**Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Информатика»**

**10-11 класс (ФГОС СОО)**

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждёнными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 года № 413 (в действующей редакции); с учетом примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию (протокол заседания от 28.06.2016 № 2/16-з (в действующей редакции).

В программе соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени среднего общего образования, учитываются межпредметные связи.

Информатика – это естественнонаучная дисциплина о закономерностях протекания информационных процессов в системах различной природы, а также о методах и средствах их автоматизации. Многие положения, развиваемые информатикой, рассматриваются как основа создания и использования информационных и коммуникационных технологий — одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. Вместе с математикой, физикой, химией, биологией курс информатики закладывает основы естественнонаучного мировоззрения.

В содержании курса информатики средней школы целесообразно сделать акцент на изучении фундаментальных основ информатики, формировании информационной культуры, развитии алгоритмического мышления, реализовать в полной мере общеобразовательный потенциал этого курса.

Программа по предмету «Информатика» включает в себя три крупные содержательные линии: Основы информатики; Алгоритмы и программирование; Информационно-коммуникационные технологии. Существенное внимание уделяется линии «Алгоритмизация и программирование», которая входит в перечень предметных результатов ФГОС. Для изучения программирования используется язык Python.

При реализации программы учебного предмета «Информатика» у учащихся формируются:

* информационная и алгоритмическая культура;
* умения формализации и структурирования информации, способ представления данных в соответствии с поставленной задачей - таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
* представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации;
* представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель - и их свойствах;
* развивается алгоритмическое мышление, необходимое для профессиональной деятельности в современном обществе;
* формируются представления о том, как понятия и конструкции информатики применяются в реальном мире, о роли информационных технологий и роботизированных устройств в жизни людей, промышленности и научных исследованиях;
* навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в сети Интернет, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

«Информатика» на уровне среднего общего образования является базовым предметом.

Согласно учебному плану МОУ «Гимназия № 6» г. Воркуты, на изучение предмета «Информатика» отводится 70 часов: в 10 классе 36 учебных часов, в 11 классе 34 часа из расчета 2 часа в неделю.

Формой итоговой (годовой) промежуточной аттестации является итоговая контрольная работа.

\*Формы промежуточной аттестации могут изменяться при внесении изменений в Положение о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации учащихся или Учебный план учреждения.