

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

*Базовый 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 N 1089, Примерной программы среднего общего образования по информатике и информационным технологиям (базовый уровень).

Курс «Информатика и ИКТ» является общеобразовательным курсом базового уровня, изучаемым в 10-11 классах.

### **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.

## МЕСТО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Базисный учебный план отводит 68 часов на изучение предмета на этапе основного общего образования (базовый уровень):

10 класс – 34 часа (1 час в неделю);

11 класс – 34 часов (1 час в неделю).

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Семакин И. Г., Хеннер Е. К., Шеина Т. Ю. Информатика и ИКТ: учебник для 10 класса: в 2 ч. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016.
2. Семакин И. Г., Хеннер Е. К., Шеина Т. Ю. Информатика и ИКТ: учебник для 11 класса. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016.