

## **Аннотация к рабочей программе по информатике в 10-11-х классах**

Рабочая программа по информатике в 10-11 классах (углубленный уровень) составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, основной образовательной программы среднего общего образования ГБОУ СОШ №1 города Похвистнево, примерной программы по учебному предмету:

Программа к УМК «ИНФОРМАТИКА» И. Г. Семакина и др. 10–11 классы. Углубленный уровень. Информатика. Примерные рабочие программы. 10-11 классы: учебно-методическое пособие / сост. К. Л. Бутягина. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018.

### Учебник:

- Семакин И.Г., Шеина Т.Ю., Шестакова Л.В. Информатика. 10 класс. (углубленный уровень) (в 2 частях). - М.: ООО "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2020.
- Семакин И.Г., Шеина Т.Ю., Шестакова Л.В. Информатика. 11 класс. (углубленный уровень) (в 2 частях). - М.: ООО "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2020.

### Общие цели образования с учетом специфики учебного предмета, курса:

- 1) освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
- 2) овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе овладение умениями работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать ее результаты;
- 3) развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя;
- 4) формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; изучение одного из языков программирования;
- 5) формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицу, схему, график, диаграмму, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- 6) приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

### Структура рабочей программы включает следующие разделы:

- I. Титульный лист.
- II. Пояснительная записка с указанием нормативно-правовой документации, программы (примерной, авторской), на основе которой разработана данная рабочая программа по предмету или курсу; общие цели образования с учетом специфики учебного предмета, курса; описание места учебного предмета, курса в учебном плане.
- III. Планируемые личностные, метапредметные и предметные результаты освоения конкретного учебного предмета, курса.
- IV. Содержание учебного предмета, курса.
- V. Календарно-тематическое планирование с учетом рабочей программы воспитания,

указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы; основных видов учебной деятельности, форм контроля, используемых для проверки достижения планируемых результатов.

VI. Описание учебно-методического обеспечения образовательной деятельности (УМК).

Место предмета в учебном плане: рабочая программа по информатике (углубленный уровень) для 10 -11 классов составлена с учётом 34 учебных недель:

10 класс- 136 ч. ( 4 часа в неделю);

11 класс- 136 ч. ( 4 часа в неделю).