



Основи інформатики з елементами програмування

**Кафедра природничо-математичних дисциплін
та інформатики в початковій освіті**

Спеціальність – 013 Початкова освіта

**Освітньо-професійна програма –
«Початкова освіта»**

**Перший (бакалаврський)
рівень вищої освіти**



Пучков Ігор Русланович – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри природничо-математичних дисциплін та інформатики в початковій освіті.

Сарієнко Володимир Владиславович – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри природничо-математичних дисциплін та інформатики в початковій освіті.

Профайл викладачів:

<http://www.ddpu.edu.ua/index.php/kafedra-pmd-ta-ipo/sklad-kafedri>

e-mail викладачів: yyyy1973@ukr.net, vsar@ukr.net

Сторінка курсу в Moodle:

<http://ddpu.edu.ua:9090/moodle/course/view.php?id=4>

Розклад консультацій: середа, 14.00.



Розвиток обчислювальної техніки, насичення ринку новими програмними продуктами, нове бачення концепції інформатизації освіти ставить на повістку дня необхідність постійного коригування змісту дисципліни **«Основи інформатики з елементами програмування»** виходячи з сучасних вимог до випускника ЗВО. Тому майбутній фахівець має оволодіти, передусім, базовими технологіями роботи з основним типом програмних продуктів і вміти швидко адаптуватися на ринку програмних продуктів (прикладного та професійного призначення), що швидко змінюється.





Метою вивчення навчальної дисципліни **«Основи інформатики з елементами програмування»** є навчання здобувачів вищої освіти сучасним методам обробки інформації, методам розв'язання педагогічних завдань на персональному комп'ютері, формування у майбутнього фахівця знань із основ застосування персонального комп'ютера, вмінь і навичок роботи з широким спектром сучасного програмного забезпечення.

Основні завдання: сформувані у здобувачів такі компетентності:

Загальні компетентності: здатність до застосування сучасних засобів інформаційних і цифрових технологій, пошуку та критичного аналізу відкритих інформаційних ресурсів, відповідального їх використання для вирішення професійних завдань та саморозвитку (інформаційно-цифрова).

Спеціальні компетентності: здатність до опанування та застосування фундаментально-професійних знань, умінь і навичок (математичних, природничо-наукових, технологічних, мистецьких), що є базовими для реалізації змісту освітніх галузей Державного стандарту початкової освіти.

Очікувані результати навчання: створення і редагування тексту в Word, створення і редагування таблиць в Excel, створення презентацій в Power Point, застосовувати та використовувати антивірусні програми, програмувати в середовищі Scratch.



Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

- 1. Поняття інформації та інформаційних процесів.**
- 2. Операційна система Windows.**
- 3. Текстовий редактор Microsoft Word.**
- 4. Редактор електронних таблиць Microsoft Excel.**
- 5. Програма для створення презентацій Microsoft Power Point.**
- 6. Антивірусні програми.**
- 7. Програмування середовищі Scratch.**