

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа по программированию «Строчка за строчкой»

Содержание программы представлено учебно-тематическим планом, рассчитанным на 144 ч. с частотой занятий 2 раза в неделю по 2 часа. Оно представлено в виде тематических блоков для постепенного изучения одного из наиболее известных и базовых языков программирования – Pascal. Освоение программы по программированию «Строчка за строчкой» позволяет учащимся получить теоретические знания и практические умения в области компьютерных и информационных технологий (ИТ).

Основной акцент в процессе изучения языка программирования Pascal (помимо изучения теоретического материала) ставится на решение практических заданий и возможности их применения в работе специалистов новых и перспективных профессий, т.н. профессий будущего. В результате обучения учащиеся должны *знать*: основные элементы компьютера и принципы его работы в процессе программирования; специфические программированию термины и понятия для возможности самостоятельного изучения дополнительной литературы по данной дисциплине и общения друг с другом; *уметь*: применять полученные учащимися знания, умения и навыки в компьютерном программировании; работать с большим потоком данных, различать в нём конкретные команды и определять их функции.

Основным результатом образовательного процесса по данной программе является овладение знаниями и навыками, необходимых в работе программиста и некоторых смежных профессий, развитие логического мышления и способности быстро находить решения нетривиальных заданий.