

ВІДОМОСТІ ПРО КОМПЛЕКС НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Відомості про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін зі спеціальності 126 Інформаційні системи та технології (бакалаври)

Найменування навчальної дисципліни згідно з навчальним планом	Інформація про наявність ("+", "-" або немає потреби)					
	навчального контенту	планів практичних (семінарських) занять	завдань для лабораторних робіт	завдань для самостійної роботи студентів*	питань, задач, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
Історія України	+	+	Немає потреби	+	+	+
Українська мова	+	+	Немає потреби	+	+	+
Іноземна мова	+	+	Немає потреби	+	+	+
Філософія	+	+	Немає потреби	+	+	+
Історія української культури	+	+	Немає потреби	+	+	+
Основи економічної теорії	+	+	Немає потреби	+	+	+
Фізика	+	+	Немає потреби	+	+	+
Лінійна алгебра	+	+	Немає потреби	+	+	+
Математичний аналіз (частина 1)	+	+	Немає потреби	+	+	+
Математичний аналіз (частина 2)	+	+	Немає потреби	+	+	+
Комп'ютерна математика (частина 1)	+	+	Немає потреби	+	+	+
Комп'ютерна математика (частина 2)	+	+	Немає потреби	+	+	+
Комп'ютерна математика (частина 3)	+	+	Немає потреби	+	+	+
Теорія ймовірностей	+	Немає потреби	+	+	+	+

Архітектура обчислювальних систем	+	Немає потреби	+	+	+	+
Алгоритми і структури даних	+	Немає потреби	+	+	+	+
Операційні системи	+	Немає потреби	+	+	+	+
Бази даних (частина 1)	+	Немає потреби	+	+	+	+
Історія науки і техніки	+	+	Немає потреби	+	+	+
Основи веб-технологій	+	Немає потреби	+	+	+	+
Основи професійної безпеки та здоров'я людини	+	Немає потреби	+	+	+	+
Моделювання складних систем	+	Немає потреби	+	+	+	+
Адміністрування інформаційних систем (частина 1)	+	Немає потреби	+	+	+	+
Адміністрування інформаційних систем (частина 2)	+	Немає потреби	+	+	+	+
Дослідження операцій (частина 1)	+	+	Немає потреби	+	+	+
Дослідження операцій (частина 2)	+	Немає потреби	+	+		+
Алгоритмізація та програмування (частина 1)	+	Немає потреби	+	+	+	+
Алгоритмізація та програмування (частина 2)	+	Немає потреби	+	+	+	+
Мережеві технології	+	Немає потреби	+	+	+	+
Об'єктно-орієнтоване програмування	+	Немає потреби	+	+	+	+
Об'єктно-орієнтоване програмування	+	Немає потреби	+	+	+	+
Бази даних (частина 2)	+	Немає потреби	+	+	+	+

Основи проектування інформаційних систем	+	Немає потреби	+	+	+	+
Основи ІТ-інфраструктури підприємства	+	Немає потреби	+	+	+	+
Основи бізнес-аналізу	+	Немає потреби	+	+	+	+
Сучасні інтелектуальні системи автоматизованої обробки інформації (частина 1)	+	Немає потреби	+	+	+	+
Сучасні інтелектуальні системи автоматизованої обробки інформації (частина 2)	+	Немає потреби	+	+	+	+
Основи безпеки інформаційних систем	+	Немає потреби	+	+	+	+
Методи обробки емпіричної інформації	+	Немає потреби	+	+	+	+
Теорія прийняття рішень	+	Немає потреби	+	+		+
Якість і тестування програмного забезпечення (частина 1)	+	Немає потреби	+	+	+	+
Якість і тестування програмного забезпечення (частина 2)	+	Немає потреби	+	+	+	+
Основи моделювання бізнес-процесів (Частина 1)	+	Немає потреби	+	+	+	+
Основи моделювання бізнес-процесів (Частина 2)	+	Немає потреби	+	+	+	+
Програмування веб-застосунків	+	Немає потреби	+	+	+	+

Моделювання та аналіз програмного забезпечення	+	Немає потреби	+	+	+	+
Основи управління проектами програмної інженерії	+	Немає потреби	+	+	+	+
Архітектура та проектування програмного забезпечення (частина 1)	+	Немає потреби	+	+	+	+
Архітектура та проектування програмного забезпечення (частина 2)	+	Немає потреби	+	+	+	+
Стек технологій .NET	+	Немає потреби	+	+	+	+
Якість і тестування програмного забезпечення (частина 1)	+	Немає потреби	+	+	+	+
Якість і тестування програмного забезпечення (частина 2)	+	Немає потреби	+	+	+	+
Моделі і методи м'яких обчислень	+	Немає потреби	+	+	+	+
Знання-орієнтовані моделі та технології розробки програмного забезпечення	+	Немає потреби	+	+	+	+

Ректор

Є.І.Сокол

**Методичне забезпечення курсового проектування зі спеціальності 126 -
«Інформаційні системи та технології»
(шифр і назва спеціальності)**

№ з/п	Найменування навчальної дисципліни	Семестр, в якому передбачена курсова робота (проект)	Інформація про наявність (“+” або “-“)	
			Методичні розробки	Тематика курсових робіт (проектів)
1	2	3	4	5
1	Бази даних (частина 2) КП	4	+	+
2	Об’єктно-орієнтоване програмування (частина 1) КР	5	+	+
3	Теорія прийняття рішень КР	7	+	+
4	Основи безпеки інформаційних систем КР	5	+	+
5	Програмування веб-застосувань КП	6	+	+
6	Архітектура та проектування програмного забезпечення (частина 2) КП	6	+	+

Тематика курсових проектів з дисципліни «Бази даних (частина 2)»

1. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для рекламної агенції
2. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для книжкового магазину
3. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для туристичної агенції
4. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для підприємства, що займається продажем комп’ютерної техніки
5. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для підприємства, що займається ремонтом приміщень
6. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для готелю
7. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для ветеринарної клініки
8. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для підприємства, що надає охоронні послуги
9. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для підприємства, що займається продажем та обслуговуванням торгівельного обладнання

10. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для підприємства, що займається встановленням та обслуговуванням домофонів
11. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для стоматологічної клініки
12. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для підприємства, що займається встановленням та обслуговуванням систем автономного опалення
13. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для підприємства, що займається виробництвом та продажем меблів
14. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для підприємства, що займається продажем велосипедів
15. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для підприємства, що займається виконує будівельно-монтажні роботи
16. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для підприємства, що займається ландшафтним дизайном
17. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для магазину, що займається продажем квітів та декоративних рослин
18. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для салону краси
19. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для фітнес-центру
20. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для підприємства, що надає послуги з перевезення вантажів
21. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для підприємства, що займається вивезенням твердих побутових відходів
22. Розробка інформаційного та програмного забезпечення для рішення задач автоматизації зберігання та обробки інформації для кадрової агенції

Тематика курсових робіт з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування (частина 1)»

1. Програма «Деканат 1» (хранение данных о студентах)
2. Програма «Деканат 2» (хранение данных о преподавателях, их нагрузке)
3. Програма «Учет баз практики ВУЗа»
4. Програма «Учет трудоустройства выпускников ВУЗа»

5. Програма «Услуги фитнес-центра»
6. Програма «Услуги сети салонов красоты»
7. Програма «Учет в частном медицинском центре»
8. Програма «Услуги пиццерии» (с учетом доставки на дом)
9. Програма «Учет в логистической компании»
10. Програма «Записная книжка 1» для менеджера сети мелких супермаркетов (продукты питания)
11. Програма «Записная книжка 2» для менеджера сети кафетериев и булочных
12. Програма «Записная книжка 3» для менеджера сети магазинов косметики и бытовой химии
13. Програма «Учет в сети прачечных»
14. Програма «Гостиница 1» (учет клиентов, услуги, реклама)
15. Програма «Гостиница 2» (учет персонала, мат.ценностей)
16. Програма «Автосервис»
17. Програма «Рекламное агентство»
18. Програма «ТурАгент»
19. Програма «Продажа и прокат велосипедов»
20. Програма «Оценка и продвижение сайтов»

Тематика курсових робіт з дисципліни «Теорія прийняття рішень»

1. Розробка математичного та програмного забезпечення підтримки прийняття рішень при формуванні структури інвестиційного портфелю фізичної особи
2. Розробка алгоритмічного та програмного забезпечення підтримки прийняття рішень в задачі регулювання температури кімнати в системі «Розумний будинок»
3. Розробка математичного забезпечення та програмних рішень для задачі вибору постачальника на основі експертних оцінок
4. Розробка математичного, алгоритмічного та програмного забезпечення для підтримки вирішення задачі удосконалення бізнес-процесів підприємства
5. Розробка алгоритмічного, інформаційного та програмного забезпечення задачі планування інвестицій в реконструкцію технологічної лінії
6. Розробка алгоритмічного забезпечення та програмної компоненти підтримки прийняття рішень при управлінні розвитком структурної одиниці холдингу
7. Розробка і програмна реалізація алгоритмічної моделі підтримки прийняття рішень при формуванні товарної політики підприємства
8. Розробка і програмна реалізація алгоритмічної моделі підтримки прийняття рішень при плануванні виконання комплексу ІТ проєктів
9. Розробка алгоритмічного та програмного забезпечення для підтримки прийняття рішень у задачі управління логістичними бізнес процесами (на прикладі процесів постачання)

10. Розробка математичного та програмного забезпечення підтримки прийняття рішень при формуванні портфелю цінних паперів
11. Розробка алгоритмічного та програмного забезпечення підтримки прийняття рішень при оцінюванні якості програмних модулів інформаційної системи
12. Розробка моделей, алгоритмів і програмних рішень оцінки сценаріїв розвитку електроенергетичної системи
13. Розробка математичного забезпечення та програмної компоненти підтримки прийняття рішень при плануванні покращення якості процесу розробки програмного забезпечення
14. Розробка інформаційного забезпечення та програмних компонентів для
15. підтримки прийняття рішень при проектуванні програмного забезпечення
16. Розробка алгоритмічного забезпечення і програмних компонент підтримки прийняття рішень для оцінки надійності програмного забезпечення для мобільних пристроїв
17. Математичне забезпечення та програмна компонента підтримки прийняття рішень при конфігуруванні логістичної системи дистрибуції товарів масового вжитку
18. Розробка алгоритмічного забезпечення і програмних компонентів підтримки прийняття рішень при формуванні команди розробників програмного забезпечення з урахуванням компетенції персоналу
19. Розробка моделі і програмних компонентів підтримки прийняття рішень для оцінки рівня інформаційної безпеки мобільних застосувань

Тематика курсових робіт з дисципліни «Основи безпеки інформаційних систем»

1. Концепція архітектурних засобів безпеки *ISO*.
2. Послуги безпеки. Їх розподіл за моделлю *ISO*.
3. Загрози подолання розмежувальної політики доступу до ресурсів
4. Протоколи доступу для забезпечення безпеки в мережі Internet
5. Системи автентифікації на основі служби каталогів
6. Механізми забезпечення конфіденційності на основі сучасних симетричних алгоритмів шифрування
7. Шифрування даних в сучасних протоколах передавання інформації
8. Квантова криптографія
9. Колективні криптографічні протоколи
10. Криптоаналіз на основі квантової криптографії
11. Компоненти та сервіси інфраструктури відкритих ключів
12. Компоненти та сервіси інфраструктури відкритих ключів
13. Методи розв'язання дискретного логарифму в групі точок еліптичної кривої
14. Загрози й атаки проникнення в інформаційну систему
15. Параметри криптоалгоритмів і складність криптоатак
16. Ключові та безключові геш-функції.

17. Шифрування трафіку в протоколі *IPSec*.
18. Шифрування трафіку та забезпечення цілісності даних в протоколі *SSL*.
19. Шифрування трафіку та забезпечення цілісності даних в протоколі *TLS*.
20. Захищеність VPN-мереж.
21. Механізми забезпечення конфіденційності даних на прикладному рівні моделі OSI
22. Модель використання відкритих ключів в системі *PGP*
23. Механізми забезпечення автентичності на основі сучасних асиметричних процедур шифрування, MAC-кодів
24. Сучасні алгоритми гешування.
25. Юридичні аспекти використання цифрового підпису в Україні.
26. Європейські стандарти цифрового підпису, що гармонізовані в Україні.
27. Методи автентифікації віддаленого користувача в мережі Internet

Тематика курсових проектів з дисципліни «Програмування веб-застосувань»

1. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Тренажерного залу"
2. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Міні маркету"
3. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Салону краси "
4. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Прокату інструментів"
5. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Весільної агенції"
6. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Розкладу занять студентів"
7. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Продажу книг "
8. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Замовлення квитків на потяг"
9. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Продажу квитків до кінотеатру"
10. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Регістратури поліклініки"
11. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Агенції нерухомості"
12. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Магазину дитячих іграшок "
13. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Стоматологічного кабінету"
14. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Ломбарду"
15. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Туристичної агенції"
16. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Піцерії"
17. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Автомобільного салону"

18. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Магазину канцелярських товарів"
19. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Кондитерської"
20. Виконати проектування та розробку веб-застосунку для "Кафе для малюків"

Тематика курсових проектів з дисципліни «Архітектура та проектування програмного забезпечення (частина 2)»

1. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності рекламної агенції
2. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності книжкового магазину
3. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності туристичної агенції
4. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності підприємства, що займається продажем комп'ютерної техніки
5. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності підприємства, що займається ремонтом приміщень
6. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності готелю
7. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності ветеринарної клініки
8. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності підприємства, що надає охоронні послуги
9. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності підприємства, що займається продажем та обслуговуванням торговельного обладнання
10. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності підприємства, що займається встановленням та обслуговуванням домофонів
11. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності для стоматологічної клініки
12. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності підприємства, що займається встановленням та обслуговуванням систем автономного опалення
13. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності підприємства, що займається виробництвом та продажем меблів
14. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності для підприємства, що займається продажем велосипедів
15. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності підприємства, що виконує будівельно-монтажні роботи
16. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності підприємства, що займається ландшафтним дизайном

17. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності магазину, що займається продажем квітів та декоративних рослин
18. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності салону краси
19. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності фітнес-центру
20. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності підприємства, що надає послуги з перевезення вантажів
21. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності підприємства, що займається вивезенням твердих побутових відходів
22. Проектування та розробка інформаційної системи для автоматизації діяльності кадрової агенції

Список керівників курсових робіт (проектів)

1. Годлевський Михайло Дмитрович. Професор каф. ПШТУ, д.т.н.
2. Шматко Олександр Віталійович. Доцент каф. ПШТУ, к.т.н.
3. Чередниченко Ольга Юріївна. Доцент каф. ПШТУ, к.т.н.
4. Орехов Сергій Валерійович. Доцент каф. ПШТУ, к.т.н.
5. Шевченко Сергій Васильович. Доцент каф. ПШТУ, к.т.н.
6. Воловщиків Валерій Юрійович. Доцент каф. ПШТУ, к.т.н.
7. Стратієнко Наталія Костянтинівна. Доцент каф. ПШТУ, к.т.н.
8. Євсєєв Сергій Петрович. Доцент кафедри інформаційних систем Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця, доцент

Ректор

Є.І. Сокол

Забезпечення програмами і базами практик
зі спеціальності **126 Інформаційні системи та технології** (бакалаври)
(шифр і назва спеціальності)

№ з/п	Найменування практики	Семестр, в якому передбачена практика	Тривалість практики (у тижнях)	Інформація про наявність програм практик (“+” або “-”)	Найменування бази для проходження практики	Інформація про наявність угод про проходження практик (№, дата, строк дії)
1	2	3	4	5	6	7
	Переддипломна	8	35-38	+	1. ТОВ „Nix Solution” 2. ТОВ „Sigma Ukr” 3. ТОВ „Інтерпак” 4. ТОВ „Телесенс ІТ” 5. ПАТ „Харків Онлайн” 6. ТОВ „АКАДЕМІЯ СМАРТ” 7. ОПК „Гідроелекс” 8. ТОВ „ХАРТЕП”	1. № 407 від 01.06.2013р. до 01.06.2018р. 2. № 411 від 08.06.2013р. до 08.06.2018р. 3. № 410 від 20.05.2013р. до 20.05.2018р. 4. № 401 від 20.03.2013р. до 20.03.2018р. 5. № 408 від 20.05.2013р. до 20.05.2018р. 6. № 406 від 26.03.2013р. до 26.03.2018р. 7. № 405 від 10.04.2013р. до 10.04.2018р. 8. № 404 від 12.05.2013р. до 12.05.2018р.

Ректор

Є.І.Сокол