**Урок № 11, 12**

**Клас 10-Б**

**Дата уроку 21.09.2020**

**Тема.** ПР1.2. Операції над об’єктами в інтерактивному режимі

**Мета. Навчальна**: Формування практичних навичок роботи в інтерактивному режимі з Python, ознайомлення з системою контролю версій

**Виховна**: виховання інтересу до вивчення предмету, потяг до наукової творчості, виховання позитивних рис характеру, сумлінності, здатності до переборення труднощів.

**Розвиваюча**: розвиток мислення, пам’яті, уваги.

**Тип уроку:** комбінований

**Структурні компоненти уроку**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Організація класу |  |
| 1. Актуалізація і корекція опорних знань |  |
| 1. Повідомлення теми, мети і завдань уроку |  |
| 1. Мотивація навчальної діяльності учнів |  |
| 1. Сприймання нового матеріалу, його усвідомлення. |  |
| 1. Застосування набутих знань про способи дії |  |
| 1. Узагальнення і систематизація знань. |  |
| 1. Підсумки уроку |  |
| 1. Домашнє завдання |  |

**Організація класу**

Привітання, відмічання відсутніх

**Актуалізація і корекція опорних понять та уявлень**

Питання для фронтального опитування учнів

1. Поясніть сутність оператора !=
2. Як виконується логічний оператор and?
3. Поясніть сутність оператора or.
4. Які операції виконуються над рядками?
5. Поясніть сутність операції повторення рядків.
6. Наведіть приклад перевірки входження одного рядка до іншого.
7. Наведіть приклад використання оператора повторення з присвоюванням.
8. У яких системах числення можуть подаватися числа?
9. Для чого призначено функцію float?
10. Для чого призначено модуль math?

**Повідомлення теми, мети і завдань уроку**

Повідомляється тема уроку

Разом з учнями визначається мета уроку

**Мотивація навчальної діяльності учнів**

Повідомляється значення даної теми в курсі науки. Звертається увага на її зв’язок з раніше вивченим та значення до матеріалу, який вивчатиметься в на наступних уроках.

**Сприймання нового матеріалу та його усвідомлення**

Онлайн ресурс для вивчення мов програмування <https://ru.code-basics.com/>

**Застосування набутих знань про способи дії**

Інструктаж до виконання практичної роботи

Виконання практичної роботи

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfJzEK5DFPl_OT_WE1UIeFSmGvgY-ABq0zZDsQnYeywSLGWWg/viewform?usp=sf_link>

або <https://bit.ly/3bPg6Hg>

Робота з <https://ru.code-basics.com/>

**Узагальнення та систематизація набутих знань**

**Підсумки уроку**

**Домашнє завдання**

Повторити за підручником §2.3, 2.4

Використовуючи сервіс <https://ru.code-basics.com/languages/python>

виконати завдання до 12 уроку