

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

Спеціальність	192 "Будівництво та цивільна інженерія"
Освітня програма	19 "Архітектура та будівництво"
Освітній рівень	Початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти – молодший бакалавр
Назва дисципліни	Основи комп'ютерних технологій
Статус дисципліни	Обов'язковий компонент
Мова викладання	Українська
Курс/семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3,6 кредитів
Розділ за видами занять та годинами навчання	Лекції – 41 год
	Лабораторно-практичні – 12 год
	Семінарські – 4 год
	Самостійна робота – 51 год
Форма підсумкового контролю	Залік
Викладач	Шмілик Оксана Петрівна спеціаліст вищої категорії викладач-методист
Контактна інформація викладача	ok.petrivna@gmail.com
Мета навчальної дисципліни	Формування теоретичної бази знань з інформатики, умінь і навичок ефективного використання сучасних комп'ютерно-інформаційних технологій у своїй діяльності, що має забезпечити основи інформаційної культури та інформатично-комунікативної компетентності; формування умінь і навичок, необхідних для кваліфікованого та ефективного використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій у навчально-пізнавальній діяльності та повсякденному житті.
Передумови для навчання	Вивчення дисципліни базується на знаннях, отриманих при вивченні шкільних предметів з основ інформатики та комп'ютерної техніки та застосування отриманих знань та умінь для засвоєння дисципліни при розв'язуванні задач професійного спрямування
Технічне і програмне забезпечення	Використання комп'ютерної техніки, Інтернету та мультимедійного обладнання кабінету "Інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій" для роботи із комп'ютерними презентаціями, відеоуроками, роботи в мережі Інтернет, виконання комп'ютерних тестів та самостійної роботи.
Локалізація та матеріально-технічне забезпечення	Кабінет інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій, Навчально-комп'ютерний комплекс з 15 робочих місць учнів: Персональний комп'ютер у складі: системний блок Intel Pentium 3.3GHz, H110M, DDR4 4GB, HDD 500Gh, 400W, Microsoft Windows 10 Professional x64 Ukr., монітор, клавіатура, і 1 робоче місце викладача та бази Intel Pentium, проектор мультимедійний EPSON, комплект програмного забезпечення Microsoft Windows, Microsoft Office. Інформаційне забезпечення ДНЗ «ВПУ-34 м. Стрий» – ресурси бібліотеки
Зміст навчальної дисципліни	1. Основні поняття інформатики. Інформаційна система її структура
	2. Програмне забезпечення персональних комп'ютерів.
	3. Системне програмне забезпечення. Файлова система
	4. Операційна система Windows.
	5. Текстовий процесор
	6. Системи обробки табличної інформації. Електронні таблиці. Табличний процесор

	7. Бази даних
	8. Комп'ютерні презентації та публікації
	9. Основи програмування
	10. Інформаційні технології у навчанні
	11. Служби Інтернету. Електронна пошта. Інтерактивне спілкування
	12. Основи веб-дизайну Створення, публікація веб-ресурсів
	13. Основи інформаційної безпеки
	14. Інформаційні технології у проектній діяльності
	15. Інтегроване використання засобів обробки документів
Форми, види навчальних занять та методи навчання	Форми: навчальні заняття, самостійне виконання завдань, контрольні заходи. Види: лекції, лабораторні та практичні заняття, семінарські заняття, самостійна робота, консультації, елементи дистанційного навчання. Методи: проблемний, виклад, частково-пошуковий – пошук фактичних матеріалів, дослідницький – самостійний пошук наукових, навчальних матеріалів за тематикою навчальної дисципліни
Поточний контроль	Поточний контроль включає контроль знань, умінь та навичок студентів на лабораторно-практичних і семінарських заняттях та під час виконання індивідуальних завдань, контрольних, оцінювання теоретичної підготовки та практичних навичок по кожній темі (у тому числі, самостійно опрацьованого матеріалу) під час роботи на лабораторно-практичних заняттях.
Підсумковий контроль	Підсумковий контроль проводиться у формі заліку.
Компетенції	Загальнонаукові компетентності (КЗН) КЗН-03 Базові знання в галузі інформатики й сучасних інформаційних технологій; навички використання програмних засобів і навички роботи в комп'ютерних мережах, уміння створювати бази даних і використовувати інтернет-ресурси; Інструментальні компетенції (КІ) КІ-03 Навички роботи з комп'ютером; КІ-04 Навички управління інформацією;
Зміст уміння	Кваліфіковане та ефективне використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій у навчально-пізнавальній діяльності та повсякденному житті; уміння самостійно опанувати та раціонально використовувати програмні засоби різного призначення, цілеспрямовано шукати й систематизувати інформацію, використовувати електронні засоби обміну даними; уміння застосовувати інформаційно-комунікаційні технології з метою ефективного розв'язання різноманітних завдань щодо отримання, обробки, збереження, подання інформації, які пов'язані з майбутньою професійною діяльністю в умовах інформаційного суспільства.
Рекомендована література	1. Дибкова Л.М. Інформатика і комп'ютерна техніка К.: Академвидав, 2011,- 464 с. 2. Селедзінський І.Ф., Василенко Я.П. Основи Інформатики. Тернопіль: Навчальна книга – Богдан. 2007. – 157 с. 3. Войтюшенко Н.М. Інформатика та комп'ютерна техніка .К.: Академія, 2006. – 367с. 4. Малишевський О.В., Колмакова В.О. Інформатика Умань: Візаві, 2011.- 201 с. 5. Макарова М.В. Інформатика та комп'ютерна техніка. Суми: Університетська книга, 2008,- 667 с. 6. Наливайко Н.Я. Інформатика К.: Центр учбової літератури, 2011 .-576 с. 7. Інструментальні засоби MS Excel для розв'язання економічних задач : посібник з навчально-дослідницької роботи / В. В. Федько, В. І. Плоткін, В.П.Степанов, Д. Д. Давидов. – Х. : ВД “ІНЖЕК”, 2008. – 120 с. 8. Інформатика: комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології : підручник для студентів вищих навчальних закладів / за ред. О. І. Пушкаря. – К. : Видавничий центр “Академія”, 2002. – 704 с. 9. Лабораторний практикум з інформатики та комп'ютерних технологій :

	<p>навч. посібн./ за ред. О. І. Пушкаря. – Х. : ВД “ІНЖЕК”, 2003. – 424 с.</p> <p>10. Федько В. В. Основи інформаційних технологій. Електронні таблиці MS Excel 2010 : навч. посібн. / В. В. Федько , В. І. Плоткін. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2012. – 288 с.</p> <p>11. Юрченко І.В. Інформатика та програмування. Частина 1. Навчальний посібник.– Чернівці: Книги–ХХІ, 2011.– 203 с. Юрченко І.В., Сікора В.С. Інформатика та програмування. Частина 2.– Чернівці: Видавець Яворський С.Н., 2015.– 210 с.</p> <p>12. Руденко В.Д. та ін. Базовий курс інформатики; за заг. ред. В.Ю.Бикова: [Навч. посіб.]. – К.: Вид. група ВНУ. – Кн. 2: Інформаційні технології. – 2006. – 368 с.: іл.</p>
Лінк на дисципліну	<p>https://opetrivna.blogspot.com/p/11_17.html</p> <p>https://classroom.google.com/u/0/c/MTU4ODQwNjgxODUz</p>
Політика навчальної дисципліни	<p>Політика щодо академічної доброчесності: списування під час виконання поточних робіт та тестування заборонено (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття. Пропуски занять підлягають обов'язковому відпрацюванню в індивідуальному порядку під час консультацій. Пропущене заняття має бути відпрацьоване впродовж двох наступних тижнів, при тривалій відсутності студента на заняттях з поважної причини встановлюється індивідуальний графік відпрацювання пропусків, але не пізніше початку екзаменаційної сесії.</p>

Силабус затверджено на засідання циклової комісії 31.08. 2020.

Протокол № 1