

**Державний навчальний заклад
«Вище професійне училище № 34 м.
Стрий»**

Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	3112 технік-будівельник
Дисципліна	Будівельна техніка
Освітній рівень	початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти - молодший бакалавр
Статус дисципліни	обов'язковий компонент
Мова викладання	українська
Курс/семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	2,7
Розділ за видами занять та годинами навчання	Лекції-31год.
	Семінарські роботи-4год.
	Практичні роботи-7год.
	Самостійна робота - 39год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Викладач	Новіков Володимир Олександрович
	спеціаліст вищої категорії
	старший викладач
Контактна інформація викладача	volodimirovov5@gmail.com
Мета навчальної дисципліни	Великі масштаби будівництва в нашій державі потребують постійного розвитку і технічного вдосконалення будівельної галузі. Все це потребує створення необхідної виробничої бази і кваліфікованого персоналу, що зможе якісно обслуговувати високопродуктивну і дорогу техніку. Ці завдання вирішує теоретична база предмету «Будівельна техніка», яка не тільки знайомить з різними видами будівельної техніки, але з їх технічними характеристиками та областю застосування.
Передумови для навчання	Інженерна геодезія, технологія та організація будівельного виробництва/Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі будівництва і архітектури або у процесі навчання, що передбачає застосування набутих знань на практиці
Технічне і програмне забезпечення	Використовувати обладнання кабінету «Будова та експлуатація автомобілів» Проведення окремих контрольних форм(тести). Перевірка завдань для самостійної роботи та консультування
Локалізація та матеріально-технічне забезпечення	Наочне обладнання Інформаційне забезпечення ДНЗ «ВПУ-34 м. Стрий» - ресурси бібліотеки
Зміст навчальної дисципліни	1.Основні вимоги до сучасної будівельної техніки. Основні терміни та визначення.
	2.Класифікація та індексація будівельних машин.
	3.Загальна будова будівельної техніки.
	4. Машини для підготовчих робіт.
	5. Землерийні машини. Одноківшові екскаватори.
	6.Екскаватори безперервної дії. Продуктивність

	екскаваторів.
	7. Землерийно-транспортні машини. Бульдозери, визначення продуктивності бульдозера.
	8. Скрепери. Основні механізми, призначення та визначення продуктивності скреперів.
	9. Грейдери, автогрейдери, призначення.
	10. Машини для пальових робіт.
	11. Машини для ущільнення ґрунтів.
	12. Просте вантажопідіймальне обладнання. Домкрати, талі та лебідки.
	13. Крани будівельні. Козлові, мостові та кабельні.
	14. Крани баштові.
	15. Стрілові самохідні крани.
	16. Транспортні, транспортуючі та навантажувально-розвантажувальні машини.
	17. Дробильно-сортувальні установки.
	18. Машини для приготування бетонних сумішей та розчинів.
	19. Машини для транспортування бетонних сумішей та розчинів.
	20. Узагальнююче заняття.
Форми, види навчальних занять та методи навчання	Форми: навчальні заняття, самостійне виконання завдань, контрольні заходи; Види: лекція, семінар, консультація Методи: проблемний, виклад, частково-пошуковий - пошук фактичних матеріалів, дослідницький - самостійний пошук наукових, навчальних матеріалів за тематикою навчальної дисципліни
Поточний контроль	Проводиться як усне опитування під час лекційних, семінарських занять та в онлайн-форматі, виступи учнів на семінарських заняттях, виконання завдань до самостійної роботи Міжсесійний атестаційний контроль
Підсумковий контроль	Проводиться у формі екзамену з урахуванням результатів поточного контролю
Компетенції	КЗП-05 Здатність застосовувати сучасні методи роботи з новою технікою
Зміст умінь	Вміти скласти заявки на потрібні машини, механізми, транспорт і устаткування у відповідності з видами робіт і умовами їх виконання.
Програмні результати	ПР-1 У відповідності з завданням на проектування будівель і споруд під керівництвом спеціалістів, використовуючи діючі будівельні норми і стандарти в умовах проектної організації або конструкторського бюро за допомогою ПЕОМ; ПР-6. Вміти: скласти лімітно-забірні карти у відповідності до нормативних вимог; оформлювати замовлену документацію (декадно-добові графіки постачання матеріалів, напівфабрикатів). ПР-8. Вміти скласти заявки на потрібні машини, механізми, транспорт і устаткування у відповідності з видами робіт і умовами їх виконання. ПР-11. На основі існуючих умов виробництва з урахуванням вимог до техніки безпеки, охорони праці, виробничої санітарії та протипожежного захисту: визначати небезпечні зони роботи механізмів, забезпечувати їх необхідними засобами попередження; при виконанні робіт, пов'язаних з експлуатацією

	<p>електротехнічного обладнання, здійснювати контроль за їх безпечним використанням та слідкувати за станом тимчасових інженерних мереж;</p> <p>ПР-16. В умовах будівництва та ремонту будівель і споруд, враховуючи діючі норми, фахівець повинен контролювати складування матеріалів, деталей, конструкцій згідно з проектною документацією та технікою безпеки.</p>
Рекомендована література	<ol style="list-style-type: none"> 1. Василев А.А. Дорожньо-будівельні машини. : Підручник. – К.: Вища школа 1998. – 345 с. 2.Добронравов С.С., : Машини для міського будівництва. – М.: Вища школа, 1999.– 276 с. 3.Будівельні машини. Т. 1. Довідник. Під заг. ред. Кузина Є.Н. – М.: Машинобудівництво, 1991. – 486 с. 4.Онiщенко О.Г. Будівельна техніка: Навч. посiбник – К.: Урожай, 1999.– 300с. 5.Онiщенко О.Г. та iн. Механiзацiя опоряджувальних робiт у будiвництвi - К.: Урожай, 1998. – 223 с. 6.Панченко В.О. Технологiя i механiзацiя будiвельних процесiв: навч.посiбник. – Харкiв: ХНАМГ, 2005. – 242 с. 7.Фиделев А.С. Будiвельнi машини закордонних держав - К.: Вища школа, 1984. – 125 с.

Лiнк на дисциплiну	<p>Вказується посилання на розроблений електронний курс та розміщений в Google Classroom або Moodle</p> <p>https://classroom.google.com/c/NTY3MDExNDUyNDZa</p>
<p>Політика навчальної дисципліни</p> <p>Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порухеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. Пропуски занять відпрацьовуються(усне опитування); невиконання самостійної роботи неприпустиме</p>	

Силабус затверджено на засіданні циклової комісії 31.08. 2020. Протокол № 1

