

## **Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Информатика и ИКТ» 10 -11 класс (ФК ГОС)**

Рабочая программа учебного предмета «Информатика и ИКТ» на профильном уровне для 10 -11 классов, а составлена в соответствии с:

Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России № 1089 от 05.03.2004 г.) (в действующей редакции);

с учетом

- программы курса «Информатика и ИКТ» (профильный уровень) для 10-11 классов средней общеобразовательной школы, авторы И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010;

### **Цели:**

- **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.

### **Задачи:**

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

При закреплении учебного материала в практических работах используется материал регионального компонента.

На учебный предмет «Информатика и ИКТ» отводит 280 часов на профильном уровне среднего общего образования. Курс изучается в течение 2 лет в 10 и 11 классах, 4 час в неделю, 144 часа в год в 10 классе и 136 часов в 11 классе.

Программой курса 50 % учебного времени отводится на проведение практических работ и компьютерных практикумов (проектов) - больших практических работ, ориентированных на получение целостного содержательного результата, осмысленного и

интересного для учащихся. Практические работы проводятся в течение 20-25 минут, согласно санитарным правилам и нормам (СанПиН). Их цель – формирование, отработка умений и навыков, полученных в процессе изучения теоретического материала.

Формой промежуточной аттестации за учебный год являются: итоговая контрольная работа

**Для реализации рабочей программы используются следующие учебники:**

1. Семакин И. Г., Шеина, Т.Ю., Шестакова Л. В. Информатика и ИКТ. Профильный уровень: учебник для 10 класса. 2013г.
2. Семакин И. Г., Шеина, Т.Ю., Шестакова Л. В. Информатика и ИКТ. Профильный уровень: учебник для 11 класса. 2013г.