**Аннотация к рабочей программе по информатике. Среднее общее образование. ФГОС СОО**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование программы | Рабочая программа по информатике (углубленный уровень). Среднее общее образование. |
| Составители программы | О.В.Архипова, учитель информатики. |
| Цель реализации программы | Формирование представлений о сущности информации и информационных процессов; знакомство обучающихся с современными информационными технологиями; развитие алгоритмического мышления обучающихся. |
| Задачи | * **освоение и систематизация знаний,** относящихся к математическим объектам информатики; построению описаний объектов и процессов, позволяющих осуществлять их компьютерное моделирование; средствам моделирования; информационным процессам в биологических, технологических и социальных системах; * **овладение умениями** строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы и программы на формальном языке, удовлетворяющие заданному описанию; создавать программы на языке программирования по их описанию; использовать общепользовательские инструменты и настраивать их для нужд пользователя; * **развитие** алгоритмического мышления, способностей к формализации, элементов системного мышления; * **воспитание** культуры проектной деятельности, в том числе умения планировать, работать в коллективе; чувства ответственности за результаты своего труда, используемые другими людьми; установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, недопустимости действий, нарушающих правовые и этические нормы работы с информацией; * **приобретение опыта** создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств; построения компьютерных моделей, коллективной реализации информационных проектов, преодоления трудностей в процессе интеллектуального проектирования, информационной деятельности в различных сферах, востребованных на рынке труда. |
| Место учебного предмета в учебном плане | Учебным планом МБОУ «Средняя школа №1г. Грязовца» на изучение курса информатики и ИКТ на профильном уровне отводится 272 часа: в 10 и 11 классах по 136 часов из расчёта 4 часа в неделю. |