поверхонь рулонними матеріалами.

Підготовка поверхонь. Обклеювання стін шпалерами та іншими синтетичними плівками.

Контроль якості.

Малярні роботи, галузь їх застосування. Класифікація малярних робіт водяними фарбувальними сумішами. Приготування клейових, казеїнових, силікатних та емульсійних колерів.

Виконання робіт олійними фарбами ручним та механізованим способом. Малярна станція. Поняття про альфрейні роботи. Контроль якості. Виконання малярних робіт у зимових умовах. Організація малярних робіт.

Практичні заняття

Проектування елементів технологічної карти на опоряджувальні роботи, визначення об'ємів робіт, витрати матеріалів, калькуляція трудових витрат.

Тема №13. Влаштування підлог

Підготовка основ під підлоги і влаштування підстилаючих шарів. Технологія і організація робіт з улаштування дощатих підлог, підлоги з паркетних дощок, щитів і штучного паркету.

Підлоги з керамічних, цементних ксилолітових плиток. Технологія і організація влаштування підлог з рулонних матеріалів.

Технологія і організація влаштування бетонних, цементно-піщаних, асфальтобетонних, мозаїчних ксилолітових підлог. Інструменти, механізми, пристрої для влаштування підлог у зимових умовах.

Тема №14 .Підготовчий період при капітальному ремонті і реконструкції

Порядок виконання підготовчих робіт при ремонті і реконструкції будівель і споруд.

Тема №15. Технологія робіт по ремонту конструкцій будівель і споруд.

Технологія проведення робіт по ремонту конструкцій будівель і споруд.

Тема №16. Реконструкція будівель і споруд.

Технологія проведення робіт по реконструкції будівель і споруд.

Тема №17. Технологія робіт по ремонту інженерних комунікацій.

Технологія проведення робіт по ремонту інженерних комунікацій

Курсовий проект

Після закінчення вивчення матеріалу другого розділу студенти виконують курсовий проект з розробки основної складової частини проекту провадження робіт (ППР) технологічної карти.

Проект складається з графічної частини та розрахунково-пояснювальної записки. Основою для виконання є курсовий проект з дисципліни "Будівельні конструкції" або спеціально розроблені схеми будівель.

Склад проекту

Графічна частина являє собою технічну карту за заданим видом робіт, виконується на листах формату А1 або на двох листах формату А2, чина чотирьох листах формату А4.

Розрахунково-пояснювальна записка.

Завдання на проектування.

0. Загальні відомості.

0. Вступ.

1. Коротка характеристика об'єкта і умов здійснення будівництва.

1. Технологічна карта.

1.1. Галузь застосування.

1.2. Вибір основного механізму.

1.3. Визначення об'ємів робіт.

1.4. Складання калькуляції трудових витрат.

1.5. Складання графіка будівельного процесу.

1.6. Визначення потреб в матеріально-технічних ресурсах.

1.7. Технологія і організація будівельного процесу і технічне прийняття робіт.

1.8. Охорона праці і техніка безпеки.

1.9. Розрахунок техніко-економічних показників.

2. Література.

7. Тематичне планування навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№ з/п	Назва теми і розділу	Всього (год.)
1	2	3
	Технологія будівельного виробництва	
1	Вступ. Загальна характеристика дисципліни, мета і завдання вивчення	2
2	Будівельно-монтажні роботи на будівельному майданчику Технологія будівельного виробництва Транспортування будівельних вантажів.	6
3	Земляні роботи.	16
4	Пальові роботи	6
5	Кам'яні роботи	14
6	Дерев'яні роботи	12
7	Зварювальні роботи.	4
8	Бетонні, залізобетонні роботи	12
9	Монтаж будівельних конструкцій	14
10	Покрівельні роботи	10
	Контрольна робота	
11	Гідроізоляційні та теплоізоляційні роботи	8
12	Опоряджувальні роботи	10
13	Влаштування підлог	6
14	Підготовчий період при капітальному ремонті і реконструкції	4
15	Технологія робіт по ремонту конструкцій будівель і споруд	6
16	Реконструкція будівель і споруд.	4
17	Технологія робіт по ремонту інженерних комунікацій	2
	Контрольна робота	
	Курсовий проект	50
	Всього з ТБВ	166

9. Критерії оцінки знань, умінь і навичок здобувачів освіти

Контроль навчальної роботи здобувачів освіти і оцінювання здійснюються за 4-бальною (традиційною) шкалою:

Оцінка	Критерії оцінки
«2»	З допомогою викладача відтворює на рівні розпізнання окремі елементи навчального матеріалу та виконує зі значними труднощами окремі елементи практичних завдань. Під час відповіді і при виконанні практичних завдань допускається суттєвих помилок.
«3»	Без достатнього розуміння відтворює основний навчальний матеріал та виконує практичні завдання з епізодичною допомогою викладача. З помилками дає визначення основних понять. Може частково аналізувати навчальний матеріал, порівнювати і робити висновки. Користується окремими видами технічної і конструктивно-технологічної документації. При відповіді та виконанні практичних завдань допускається помилок. Які може частково виправити.
«4»	Володіє основним навчальним матеріалом в усній, письмовій і графічній формах та застосовує його при виконанні практичних завдань як в типових, так і в деяко ускладнених умовах. Дає визначення основних понять, аналізує, порівнює і систематизує інформацію та робить висновки. Його відповідь в цілому правильна, логічна і достатньо обґрунтована. Виконує практичні завдання з типовим алгоритмом з консультацією викладача. Усвідомлено користується довідковою інформацією. При відповіді та виконанні практичних завдань допускається несуттєвих помилок, які може виправити.
«5»	Володіє системними знаннями навчального матеріалу та ефективно їх застосовує для виконання практичних завдань, що передбачені навчальною програмою. Відповідь студента повна, правильна, логічна, містить аналіз, систематизацію, узагальнення. Вміє самостійно знаходити і користуватися джерелами інформації, оцінювати отриману інформацію. Встановлює причинно-наслідкові та міжпредметні зв'язки. Робить аргументовані висновки. Бездоганно виконує практичні завдання як за використанням типового алгоритму, так і за самостійно розробленим алгоритмом.

10. Рекомендована література

10.1. Література до теоретичного курсу.

- ДБНА 1-5-96. Організація будівельного виробництва.
- Драченко Б. Ф., Пішаленко Ю. О., Соха М. М. Технологія зведення виробничих сільськогосподарських будинків і споруд. — К.: Вища шк., 1992. — 197 с.
- ДСТУ БА 1.1-60-95. Технологія бетонів, бетонних та залізобетонних виробів. Арматурні роботи.
- Технологія будівельного виробництва [Текст]: конспект лекцій для студентів 3,4 курсу зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», денної форми навчання/ уклад. С.М.Данилік – Любешів: Любешівський технічний коледж Луцького НТУ, 2018. – 98 с.
- Технологія будівельного виробництва [Текст]: методичні вказівки до практичних робіт для здобувачів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», освітньо-професійної програми «Будівництво та експлуатація будівель і споруд», денної форми навчання/ уклад. Данилік С.М. – Любешів: Любешівський технічний коледж Луцького НТУ, 2020. – 37 с.
- Технологія будівельного виробництва [Текст]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для студентів освітньо-професійної програми «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», денної форми навчання/ уклад. С.М.Данилік – Любешів: Любешівський технічний коледж Луцького НТУ, 2020. – 12 с.
- Технологія будівельного виробництва: Підручник / М.Г. Ярмоленко,

Є.Г.Романушко,В.І.Терновий та ін.; Заред..М.Г.Ярмоленка.–2–ге вид., допов. і переробл.— К.: Вища шк., 2005. – 342 с. : іл..

8. Литвинов О.О., Біляков Ю.І. Технологія будівельного виробництва.—К.:Вища шк., 1985.
9. Піщаленко Ю. О. Технологія зведення будинків і споруд. — К.: Вища шк., 1982.
10. Піщаленко Ю.О. Термінологія прийняті позначення для потоків технології будівельних процесів будівництва (зведення) будинків і споруд.—К.: КІБІ, 1991.—16с.
11. ДБН. Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Збірник 6. Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні. ДБН Д.2.2-6 -99
12. ДБН. Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Збірник 5. Пальові роботи. Опукні колодязі Закріплення ґрунтів. ДБН Д.2.2-5-99
13. ДБН. Ресурсні елементи кошторисні норми на будівельні роботи. Збірник 15. Оздоблювальні роботи. ДБН Д.2.2-15-99
14. ДБН. Ресурсні елементи кошторисні норми на будівельні роботи. Збірник 12. Покрівлі ДБН Д.2.2-12-99
15. ДБН. Ресурсні елементи кошторисні норми на будівельні роботи. Збірник 26. Теплоізоляційні роботи. ДБН Д.2.2-26-99
16. ДБН. Ресурсні елементи кошторисні норми на будівельні роботи. Збірник 8. Конструкції з цегли та блоків. ДБН Д.2.2-8-99.
17. Організація будівництва/С.А.Ушацького, Ю.П.Шейко, Г.М.Тригера та ін.; Заредак.С.А.Ушацького. Підручник.-К.: Кондор, 2007.-521с.
18. Організація будівельного виробництва [Текст]: конспект лекцій для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», освітньо-професійної програми «Будівництво та експлуатація будівель і споруд», денної форми навчання/ уклад. С.М.Данилік – Любешів: Любешівський технічний коледж Луцького НТУ, 2019. –53 с.
19. Організація будівельного виробництва [Текст]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», освітньо-професійної програми «Будівництво та експлуатація будівель і споруд», денної форми навчання/ уклад. С.М.Данилік – Любешів: Любешівський технічний коледж Луцького НТУ, 2019. –12 с.
20. Збірники: Е-1; Е-2; Е-3; Е-4; Е-7; Е-8; Н-11; Е-19; Е-22
21. Організація будівельного виробництва [Текст]: методичні вказівки до виконання курсового проекту та організаційно-технологічного розділу дипломного проекту Календарний план. Будівельний генеральний план для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», освітньо-професійної програми «Будівництво та експлуатація будівель і споруд», денної форми навчання/ уклад. С.М.Данилік – Любешів: Любешівський технічний коледж Луцького НТУ, 2019. –61 с.

10.2 Література до практичних занять

1. Технологія будівельного виробництва [Текст]: методичні вказівки до практичних робіт для здобувачів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», освітньо-професійної програми «Будівництво та експлуатація будівель і споруд», денної форми навчання/ уклад. Данилік С.М.– Любешів: Любешівський технічний коледж Луцького НТУ, 2020. – 37 с.
2. Організація будівельного виробництва [Текст]: методичні вказівки до практичних робіт для студентів освітньо-професійної програми «Будівництво та експлуатація будівель і споруд», спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», денної форми навчання/ уклад. С.М.Данилік – Любешів: Любешівський технічний коледж Луцького НТУ, 2020. –54 с.

10.3 Інформаційні ресурси

1. <http://www.ltklntu.org.ua/%d0%be%d0%bf%d1%96%d1%80-%d0%bc%d0%b0%d1%82%d0%b5%d1%80%d1%96%d0%b0%d0%bb%d1%96%d0%b2/>