

**КОЛЕДЖ
ПРИВАТНОГО ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ
УНІВЕРСИТЕТУ КОРОЛЯ ДАНИЛА**

Циклова комісія із загальноосвітніх та гуманітарних дисциплін

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

“ІНФОРМАТИКА”

БАЗОВА ДИСЦИПЛІНА ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ПІДГОТОВКИ

Галузь знань: 08 «Право»

07 «Управління та адміністрування»

12 «Інформаційні технології»,

19 «Архітектура та будівництво»,

02 «Культура та мистецтво»

(шифр і назва спеціальності)

Спеціальність: 081 «Право»,

072 «Фінанси, банківська справа та страхування»,

121 «Інженерія програмного забезпечення»,

191 «Архітектура та містобудування»,

192 «Будівництво та цивільна інженерія»,

022 «Дизайн»

(шифр і назва спеціальності)

Розробник:

ПАВЛЕНКО АННА ЯРОСЛАВІВНА – викладач першої категорії.

Робочу програму схвалено на засіданні циклової комісії із загальноосвітніх та гуманітарних дисциплін.

Протокол від “28” серпня 2018 року № 1.

Голова циклової комісії М. Шевчук Шевчук М. О.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Схвалено Педагогічною радою Коледжу.

Протокол від “30” серпня 2018 р. № 1.

Голова Педагогічної ради Коледжу І. Варварук Варварук І. В.
(підпис) (прізвище та ініціали)

2018–2019 навчальний рік

ВСТУП

Метою вивчення предмету "Інформатика" є формування бази теоретичних знань та умінь студентів для освоєння і ефективного використання комп'ютерної техніки та інформаційних технологій, створення підґрунтя для подальшого засвоєння спеціалізованих програмних продуктів.

Програма розроблена з урахуванням проекту державного стандарту загальної середньої освіти освітньої галузі "**Інформатика**". Концепції інформатизації загальноосвітніх навчальних закладів, а також діючої програми шкільного курсу "Інформатика". Програмою предмету передбачено вивчення загальних принципів будови і функціонування електронно-обчислювальних машин (ЕОМ), системного програмного забезпечення, необхідного для функціонування ЕОМ та прикладного програмного забезпечення, призначеного для ефективного вирішення практичних задач.

Основними **завданнями**, що мають бути вирішені у процесі викладання дисципліни «Інформатики», є: формування в студентів бази знань, умінь і навичок, необхідних для кваліфікованого та ефективного використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій у навчально-пізнавальній діяльності та повсякденному житті; розвиток в студентів умінь самостійно опановувати та раціонально використовувати програмні засоби різного призначення, цілеспрямовано шукати й систематизувати інформацію, використовувати електронні засоби обміну даними.

Після вивчення дисципліни студенти повинні **знати**:

- ✿ структуру ЕОМ, загальні принципи функціонування її основних пристроїв;
- ✿ призначення, функціональні можливості і правила використання основних системних програм;
- ✿ призначення, функціональні можливості і правила використання прикладних програм загального призначення;
- ✿ функціональні можливості основних служб міжнародної комп'ютерної мережі Internet, правила пошуку і обробки інформації в глобальній мережі.

Після вивчення предмета студенти повинні **вміти**:

- ✿ використовувати ЕОМ, основні системи та прикладні програми для вирішення практичних завдань;
- ✿ виконувати елементарні операції з обслуговування ЕОМ та її пристроїв за допомогою сервісних програм.

Завдання для практичних робіт мають бути розроблені з використанням реальних даних і вирішувати конкретні практичні задачі.

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

<i>Найменування показників</i>	<i>Освітньо-професійна програма, рівень вищої освіти</i>	<i>Характеристика навчальної дисципліни</i>	
		<i>денна форма навчання</i>	<i>заочна форма навчання</i>
Кількість кредитів ECTS	Освітньо-професійна програма початкового рівня вищої освіти та освітньо-кваліфікаційна програма за усіма спеціальностями Освітньо-кваліфікаційний рівень – молодший спеціаліст	Обов'язкова (базова)	
Кількість модулів – 3		Рік підготовки:	
Загальна кількість годин – 80		1-й	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 самостійної роботи – 1		Лекції	
		18 год.	–
		Практичні, семінарські	
		36 год.	–
		Самостійна робота	
	26 год.	–	
	Вид контролю: залік		

Примітка. Співвідношення кількості годин аудиторних занять до загальної кількості годин

для денної форми навчання – 1/1,48

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Поточне оцінювання студентів на практичних заняттях здійснюється за дванадцятибальною шкалою, де «1 – 3» – незадовільне; «4 – 6» – задовільно; «7 – 9» – добре; «10 – 12» – відмінно.

Підсумковий контроль у вигляді заліку проводиться у письмово-усній формі та оцінюється відповідно до шкали оцінювання знань студентів.

<i>За національною шкалою</i>		
<i>Залікова оцінка</i>		
5	10 – 12	Відмінно
4	7 – 9	Добре
3	4 – 6	Задовільно
2	1 – 3	Незадовільно

МЕТОДИ НАВЧАННЯ ТА ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

У процесі викладання навчальної дисципліни для активізації навчально-пізнавальної діяльності студентів передбачене застосування як активних, так й інтерактивних навчальних технологій, серед яких: лекції проблемного характеру, робота в малих групах, презентації, метод проектної роботи.

Діагностика (моніторинг і перевірка) результатів навчання здійснюється шляхом виконання студентами:

- 1) тестових завдань;
- 2) написанням рефератів;
- 3) створенням презентацій;
- 4) виконанням і захистом практичних робіт;
- 5) підсумкового заліку у письмово-усній формі.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовний модуль 1.

Апаратне та програмне забезпечення

Тема 1: Вступ. Основні поняття інформатики

Поняття інформатики як науки.

Інформація. Одиниці інформації.

Застосування комп'ютерів.

Покоління ЕОМ.

Історія розвитку обчислювальної техніки.

Тема 2: Програмне забезпечення ПК.

Технічні засоби та програмне забезпечення ЕОМ.

Техніка безпеки при експлуатації ПК.

Функціональний склад ПК. Види пам'яті та їх призначення.

Пристрої введення-виведення інформації. Основні пристрої. Вивчення клавіатури. Робота з мишкою. Робота з клавіатурним тренажером. Робота на ПК.

Програмне забезпечення.

Тема 3: Операційні системи та програми-оболонки.

Основні відомості про операційні системи. Основні елементи робочого столу.

Головне меню. Команди головного меню. Робота з файлами, папками, ярликами.

Програма Провідник та Windows Commander.

Запуск і завершення роботи з ОС WINDOWS. Головне меню WINDOWS і використання стандартних програм.

Виконання типових операцій з дисками, папками, файлами. Налаштування роботи WINDOWS.

Робота з панеллю управління та довідковою інформацією.

Загальна характеристика програм обслуговування дисків. Запуск та виконання типових операцій з дисками.

Характеристики програм архіваторів. Архівування даних.

Використання антивірусних програм. Поняття комп'ютерних вірусів та основні методи захисту від них. Перевірка файлів та каталогів на наявність комп'ютерних вірусів. Знищення виявлених вірусів.

Змістовний модуль 2.

Офісне програмне забезпечення

Тема 4: Текстовий процесор

Призначення та використання текстових редакторів.

Вікно текстового редактора Word.

Збереження та завантаження документів.

Введення та редагування тексту. Робота з блоками тексту.

Форматування документа.

Створення та редагування таблиць.

Використання графічних можливостей.

Створення шаблонів документів.

Тема 5: Системи обробки табличної інформації.

Створення та редагування таблиць.

Форматування клітинок, використання автоформату.

Створення та використання формул.

Використання функцій в ЕТ. Формули і функції. Побудова діаграм.

Створення та використання сценаріїв.

Створення та використання макросів.

Тема 6: Комп'ютерні презентації та публікації.

Створення презентації за заданими умовами. Використання слайдів та їх шаблонів. Зміна вигляду слайдів. Підготовка презентацій. Репетиція презентацій. Демонстрація презентацій.

Створення публікацій. Створення публікації за заданими умовами. Редагування публікацій. Друк публікацій.

Тема 7: Бази даних

Поняття про бази даних і системи управління базами даних (СУБД).

Проектування та створення баз даних.

Характеристика СУБД Access. Типи даних і властивості полів.

Проектування та створення баз даних.

Робота з таблицями (створення та редагування).

Створення запитів, форм, отримання звітів.

Автоматичне створення форм і звітів.

Змістовний модуль 3.

Інформаційні джерела та інформаційні технології

Тема 8: Служба Інтернет.

Поняття глобальних комп'ютерних мереж. Мережа Internet.

Типи підключення до глобальної мережі.

Програмне забезпечення для роботи в Internet.

Основні види Internet - послуг (електронна пошта, робота з файлами, WWW-сервіс тощо). Використання Internet - послуг.

Тема 9: Перспективи розвитку інформаційних технологій.

Закономірності розвитку інформаційних технологій в сучасній економіці.

Поняття про інформацію, технологію, інформатизацію та інформаційні

технології.

Основна мета інформаційних технологій.

Розвиток інформаційних технологій. Інформаційні технології як наука.

Витоки та етапи розвитку інформаційних технологій.

Історія становлення інформаційних технологій.

Етапи розвитку інформаційних технологій. Інформаційна революція в розвитку інформаційних технологій.

Поняття інформаційних технологій.

Процеси проектування інформаційних систем.

Поняття інформаційних ресурсів та інформаційних технологій.

Технічні та програмні засоби і технологічні процеси, що забезпечують працездатність інформаційних технологій.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

<i>Назви розділів і тем</i>	<i>Кількість годин</i>			
	<i>денна форма</i>			
	<i>Всього</i>	<i>у тому числі</i>		
<i>л</i>		<i>п</i>	<i>с. р.</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Змістовий модуль I. Апаратне та програмне забезпечення				
Тема 1. Вступ. Основні поняття інформатики.	4	2		2
Тема 2. Програмне забезпечення ПК.	4	2		2
Тема 3. Операційна система та сервісне програмне забезпечення.	8	2	2	4
Разом за модулем 1	16	6	2	8
Змістовий модуль II. Офісне програмне забезпечення				
Тема 4. Текстовий процесор.	14	2	8	4
Тема 5. Комп'ютерні публікації та презентації.	12	2	8	2
Тема 6. Системи обробки табличної інформації.	14	2	8	4
Тема 7. Бази даних.	10	2	4	4
Разом за модулем 2	50	8	28	14
Змістовий модуль III. Інформаційні джерела та інформаційні технології				
Тема 8. Служби Internet.	8	2	4	2
Тема 9. Перспективи розвитку інформаційних технологій.	6	2	2	2
Разом за модулем 3	14	4	6	4
Залік				
Усього годин	80	18	36	26

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна:

1. Рогоза М.Є., Клименко В.І., Крещенко Л.Ф., Корх О.І. Інформатика і комп'ютерна техніка. Навч. посібник. – К.: Видавн. центр „Академія”, 2006. – 367 с.
2. Глинський Я. М. Практикум з інформатики: Навч. посіб. Самоучитель – 11- те вид. – Львів: СПД Глинський, 2008. – 296 с.
3. С.Д.Мамченко, В.А.Одинець. Основи інформатики та обчислювальної техніки: Практикум. – К.: Знання, 2007. – 292 с.
4. Інформатика: 10 клас.: підруч. для загальноосвіт. навч. закл.: рівень стандарту/ Й. Я. Ривкінд, Т. І. Лисенко, Л. А. Чернікова, В. В. Шакотько; за заг. ред. М. З. Згуровського. – Генеза, 2010. – 296 с.
5. Морзе Н.В., Вембер В.П., Кузьмінська О.Г. Інформатика, 11 клас. Академічний рівень – Київ: «Школяр», 2011.
6. Ривкінд Й.Я., Лисенко Т.І., Чернікова Л.А., Шакотько В.В. Інформатика, 10 клас. Академічний та профільний рівень. - К: Генеза, 2011.
7. Дибкова Л.М. Інформатика та комп'ютерна техніка. Навч. посібник. Вид. 2-ге, перероб., доп. – К.: Академвидав, 2007. – 416 с.
8. Забродська Л., Савченко В. Інформатика. Базовий курс. – К.: Дієз-продукт, 2005. – 367 с.

Додаткова:

9. Морзе Н.В., Кузьмінська О.Г., Вембер В.П. Інформатика. 10 клас. (навчальний посібник), К.: Школяр, 2010. – 304 с.
10. Морзе Н.В., Кузьмінська О.Г., Вембер В.П. Інформатика. 11 клас. (навчальний посібник), К.: Школяр, 2011. – 304 с.
11. Троян С.О. Інформаційні системи Умань, 2012. – 125 с.
12. Руденко В.Д. Бази даних в інформаційних системах. – К.: Фенікс, 2010. – 235 с.
13. Руденко В.Д. Бази даних в інформаційних системах. – К.: Фенікс, 2010. – 235 с.

Інтернет-ресурси:

1. Алгоритми і методи обчислень. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <https://sites.google.com/site/suhojvanenko/ucenikam/elektronnye-obrazovatelnye-resursy>
2. Горбійчук, М. І. Алгоритми і методи обчислень : конспект лекцій / М. І. Горбійчук. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2013. – 270 с.. Електронний

ресурс. – Режим доступу: <http://chitalnya.nung.edu.ua/algoritmi-i-metodi-obchislen.html-0>

3. Довідник по Microsoft Excel. Питання та відповіді, приклади. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://msoffice.nm.ru/>

4. Комп'ютерні комунікації. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://school410.narod.ru/informatika/net/index.htm/>

5. Практичні роботи по Microsoft Excel. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://pr-excel.uchinfo.com.ua/>

6. Професійні прийоми роботи в Microsoft Excel. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://msexcel.ru/>

7. Робота з СУБД Microsoft Access. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://access.szags.ru/>

8. Телекомунікаційні технології. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://www.ido.rudn.ru/nfprk/inf/inf11.html/>

9. Теорія складності обчислень. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbnxzZdWhvanZhbWVua298Z3g6NGQwMDBhOTQxOWRiZmNjZQ>

10. Чисельні методи та моделювання на ЕОМ. Методичний посібник. – Електронний ресурс. – Режим доступу: http://www.dut.edu.ua/uploads/1_544_39142593.pdf

11. http://www.mif.pu.if.ua/attachments/article/24-02-11/Chys_metody_Voznjak_Sharyn.pdf