

## **Аннотация к рабочей программе по информатике 10-11 классы, углубленный уровень**

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» для 10-11 классов общеобразовательных учреждений составлена на основе следующих документов:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (ФГОС СОО);
- федеральной рабочей программой среднего общего образования по информатике

Основная цель изучения учебного предмета «Информатика» на углубленном уровне среднего общего образования – обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, его готовности к жизни в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда. В связи с этим изучение информатики в 10-11 классах должно обеспечить выполнению следующих **задач**:

- сформированность представлений о роли информатики, информационных и коммуникационных технологий в современном обществе;
- сформированность основ логического и алгоритмического мышления;
- сформированность умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определённой системой ценностей, проверять на достоверность и обобщать информацию;
- сформированность представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе;
- понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий;
- принятие правовых и этических аспектов информационных технологий;
- осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение информации;
- создание условий для развития навыков учебной, проектной, научно-исследовательской и творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию.

Информатика – это научная дисциплина о закономерностях протекания информационных процессов в различных средах, а также о методах и средствах их автоматизации. Общеобразовательный предмет информатики отражает:

- сущность информатики как научной дисциплины, изучающей закономерности протекания информационных процессов в различных средах (системах);
- основные области применения информатики, прежде всего информационные и коммуникационные технологии, управление и социальную сферу;
- междисциплинарный характер информатики и информационной деятельности.

Методы и средства информатики с каждым днём всё больше проникают во все сферы жизни и области знания. Изучение информатики в школе важно не только для тех учащихся, которые планирует стать специалистами, разрабатывающими новые информационные технологии; не менее важно оно и для тех, кто планирует стать в будущем физиком или медиком, историком или филологом, руководителем предприятия или политиком, представителем любой другой области знаний или профессии.

Результатом изучения курса информатики является дальнейшее развитие информационных компетенций выпускника, готового к жизни и деятельности в современном высокотехнологичном информационном обществе, умение эффективно использовать возможности этого общества и защищаться от его негативных воздействий.

### **Место учебного предмета в учебном плане**

В учебном плане средней школы информатика представлена как углубленный курс в 10-11 классах:

в 10-классах по 3 часа в неделю, всего 102 часа;

в 11-х классах по 3 часа в неделю, всего 102 часа;

Всего 204 часа.

### **Содержание предмета**

Структура содержания общеобразовательного предмета (курса) информатики в основной школе может быть определена тремя укрупнёнными разделами:

- введение в информатику;
- алгоритмы и начала программирования;
- информационные и коммуникационные технологии.

### **Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение**

- Поляков К. Ю., Еремин Е. А. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса. Часть 1
- Поляков К. Ю., Еремин Е. А. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса. Часть 2
- Поляков К. Ю., Еремин Е. А. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса. Часть 1
- Поляков К. Ю., Еремин Е. А. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса. Часть 2
- Поляков К. Ю., Еремин Е. А. Информатика. Углубленный уровень: Компьютерный практикум для 10-11 классов. Часть 1
- Поляков К. Ю., Еремин Е. А. Информатика. Углубленный уровень: Компьютерный практикум для 10-11 классов. Часть 2
- Поляков К. Ю., Еремин Е. А. Информатика. Углубленный уровень: Программа для старшей школы: 10-11 классы