

## Навчально-методична картка (план) заняття № 2

Дисципліна Інформатика

Тема заняття Мова програмування Паскаль

Тривалість      год. 90 хв.

Тип, вид заняття Комбіноване заняття  
лекція-пояснення

Мета заняття

**Методична** сформувати у студентів поняття програм, інтерпретацію та компіляцію. Забезпечити студентів базовими поняттями та прийомами для складання та реалізації програм в середовище Pascal.

**Навчальна** навчити студентів складати програми на основні базові структури алгоритмів. Ознайомити студентів з поняттям інтерпретації та компіляції, транслятора. Розглянути та вивчити алфавіт мови програмування TurboPascal. Основні правила запису та команди. Оператори Pascal. Навчитися описувати алгоритми мовою програмування TurboPascal.

**Виховна** виховання свідомого відношення до навчання і бажання отримувати якомога більше знань з різних дисциплін, щоб на базі цих знань та досвіду сформувати свій світогляд, виховання тактовності, вміння вести бесіду та дискутувати, виховання бережного ставлення до майна коледжу.

**Розвиваюча** розвиток логічного мислення, пам'яті, уяви, вміння аналізувати і робити висновки.

Дисципліни, які забезпечують англійська мова, математика

Дисципліна, яка забезпечується Інформатика та КТ

### Забезпечення заняття

**А. Наочні посібники** комп'ютерна презентація, плакат

**Б. Роздатковий матеріал** опорні конспекти, картки з інтегрованим середовищем програмування Pascal ABC, картки доміно – для перевірки попередньої теми, картки з рефлексією.

**В. Технічні засоби навчання** ПК типу Pentium

**Г. Робочі місця (для лаб. роботи, практичних занять)** 1-12 робочих місць ауд.312

Література: основна 1. .І Литвин, О.М. Конончук, Ю.Л. Дециньський. Інформатика: теоретичні основи і практикум. «Новий Світ – 2000» Львів 2010

2. Редько М.М. Інформатика та комп'ютерна техніка. Навчально-методичний посібник. – Вінниця: Нова Книга, 2007. – 568 с.

3. Баженов В.А. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник. 2-ге вид.- К.: Каравела, 2007. – 640с

4. А.Ф. Верлань. Інформатика. Київ –1989

додаткова Білоусова Л.І., Муравко А.С., Олефіренко Н.В. Інформатика, (навчальний посібник), 10 -11 клас, Фоліо, 2007

### Зміст заняття

№	Елементи уроку (заняття), навчальні питання і їх зміст, зміст практичних завдань, вправ, контрольних завдань та ін.	Форма і методи навчання	Доповнення та зміни
1	2	3	4
<b>1</b>	<b>Організаційна частина заняття.</b> Привітання, перевірка присутніх	<i>бесіда</i>	<i>3 хв.</i>
<b>2</b>	<b>Повідомлення теми, формулювання мети й основних завдань.</b>	<i>бесіда</i>	<i>1 хв.</i>
<b>3</b>	<b>Актуалізація опорних знань.</b> 3.1 Автоматизація математичних обчислень 3.2 Поняття програми	<i>(проводиться у вигляді гри в доміно)</i>	<i>10 хв.</i>
<b>4</b>	<b>Мотивація навчальної діяльності.</b>		
	4.1 Складання програм для автоматизації матем. обчислень 4.2 Закріплення знань з дисциплін, з яких складає програму 4.1 Розвиток логічного мислення	<i>бесіда</i>	<i>3 хв.</i>
<b>5</b>	<b>Викладання нового матеріалу.</b>		
	План:		<i>2 хв</i>
5.1	Поняття програми. Поняття компіляції, інтерпретації, трансляції програм	<i>бесіда</i>	
5.2	Історія виникнення мови програмування TurboPascal	<i>довідь студента</i>	<i>5 хв.</i>
5.3	Алфавіт мови програмування TurboPascal	<i>бесіда з комп'ютерною демонстрацією</i>	<i>5 хв.</i>
5.4	Основні поняття мови програмування TurboPascal: ідентифікатори, величина (необхідність опису величин та констант), оператор, вираз (правила запису мовою програмування арифметичних виразів)	<i>бесіда з комп'ютерною демонстрацією</i>	<i>10 хв</i>
5.5	Структура програми. Правила написання програм на TurboPascal	<i>бесіда з комп'ютерною демонстрацією</i>	<i>10 хв.</i>
5.6	Створення програми на TurboPascal		<i>5 хв.</i>
5.7	Діалогове вікно програми Pascal. Робота в середовищі TurboPascal	<i>бесіда з комп'ютерною демонстрацією</i>	<i>5 хв.</i>
<b>6</b>	<b>Закріплення вивченого матеріалу</b>	<i>Практичне завдання</i>	<i>15 хв.</i>

7	Домашнє завдання Л-3 с.158-167; Л.-1, стр. 88-91	пояснення	1 хв
8	Підведення підсумків заняття та оцінка виконаної роботи.	(рефлексія)	5 хв.

Навчально-методична картка заняття схвалена на засіданні циклової комісії природничо-математичних дисциплін.

Голова комісії \_\_\_\_\_ *В.І. Бойко*

Викладач \_\_\_\_\_ *В.І.Бойко*