

Аннотация к рабочей программе по информатике (10-11 классы).

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее ФГОС), учебного плана МКОУ «Сучковская СОШ» и авторской программы: И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. Настоящий курс предназначен для изучения информатики на углубленном уровне 4 ч в неделю в 10 и 11 классах (всего 136 ч в 10 классе и 136 ч в 11 классе).

Материалы разработаны на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования. В соответствии с ФГОС основная образовательная программа (ООП) среднего общего образования содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательного процесса.

Предлагаемая программа углубленного курса информатики для старшей школы позволяет полностью реализовать требования ФГОС к предметным результатам освоения ООП среднего общего образования.

Структура рабочей программы является формой представления учебного предмета (курса) как целостной системы, отражающей внутреннюю логику организации учебно-методического материала, и включает в себя следующие элементы: 1) пояснительную записку, в которой конкретизируются общие цели общего образования с учётом специфики учебного предмета; 2) планируемые результаты освоения конкретного учебного предмета, курса, дисциплины (модуля); 3) содержание учебного предмета, курса дисциплины (модуля); 4) тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на усвоение каждой темы.

Цели и задачи программы:

Изучение информатики и информационных технологий в старшей школе на углубленном уровне направлено на достижение следующих целей:

- **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.

Формы контроля

Контрольная работа, практическая работа.