

**Перечень тем
семинара
«Среда разработки VR-приложений: Python и виртуальная реальность»,
6 часов**

Тема 1. Введение в Python: базовый синтаксис.

Тема 1.1. Знакомство с интерфейсом Varwin Python. Вывод данных, команда print().

Основные понятия Python. Интерфейс редактора кода в Varwin Python. Базовые принципы вывода информации в Varwin Python.

Тема 1.2. Простые типы данных.

Переменные. Ввод данных, команда input() Типы данных в Python. Ввод данных в Python. Переменные строкового типа. Объект ввода данных в Varwin Python.

Тема 2. Целочисленный тип данных.

Тема 2.1. Арифметические операции.

Целочисленный тип данных. Преобразование строки к целому числу. Операции над целыми числами.

Тема 3. Управляющие конструкции.

Тема 3.1. Условные операторы if else.

Семантика условного оператора if else. Правила записи конструкции if else в Python. Примеры использования условного оператора if else на Python в Varwin.

Тема 3.2. Логические операторы and, or, not.

Семантика логического умножения and. Семантика логического сложения or. Семантика логического отрицания not. Приоритетность выполнения операций. Примеры использования логических операторов на Python в Varwin.

Тема 4. Вложенные условия и встроенные функции.

Тема 4.1. Вложенные и каскадные условия

Семантика вложенных операторов. Семантика каскадных условий.

Тема 4.2. Встроенные функции max(), min(), abs() Модуль math.

Целочисленный тип данных int. Числа с плавающей точкой float. Встроенные функции max(), min(), abs().

Тема 5. Создание интерактивной системы.

Тема 5.1. Создание VR-проекта «Жажда скорости».