**Аннотация**

**к рабочей программе по информатике**

**11 класс (углубленный)**

Рабочая программа по информатике для 11 класса составлена в соответствии с правовыми и нормативными документами:

• Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (ФГОС СОО), с изменениями от 31 декабря 2015 г;

• Примерная основная образовательная программа основного общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 08.04.2015 №1/15);

• «Основная образовательная программа среднего общего образования» МБОУ «Амитхашинская средняя общеобразовательная школа»;

• Авторская программа: Информатика: 10-11 классы. Углубленный уровень / / Поляков К.Ю., Еремин Е.А..- М.: Бином. Лаборатория знаний, 2016.

Основные **цели изучения информатики на уровне среднего общего образования**: развитие интереса учащихся к изучению новых информационных технологий и программирования; изучение фундаментальных основ современной информатики; формирование навыков алгоритмического мышления; формирование самостоятельности и творческого подхода к решению задач с помощью средств современной вычислительной техники; приобретение навыков работы с современным программным обеспечением. **Цель изучения учебного предмета «Информатика» на углубленном уровне среднего общего образования** – обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, готового к работе в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

Целевая аудитория данного курса — школьники старших классов, которые планируют связать свою будущую профессиональную деятельность с информационными технологиями. Углубленный курс является одним из вариантов развития курса информатики, который изучается в основной школе. Поэтому, согласно принципу спирали, материал некоторых разделов программы является развитием и продолжением соответствующих разделов курса основной школы. Отличие углубленного курса от базового состоит в том, что более глубоко рассматриваются принципы хранения, передачи и автоматической обработки данных; ставится задача выйти на уровень понимания происходящих процессов, а не только поверхностного знакомства с ними. Углубленный курс информатики ориентирован на углубленную подготовку выпускников школы, мотивированных на дальнейшее обучение в системе ВПО на ИТ-ориентированных специальностях (и направлениях).

Программа рассчитана на 4 часа в неделю, 136 часов в год.

фРабочая программа по предмету «Информатика» предназначена для углубленного изучения всех основных разделов курса информатики учащимися информационно-технологического и физико-математического профилей. Она включает в себя крупные содержательные линии:

 **Основы информатики:** «Информация и информационные процессы» - 5 часов;

«Кодирование информации» (15 часов); «Логические основы компьютеров» (15 часов); «Компьютерная арифметика» (8 часов); «Как устроен компьютер» (9 часов);

«Программное обеспечение» (13 часов); «Компьютерные сети» (10 часов); «Информационная безопасность» (6 часов)

 **Алгоритмы и программирование:** «Алгоритмизация и программирование» (46 часов); «Вычислительные задачи» (12 часов).

Важная задача изучения этих содержательных линий в углубленном курсе – переход на новый уровень понимания и получение систематических знаний, необходимых для самостоятельного решения задач, в том числе и тех, которые в самом курсе не рассматривались. Существенное внимание уделяется линии «Алгоритмизация и программирование», которая входит в перечень предметных результатов ФГОС. Для изучения программирования используется язык Паскаль.

Текущий контроль успеваемости проводится учителем-предметником на основе календарно-тематического планирования по итогам прохождения темы, раздела. Форма текущего контроля определяется с учётом уровня обученности обучающихся, содержания учебного материала и используемых учителем образовательных технологий.

Содержание контрольно-измерительных материалов для промежуточной аттестации в конце учебного года разрабатывается в соответствии с контролируемыми элементами содержания по ФГОС ООО. Формами промежуточной аттестации могут быть письменная проверка, устная или комбинированная.