



ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ № 7 м. Калуша

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Будівельна техніка»

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	II курс III семестр
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/ загальна кількість годин)	2 кредити ЄКТС /60 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 - 40 годин: Лекції – 26 год. Практичні – 8 год. Семінарські - 6 год. Самостійна робота - 20 год.
Мета навчальної дисципліни	Програмою дисципліни «Будівельна техніка» передбачається вивчення основних груп будівельних машин і засобів малої механізації, що застосовуються в сучасному виробництві.
Заплановані результати навчання	РН 3. Здійснювати організацію робіт та нагляд (управління) в контекстах професійної діяльності, у тому числі в умовах непередбачуваних змін. 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 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.
Заплановані знання та вміння	ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 7. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК 8. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.
Зміст умінь –	СК 1. Здатність користуватися нормативною, технічною і довідковою

спеціальні компетентності	літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ під час проектування, виконання робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії. 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.
Навчальна логістика	II курс III семестр Зміст дисципліни: Модуль 1. Транспортні машини і механізми ЗМ 1. Загальні відомості про будівельну техніку Тема 1: Зміст дисципліни, предмет , цілі. Тема 2: Будівельна техніка: класи, види Тема 3: З'єднання, передачі, деталі механічних передач Тема 4: Загальні схеми будови машин. Продуктивність машин ЗМ 2. Транспортні засоби для будівництва Тема 5: Класифікація транспортних засобів Тема 6: Основні вимоги до транспортних засобів Тема 7: Допоміжні і спеціальні транспортні засоби Тема 8: Транспортування великогабаритних вантажів Тема 9: Конвейєри, навантажувачі Тема 10: Семінарське заняття Модуль 2. Машини для земляних робіт ЗМ 3. Землерийна техніка Тема 11: Загальні відомості Тема 12: Машини для підготовчих робіт Тема 13: Землерийно-транспортні машини Тема 14: Одно- і багатокішшеві екскаватори Тема 15: Машини для ущільнення ґрунту Тема 16: Машини для гідромеханічної обробки ґрунту Тема 17-18: Практична р-та №1 Експлуатаційний розрахунок однокішшевого екскаватора Тема 19-20: Практична робота №2 Розрахунок кількості і продуктивності автосамоскидів для вивезення ґрунту Тема 21-22: Семінарське заняття. Модульна контрольна робота Модуль 3. Техніка для будівельно-монтажних робіт ЗМ 4. Вантажопідіймальні машини Тема 23: Навантажувально-розвантажувальні машини Тема 24: Просте вантажопідіймальне обладнання Тема 25: Класифікація кранів Тема 26: Параметри підбору кранів Тема 27-28: Практична робота №3 Розрахунок вантажопідіймальної лебідки Тема 29: Практична робота №4 Тема 30: Підбір баштового крана Тема 31-32: Семінарське заняття. Модульна контрольна робота ЗМ 5. Машини та обладнання для виконання бетонних та опоряджувальних робіт

	Тема 33: Машини та обладнання для приготування, транспортування і ущільнення бетонних сумішей. Тема 34: Обладнання для виготовлення арматурних конструкцій Тема 35: Електричні та пневматичні ручні машини їх призначення Тема 36: Основні групи машин для оздоблювальних робіт Тема 37: Комплекс машин і обладнання для виконання покрівельних робіт Тема 38: Семінарське заняття ЗМ 6. Залік Тема 39-40: Залік
Види занять	Лекція, навчальна дискусія, семінарські заняття, практичні заняття, самостійна робота, консультація.
Методи навчання	Виклад, проблемний, пошуковий, дослідницький – самостійний пошук навчальних матеріалів за тематикою навчальної дисципліни.
Пререквізити	Математика, теоретична механіка, опір матеріалів.
Постреквізити	Технологія і організація будівельного виробництва, будівельні конструкції
Рекомендовані навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни	Рекомендована література 1. Лівінський О.М. Будівельні машини та обладнання: підручник / Лівінський О.М., Пшінько О.М., Савицький М.В., Курок О.І., Єсипенко А.Д., Бабиченко В.Я., Коваленко В.М., Пелевін Л.Є., Смірнов В.М., Волянчук В.О. - К.: Українська академія наук; «МП Леся», 2015.-612 с. 2. Палій В.П. Будівельна техніка: навчальний посібник / В.П. Палій, І.М. Малик. - К.: Аграрна освіта, 2009. - 254 с. 3. Баладінський В.Л. Будівельна техніка: підручник / В.Л. Баладінський, А.М. Тугай, О.М. Гаркавенко, І.В. Русан. - К.: КНУБА, 2002. - 237 с. 4. Баладінський В.Л. Будівельна техніка: навчальний посібник / В.Л. Баладінський, О.М. Лівінський, Л.А. Хмара. - К.: Либідь, 2001. - 361 с. 5. Онищенко О.Г. Будівельна техніка: підручник / О.Г. Онищенко, В.О. Онищенко, С.Л. Литвиненко, Б.О. Коробко. - К.: Кондор-Видавництво, 2017. - 416 с. 6. Онищенко О.Г. Будівельна техніка: навч. посібник / О.Г. Онищенко, В.М. Помазан. - К.: Урожай, 1999. - 302 с. 7. Машини для земляних робіт : навч. посібник / [Л. А. Хмара, С. В. Кравець, В. В. Нічке та ін.]. – Рівне, Дніпропетровськ, Харків, 2010. – 557 с. 8. Гурей К. М. Дорожньо-будівельні машини : навч. посібник / К. М. Гурей. – Львів : Кальварія, 2007. – 444 с. 9. Машини і обладнання для будівництва, утримання і ремонту доріг : навч. посібник / А. В. Фомін, О. О. Костенюк, О. А. Тетерятник, Г. І. Боковня. – К. : КНУБА, 2005. – 126 с. 10. Машини для земляних робіт : підручник / В. Л. Баладінський, О. М. Гаркавенко, С. В. Кравець, І. В. Русан, А. В. Фомін. – Рівне : РДТУ, 2000. – 288 с.
Матеріально - технічне забезпечення	Навчально-методичний комплекс дисципліни, особистий конспект лекцій, презентації
Семестровий контроль	Контроль успішності здобувачів освіти складається з поточного та підсумкового контролю. Проводиться як усне опитування під час лекційних, семінарських занять та в онлайн - форматі, виступи здобувачів освіти на семінарських заняттях, завдань самостійної роботи. Пропуски занять відпрацьовуються. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за

	дванадцятибальною шкалою. Підсумковий контроль здійснюється після вивчення усіх модулів, передбачених змістовими розділами відповідного семестру. Проводиться у формі заліку в 1 семестрі з урахуванням результатів поточного контролю . 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. Порушення 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 результати навчання беруться відповідно матриці відповідності результатів навчання освітнім компонентам освітньо-професійної програми.

Силабус навчальної дисципліни «Будівельна техніка» розглянуто і схвалено на засіданні циклової комісії. Протокол № 11 від 12.06 2024р.