



ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ № 7 м. Калуша

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Технологічна практика»

Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітньо-професійна програма	Будівництво та цивільна інженерія
Рівень освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова освітня компонента, що формує спеціальні компетентності
Курс/семестр	I курс II семестр
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/ загальна кількість годин)	4 кредити ЄКТС/120 год.
Мова викладання	Українська
Інформація про викладача	Викладач вищої кваліфікаційної категорії, Надія ШОПА nadija_danylivna@ukr.net
Розміщення курсу	Сайт закладу освіти https://vpu7.com.ua/
Дні занять та консультацій	За поточним розкладом
Розділ за видами занять та годинами навчання	Всього - 120 годин:
Мета навчальної дисципліни	● Закріплення та поглиблення знань, отриманих під час навчання. ● Набуття практичного досвіду. ● Розширення знань у будівельній галузі. ● Ознайомлення з виробничими процесами на будівельних майданчиках. ● Отримання навичок за робочою спеціальністю. ● Удосконалення практичних вмінь. ● Формування професійної готовності до самостійної діяльності у будівництві та цивільній інженерії. ● Підготовка до проєктування, організації та виконання будівельно-монтажних робіт. ● Підготовка до експлуатації об'єктів будівництва. Завдання практики: ● Ознайомлення з будівельною організацією, включаючи її структуру, види діяльності та об'єкти будівництва. ● Проходження інструктажу з техніки безпеки та охорони праці. ● Вивчення виробничої бази будівництва, включаючи склад, продукцію та потужності.

	● Ознайомлення з організацією матеріально-технічного постачання, складським господарством, методами контролю за витратами матеріалів. ● Вивчення будівельних механізмів і транспорту, що використовуються на будівництві. ● Вивчення системи оцінки й контролю якості робіт (вхідний, операційний, приймальний контроль). ● Вивчення технології виконання різних видів будівельних робіт. ● Участь у будівельно-монтажних роботах під керівництвом фахівців. ● Робота з проєктною документацією (креслення, специфікації, кошториси). ● Стажування на робочих місцях як дублерів інженерно-технічних працівників. ● Збір та узагальнення матеріалів практики для підготовки звіту. ● Підготовка звіту про практику. ● Дотримання правил внутрішнього розпорядку будівельної організації.
Заплановані результати навчання	РН 4. Взаємодіяти з колегами, керівниками та клієнтами, формувати власний внесок у роботу команди, доносити до фахівців і не фахівців інформацію, ідеї, проблеми та власний досвід у сфері будівництва та цивільної інженерії. РН 5. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами, у тому числі з питань будівництва та цивільної інженерії РН 6. Здійснювати пошук інформації, необхідної для знаходження творчих рішень або відповідей на чітко визначені конкретні та абстрактні проблеми, у тому числі за допомогою сучасних інформаційних технологій, ідентифікувати, аналізувати та оцінювати отримані дані. РН 7. Аналізувати можливі ризики, виявляти чинники впливу для запобігання нещасним випадкам та аваріям на об'єктах будівництва; володіти основними 9 методами захисту навколишнього середовища від можливих наслідків виробничої діяльності. 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 10. Здійснювати оптимальний підбір та ефективне використання сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій на підставі аналізу їх технічних характеристик і властивостей, а також урахування економічних, екологічних та етичних аспектів. РН 11. Застосовувати у професійній діяльності типові алгоритми розрахунків та правила конструювання конструктивних елементів об'єктів будівництва та інженерних систем, у тому числі з використанням спеціалізованого програмного забезпечення. РН 13. Самостійно готувати і оформлювати типові складові технічної документації. РН 14. Аналізувати вплив інженерно-геологічних особливостей території будівництва під час проєктування і зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж, оцінювати стійкість відповідних об'єктів та мереж 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 17. Самостійно складати та аналізувати елементи проєктно - технологічної та кошторисно - договірної документації, виконувати техніко - економічне обґрунтування, оцінювати економічні ризики під час проєктування, будівництва ремонту і експлуатації будівель, споруд та інженерних систем. РН 18. Приймати ефективні рішення у сфері своєї компетенції у випадках аварій та надзвичайних подій РН 19. Планувати, аналізувати, контролювати і оцінювати власну роботу та роботу інших осіб.
Заплановані знання та вміння	ЗК 7. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
Зміст уміння – спеціальні компетентності	СК 1. Здатність користуватися нормативною, технічною і довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ під час проєктування, 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 проєктування та зведення об'єктів будівництва на основі їх технічних характеристик, властивостей і технології виготовлення. СК 4. Здатність визначати навантаження, що діють на конструкції будівель або спеціальних інженерних споруд, а також виконувати розрахунок конструкцій та їх конструювання. СК 5. Здатність працювати зі сучасним лабораторним обладнанням, геодезичними приладами. СК 6. Здатність використовувати топографічні матеріали під час проєктування і зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж. СК 7. Здатність розробляти і застосовувати типові об'ємно-планувальні і конструктивні рішення. СК 8. Здатність вирішувати завдання проєктування, зведення об'єктів будівництва та прокладання інженерних мереж у різних топографічних та геологічних умовах. СК 9. Уміння використовувати основи дизайну, моделювання і макетування під час проєктування об'єктів будівництва та інженерних мереж, уміння їх використовувати у професійній діяльності СК 10. Розуміння технологічних процесів під час зведення, опорядження, експлуатації, ремонту і реконструкції об'єктів будівництва та інженерних мереж з дотриманням вимог охорони праці та охорони навколишнього середовища. СК 11. Здатність вирішувати організаційні та управлінські питання, організовувати діяльність колективу, працювати в команді під час зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж. СК 12. Здатність обирати та застосовувати машини, механізми і засоби малої механізації під час зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж. СК 13. Здатність виконувати економічні розрахунки для визначення вартості об'єктів будівництва та інженерних мереж. СК 14. Здатність застосовувати інформаційні системи і технології для професійної діяльності у галузі будівництва та цивільної інженерії.
Навчальна логістика	І курс II семестр Зміст дисципліни: Модуль 1. Технологічна практика ЗМ 1: Загальне ознайомлення з базою будівельної організації Тема 1: Інструктаж з охорони праці

Тема 2-3: Ознайомлення із місцем проходження практики

Тема 4-5: Ознайомлення з програмою практики, планом складання звіту

Тема 6: Ліцензія будівельної організації

Тема 7-8: Ознайомлення із установчими документами будівельної організації

ЗМ 2: Ознайомлення з технічною документацією будівельного об'єкта

Тема 9: Технічна документація будівельного об'єкта

Тема 10: Ознайомлення із комплектом архітектурно-будівельних креслень

Тема 11: Ознайомлення із проектом виконання будівельно-монтажних робіт.

Тема 12: Склад проекту виконання робіт

Тема 13: Ознайомлення із проектом організації будівництва

Тема 14: Склад проекту організації будівництва

Тема 15-16: Проектно – кошторисна документація будівельного об'єкта

ЗМ 3: Виконання робіт з прив'язки будівель до конкретних будівельних майданчиків

Тема 17: Ознайомлення із правилами складання виконавчих і розбивочних схем

Тема 18: Прив'язка будівель до конкретних будівельних майданчиків

Тема 19: Прив'язка фундаментів стрічкових, стовпчастих, монолітних, збірних із різних матеріалів

Тема 20: Позначення і закріплення кутів будівлі на будмайданчику

Тема 21: Виконання горизонтальної прив'язки

Тема 22: Виконання вертикальної прив'язки

Тема 23: Складання виконавчих схем на улаштування фундаментів

Тема 24: Складання виконавчих схем на улаштування стін, перегородок

Тема 25: Складання виконавчих схем на улаштування перекриттів, покриттів, дахів

Тема 26: Перевірка правильності виконання будівельно – монтажних робіт

Тема 27-29: Перевірка правильності виконання будівельно – монтажних робіт

Тема 30-32: Оформлення усіх документів із виконання робіт з прив'язки будівель до конкретних будівельних майданчиків

ЗМ 4: Забезпечення правильного використання будівельних матеріалів, конструкцій, виробів і напівфабрикатів

Тема 33: Вивчення схеми постачання будівельних матеріалів, деталей, конструкцій на будівельний майданчик

Тема 34: Ознайомлення із переліком фірм – постачальників будівельних матеріалів, конструкцій, виробів

Тема 35: Приймання і складування будматеріалів, конструкцій, виробів

Тема 36: Складування сипких будівельних матеріалів

Тема 37: Збереження сипких будматеріалів

Тема 38: Закриті і відкриті склади будматеріалів

Тема 39: Визначення обсягів сипких будматеріалів

Тема 40: Приймання, перевірка та складування лісо- і пиломатеріалів

Тема 41: Приймання, перевірка та зберігання на будмайданчику

стінових матеріалів

Тема 42: Перевірка і приймання розчинів, бетонів

Тема 43: Приймання, перевірка та зберігання залізобетонних конструкцій (залізобетонних плит, фундаментних блоків і подушок, стінових панелей, плит перекриття і покриття, колон, ригелів, ферм)

Тема 44-45: Перевірка відповідності залізобетонних конструкцій

Тема 46-47: Приймання, перевірка, зберігання металоконструкцій

Тема 48: Обрахунок маси металоконструкцій. Зберігання металоконструкцій

ЗМ 5: Вивчення технології виробництва будівельно-монтажних робіт підземного циклу

Тема 49-50: Ознайомлення із переліком робіт підземного циклу

Тема 51: Контроль за виконанням земляних робіт

Тема 52-54: Дотримання технології виконання робіт під час риття котлованів і траншей під фундаменти

Тема 55: Улаштування основи під фундаменти

Тема 56: Вивезення розробленого ґрунту

Тема 57: Способи зміцнення основ під фундаменти

Тема 58-60: Ознайомлення із технологією улаштування фундаментів різних типів: стрічкових, стовпчастих, палевих

Тема 61-62: Улаштування опалубки для монолітних фундаментів

Тема 63: Виконання арматурних робіт

Тема 64-65: Замонолічування стиків у збірних фундаментах

Тема 66-67: Улаштування горизонтальної та вертикальної гідроізоляції фундаментів

Тема 68: Види гідроізоляції

Тема 69: Обмазувальна гідроізоляція

Тема 70: Оклеювальна гідроізоляція

Тема 71: Засипання фундаментів ґрунтом

Тема 72: Розрівнювання ґрунту

ЗМ 6: Вивчення технології виробництва будівельно-монтажних робіт надземного циклу

Тема 73-74: Ознайомлення із переліком робіт надземного циклу

Тема 75: Контроль за муруванням стін

Тема 76: Улаштування панельних стін

Тема 77: Монтаж колон, ригелів, балок

Тема 78: Контроль за дотриманням технології монтажу

Тема 79: Монтаж плит перекриття і покриття

Тема 80: Технологія виконання дахів

Тема 81: Улаштування дерев'яних елементів даху

Тема 82-85: Улаштування покриття даху із різних матеріалів : азбестоцементних листів, черепиці, металочерепиці, покрівельної жерсті та інших покрівельних матеріалів

Тема 86: Заповнення віконних і дверних отворів

Тема 87: Улаштування різних типів підлог

Тема 88-89: Контроль за виконанням опоряджувальних робіт

Тема 90-91: Виконання штукатурних, малярних, облицювальних, шпалерних робіт

Тема 92-94: Контроль за виконанням штукатурних, малярних, облицювальних, шпалерних робіт

	Тема 95-96: Виконання робіт з благоустрою території проектного будинку ЗМ 7: Забезпечення організаційно – технологічних заходів Тема 97: Контроль розбивочних робіт Тема 98: Поопераційний контроль. Перевірка денних виконаних робіт Тема 99: Акти на виконання прихованих робіт. Тема 100: Ознайомлення із правилами складання виконавчих схем Тема 101: Складання актів на приховані роботи підземного циклу Тема 102: Складання актів на приховані роботи надземного циклу Тема 103: Контроль зведених будівель Тема 104: Оформлення реєстрації робітників у книзі обліку Тема 105: Реєстрація робітників у книзі проведення інструктажів з охорони праці Тема 106: Ведення табеля обліку робочого часу Тема 107: Щоденне інструктування робітників з питань охорони праці Тема 108: Видача завдання на робочий день Тема 109: Щоденний контроль якості виконаних робіт Тема 110: Ведення журналу виконаних робіт Тема 111: Оформлення наряду на виконані роботи. Оформлення акту виконаних робіт. Робота з кошторисною документацією. Складання заявок на постачання матеріалів Тема 112: Щоденне інструктування робітників з охорони праці ЗМ 8: Оформлення і здача звіту за практику Тема 113-114: Систематизація зібраних за практику матеріалів для складання звіту Тема 115: Підбір матеріалів згідно змісту звіту Тема 116-117: Підбір робочих креслень для виконання дипломного проекту Тема 118: Оформлення звіту згідно вимог Тема 119-120: Захист звіту
Види і методи навчання	практичні заняття на підприємстві баз практики будівельної галузі (набуття практичних навиків, вивчення передового досвіду та технології роботи, учать у виконанні виробничих завдань, професійна зрілість); самостійна робота (освоєння і поглиблення вивчення тематичного матеріалу у вільний від роботи час); консультація (отримання кваліфікованої відповіді і допомога від керівника практики або викладача)
Пререквізити	Будівельні конструкції, технологія і організація будівельного виробництва, будівельне матеріалознавство
Постреквізити	Будівельні конструкції, технологія і організація будівельного виробництва, економіка будівництва.
Рекомендовані навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни	1. Гавриляк А.І. та інші «Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель. Навчальний посібник/ А.І. Гавриляк, І.Б.Базарник, Р.І. Кінаш, М.В.Котів, М.Р.Більський, Я.П.Юсик, І.В.Мельник, Б.Л.Назаревич, І.А.Юсик, С.Г.Шевчук, О.М.Гайда, Б.В.Моркляник, О.В.Петренко, А.Я.Пенцак, За ред.А.Г.Гавриляка.- Львів: Видавництво національного університету «Львівська політехніка», 2006.-540с. Б.З.Парнета; 2. Гавриляк А.І. Основи технічної експлуатації будівель та інженерних систем: Навч.посібник. – Львів: Видавництво національного університету «Львівська політехніка», 2009.-292с.

	3. ДБН А.3.2–2–2009 Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення. – Чинний від 01.05.12. – Київ : Мінрегіонбуд України, 2012. – 116 с. 4. Рекомендації з обстеження і оцінки технічного стану житлових будинків перших масових серій. К. 2000. Держбуд України. 5. Реновація промислової забудови та її адаптація до сучасного міського середовища : монографія / [Ю. І. Гайко, Є. Ю. Гнатченко, О. В. Завальний, Е. А. Шишкін; за заг. ред. Ю. І. Гайка, Е. А. Шишкіна] ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2020. – 353 с. 6. Реконструкція цивільних та промислових будівель і споруд : підручник [за ред. Е. А. Шишкіна, О. В. Завального]. Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків. ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 404 с. 7. Якименко О. В. Технічна експлуатація будівель та споруд : навч. посібник / О. В. Якименко, К. О. Кіктьова ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 247 с.
Семестровий контроль	Контроль успішності здобувачів освіти складається з поточного та підсумкового контролю. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за дванадцятибальною шкалою. Оцінювання здійснюється згідно з «Положення про проведення контрольних заходів з підготовки фахового молодшого бакалавра у Вищому професійному училищі № 7 м. Калуша» . https://vpu7.com.ua/documents/main/control_mol_bakalavr.pdf
Політика навчальної дисципліни	Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порухення академічної доброчесності, вважається академічний плагіат, фальсифікація , списування, обман , хабарництво. (Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу Вищого професійного училища №7, https://vpu7.com.ua/documents/main/Regulations_on_academic_integrity_of_participants_in_the_educational_process.pdf)

Загальні компетентності беруться відповідно матриці відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми.

Програмні результати навчання беруться відповідно матриці відповідності результатів навчання освітнім компонентам освітньо-професійної програми.

Силабус навчальної дисципліни «Технологічна практика» затверджено на засіданні циклової комісії. Протокол № 11 від 12.06 2024р.