

# АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ 10-11 КЛАССЫ

*Профильный уровень*

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая учебная программа по информатике и ИКТ среднего общего образования составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 05.03.2004 № 1089, Примерной программы среднего общего образования по информатике и информационным технологиям (профильный уровень).

Курс «Информатика и ИКТ» является общеобразовательным курсом профильного уровня, изучаемым в 10-11 классах информационно-технологического профиля.

### **Цели и задачи изучения учебного предмета:**

- 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; применять 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.
- К результатам обучения информатике и информационным технологиям на профильном уровне относятся: умение квалифицированно и осознанно использовать ИКТ, умение оказывать помощь и содействовать в использовании ИКТ другими людьми; знание теоретических основ ИКТ; умение формировать модели информационной деятельности; формирование будущей профессиональной ориентации учеников.

### **МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

Базисный учебный план отводит 272 часа на изучение предмета на этапе основного общего образования (профильный уровень):

10 класс – 136 часов (4 часа в неделю);

11 класс – 136 часов (4 часа в неделю).

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. М.Е.Фиошин, А.А.Рессин, С.М.Юнусов под редакцией академика, доктора, профессора А.А.Кузнецова. Информатика и ИКТ: 10 кл.: учебник 1 часть (профильный уровень).- М.: «Дрофа», 2012 год;
2. М.Е.Фиошин, А.А.Рессин, С.М.Юнусов под редакцией академика, доктора, профессора А.А.Кузнецова. Информатика и ИКТ: 10 кл.: учебник 2 часть (профильный уровень). –М.: «Дрофа», 2012 год.