

Аннотация к рабочей программе «Информатика» 10-11 класс (углубленный уровень)

Программа разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования;

с учетом:

- Примерной основной общеобразовательной программы основного общего образования;

- Основной общеобразовательной программы основного общего образования ОГБОУ «Шебекинская СОШ с УИОП» Белгородской области;

- Авторской программы: Информатика. Семакина И. Г.– М.:БИНОМ.

Лаборатория знаний, с использованием учебников:

1) Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2ч./ И.Г.Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова: — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний;

2) Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2ч./ И.Г.Семакин, Е.К.Хеннер, Л.В. Шестакова: — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний;

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** чувства ответственности за результаты своего труда; формирование установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, на недопустимости действий, нарушающих правовые, этические нормы работы с информацией;

- **приобретение опыта** проектной деятельности, создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств; построения компьютерных моделей, коллективной реализации информационных проектов, информационной деятельности в различных сферах, востребованных на рынке труда.

Основные задачи программы:

- систематизировать подходы к изучению предмета;
- сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;
- научить пользоваться распространенными прикладными пакетами;
- показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;
- сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс общего образования;
- подготовить учащихся к жизни в информационном обществе.

В учебном плане ОГБОУ «Шебекинская СОШ с УИОП» Белгородской области программа учебного предмета «Информатика» рассчитана на два года при обучении в технологическом профиле по 4 урока в неделю, что составляет 272 часа за два года обучения (136 часов в 10 классе, 136 часов в 11 классе в год). Преподавание проводится на углубленном уровне. Срок реализации данной программы – 2 года.