

Современный мир невозможно представить без программирования и его продукции во всём её многообразии. Автоматизация коренным образом изменила большую часть отраслей человеческой деятельности. Программисты, инженеры по автоматизации и системные администраторы неизменно присутствуют в списке самых востребованных специальностей на рынке образования и труда.

Программирование на языке Java – относительно молодое и бурно развивающееся направление. На этом языке пишутся программы для стационарных компьютеров и приложения для мобильных устройств, что стало особенно актуальным в последнее десятилетие.

Образовательная программа «*Программирование на языке Java*» рассчитана на учащихся в возрасте 13-17 лет и реализуется в течение 3х лет.

Занятия объектно-ориентированным программированием на языке Java позволяют усовершенствовать навыки алгоритмизации, развить абстрактное мышление и приобрести востребованные на рынке труда навыки.

Отличительная особенность представляемой образовательной программы состоит в организации многогодичного процесса обучения объектно-ориентированному программированию под различные платформы. На 1 году обучения создаются приложения для стационарных компьютеров, 2 и 3 год посвящены программированию под мобильные устройства. Для начала обучения по данной программе учащемуся необходимо освоить любой язык процедурного программирования.