

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: «Обзорные группы: Основы информационных технологий»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 12-17 лет

Срок реализации программы: 72 часа

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Юламанов Динислам Фанурович

Разделы программы:

1. Программирование на языке Python
2. Разработка VR/AR-приложений в Unity 3D
3. Разработка мобильных приложений для Android в среде Android Studio
4. Блоггинг

Основная цель программы: формирование у обучающихся 12-17 лет представлений о навыках программирования на языке Python, разработки мобильных приложений и приложений виртуальной и дополненной реальности, а так же медиа-грамотности.

Задачи:

образовательные:

- ✓ сформировать представление о навыках программирования на языке Python;
- ✓ сформировать навыки разработки элементарных приложений на языке Python;
- ✓ познакомить с платформой разработки Unity 3D;
- ✓ сформировать навыки разработки элементарных приложений на платформе Unity 3D с помощью языка C#;
- ✓ сформировать представление о навыках программирования на языке C#;
- ✓ сформировать представление о навыках программирования на языке Java;
- ✓ сформировать навыки разработки элементарных приложений в среде Android Studio;
- ✓ сформировать навыки обработки видео и фото контента;
- ✓ обучить навыкам написания текстов для блогов.

развивающие:

- ✓ сформировать представление о навыках разработки эффективных алгоритмов и программ на основе изучения языков программирования Python, C#, Java;
- ✓ сформировать представление разработке программ, приложений и игр;
- ✓ развить умение самостоятельного поиска информации;
- ✓ развить креативное мышление учащихся.

воспитательные:

- ✓ воспитать самостоятельность при решении задач;
- ✓ воспитать умение работы в команде;
- ✓ способствовать формированию информационной культуры;
- ✓ воспитывать культуру организации рабочего места, бережливость и сознательное отношение к вверенным материальным ценностям;
- ✓ способствовать выбору дальнейшего направления образовательной программы для углубленного изучения.

Форма занятий:

- ✓ лекционные занятия;
- ✓ практические занятия.

Краткое содержание:

Программа «Обзорные группы: Основы информационных технологий» имеет техническую направленность. Цель программы – формирование у обучающихся 12-17 лет представлений о навыках программирования на языке Python, разработки мобильных приложений и приложений виртуальной и дополненной реальности, а так же медиа-грамотности.

Уровень освоения – базовый

Ожидаемые результаты:

образовательные:

- ✓ иметь представление о навыках программирования на языках Python, C#, Java;
- ✓ владеть навыками разработки элементарных приложений в среде Android Studio и Unity 3D;
- ✓ владеть навыками обработки видео и фото контента;
- ✓ владеть навыками написания текстов для блогов.

развивающие:

- ✓ иметь представление о навыках разработки эффективных алгоритмов и программ на основе изучения языков программирования Python, C#, Java;
- ✓ иметь представление о разработке элементарных программ и приложений;
- ✓ владеть навыками эффективного поиска учебной информации;
- ✓ владеть навыками креативного представления информации.

воспитательные:

- ✓ уметь принимать самостоятельные решения при выполнении задач;
- ✓ владеть навыками эффективных коммуникаций при работе в команде для решения задач;
- ✓ иметь культуру организации рабочего пространства и бережного отношения к материальным ценностям;
- ✓ иметь представление о собственных интересах и дальнейшем выборе образовательной программы.