

Аннотация к рабочей программе по предмету «Информатика» (уровень среднего общего образования)

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» на уровне среднего общего образования составлена в соответствии с требованиями, утверждёнными Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» для 10-11 классов составлена на основании:

— федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2013 № 273-ФЗ (п.6 ст.28);

— федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287);

— концепции преподавания информатики в Российской Федерации (утверждённой распоряжением Правительства РФ от 09.04.2016 №637-р);

— примерной рабочей программы по информатике на уровне среднего общего образования для 10-11 классов общеобразовательных организаций (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию протокол 3/21 от 27.09.2021г.);

— примерной рабочей программы для 10-11 классов. Авторы: К. Ю. Поляков, Е. А. Ерёмин.

Целями и задачами изучения учебного предмета «Информатика» в системе среднего общего образования являются:

- формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представлений о компьютере как универсальном устройстве обработки информации, развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель, и их свойства;
- развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составлять и записывать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами – линейной, условной и циклической;
- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с представленной задачей - таблицу, схему, график, диаграмму, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

С учётом Программы воспитания МОУ «СОШ №1» г. Валуйки Белгородской области, в рабочей программе отражается реализация воспитательного потенциала урока информатики, который предполагает использование различных видов и форм деятельности, ориентированной на целевые приоритеты, связанные с возрастными особенностями обучающихся:

- ✓ привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроке явлений, организацию их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование её обсуждения, высказывания обучающимися своего мнения по её поводу, выработка своего к ней отношения;

- ✓ демонстрацию обучающимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующего материала для работы на уроке, проблемных ситуаций для обсуждения в классе;
- ✓ применение на уроке интерактивных форм работы с обучающимися: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию обучающихся; дидактического театра, где полученные на уроке знания обыгрываются в театральных постановках; дискуссий, которые дают обучающимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы или работы в парах, которые учат обучающихся командной работе и взаимодействию с другими обучающимися;
- ✓ инициирование и поддержка исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументировании отстаивания своей точки зрения.

Учебным планом на изучение информатики на уровне среднего общего образования отводится 276 часов.

Программа реализуется:

- для 10 класса в объеме 140 часов в год, 4 часа в неделю;

- для 11 класса в объеме 136 часов в год, 4 часа в неделю.

Для реализации программы используется учебный комплекс:

1. Информатика (в 2 частях). 10 класс. Ч. 1 : учебник базового и углубленного уровней / К. Ю. Поляков, Е. А. Ерёмин. – 2-е изд., стереотип. – М. : Просвещение, 2021. – 352 с.: ил. – ISBN 978-5-09-081094-4.

2. Информатика (в 2 частях). 10 класс. Ч. 2 : учебник базового и углубленного уровней / К. Ю. Поляков, Е. А. Ерёмин. – 3-е изд., стереотип. – М. : Просвещение, 2021. – 352 с.: ил. – ISBN 978-5-09-081095-1.

3. Информатика. 11 класс. : базовый и углубленный уровни : учебник : в 2 частях / К. Ю. Поляков, Е. А. Ерёмин. – 4-е изд., стер. – М. : Просвещение, 2022. ISBN 978-5-09-087413-7. Ч. 1. – 238, [2] с. : ил.

4. Информатика (в 2 частях). 11 класс. Ч. 2 : учебник базового и углубленного уровней / К. Ю. Поляков, Е. А. Ерёмин. – 3-е изд., стереотип. – М. : Просвещение, 2021. – 302, [2] с.: ил. – ISBN 978-5-09-081099-9.