**Аннотация**

**к рабочей программе по элективному курсу «Практическая информатика»**

**среднего общего образования для 10-11-х классов**

Рабочая программа элективного курса «Практическая информатика» для обучающихся 10-11 классов составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования, Федеральной образовательной программы среднего общего образования, а также федеральной рабочей программы воспитания.

# Рабочая программа рассчитана на 68 часов: 34 часа в год (1 час в неделю) для 10 классов, 34 часа в год (1 час в неделю) для 11 классов.

Основной целью элективного курса является формирование функциональной грамотности обучающихся, готовности и способности использовать постоянно приобретаемые в течение жизни знания, умения и навыки для решения максимально широкого диапазона жизненных задач с использованием цифровой среды и программирования.

Задачами элективного курса: отработка навыков программирования, полученных в предметном курсе «Информатика», на практических задачах в различных сферах деятельности, общения и социальных отношений; развитие у старшеклассников коммуникативных навыков, умений слушать, работать в команде, ставить и достигать целей, аналитического и критического мышления; отработка навыков работы в информационной среде и применение информационно-коммуникационных технологий для решения прикладных задач в различных сферах человеческой деятельности.

Содержание курса строится на трех компонентах функциональной грамотности (математическая грамотность, естественнонаучная грамотность, креативное мышление) и формировании ИКТ-компетентности учащихся с применением навыков логики и программирования и является преемственным содержанию курсов внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики», «Основы программирования», «Основы программирования на Python». В курсе будут рассмотрены примеры программных решений практических задач обработки данных, которые встречаются в различных сферах деятельности и являются актуальными для старшеклассников в процессе обучения при выборе любого профиля обучения. Особое внимание будет уделено таким быстро развивающимся областям, как анализ данных и машинное обучение. Учащиеся познакомятся с основами искусственного интеллекта и обучением нейронных сетей.

Рабочая программа по элективному курсу «Практическая информатика» представляет собой целостный документ, включающий следующие разделы: пояснительная записка, содержание обучения (по классам), планируемые результаты освоения программы по информатике на уровне основного общего образования, тематическое планирование (по классам), поурочное планирование (по классам).

Составители: Бондарева Т.Г., Щебетун Т.И, учителя информатики муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя школа № 19 -корпус кадет «Виктория» Старооскольского городского округа.