АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ «ИНФОРМАТИКА»

5-9 КЛАССЫ

Авторы:

Босова Л. Л. / Босова А. Ю. «Информатика» Издательство: БИНОМ. Лаборатория знаний

«Информатика». 5 класс Семенов А.Л., Рудченко Т.А., М: Просвещение 2023 «Информатика». 6 класс: учебник. Автор(ы): Босова Л.Л./ Босова А.Ю. Издательство: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017

«Информатика». 7 класс: учебник. Автор(ы): Босова Л.Л./ Босова А.Ю. Издательство: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019

«Информатика». 8 класс: учебник. Автор(ы): Босова Л. Л. / Босова А. Ю.

Издательство: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019

«Информатика». 9 класс: учебник. Автор(ы): Босова Л. Л. / Босова А. Ю.

Издательство: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019

Рабочая программа предназначена для реализации требований к минимуму содержания и уровню подготовки обучающегося, определенными ФГОС и ФОП по предмету «Информатика» учебного плана образовательной организации.Программа по информатике на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной рабочей программы воспитания.

Программа по информатике даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами информатики на базовом уровне, устанавливает обязательное предметное содержание, предусматривает его структурирование по разделам и темам.

Целями изучения информатики на уровне основного общего образования являются:

- формирование основ мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки информатики, достижениям научно-технического прогресса.

- формирование и развитие компетенций обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий, в том числе знаний, умений и навыков работы с информацией, программирования, коммуникации в современных цифровых средах в условиях обеспечения информационной безопасности личности

обучающегося;

- воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учётом правовых и этических аспектов её распространения.

Информатика в основном общем образовании отражает:

- сущность информатики как научной дисциплины, изучающей закономерности протекания и возможности автоматизации информационных процессов в различных системах;

- основные области применения информатики, прежде всего информационные технологии, управление и социальную сферу;

- междисциплинарный характер информатики и информационной деятельности.

Основные задачи учебного предмета «Информатика» – сформировать у обучающихся:

- понимание принципов устройства и функционирования объектов цифрового окружения.

- базовые знания об информационном моделировании, в том числе о математическом моделировании;

- знание основных алгоритмических структур и умение применять эти знания для построения алгоритмов решения задач по их математическим моделям;

- умения и навыки составления простых программ по построенному алгоритму на одном из языков программирования высокого уровня;

- умения и навыки эффективного использования основных типов прикладных программ (приложений) общего назначения и информационных систем для решения с их помощью практических задач, владение базовыми нормами информационной этики и права, основами информационной безопасности;

- умение грамотно интерпретировать результаты решения практических задач с помощью информационных технологий, применять полученные результаты в практической деятельности.

Цели и задачи изучения информатики на уровне основного общего образования определяют структуру основного содержания учебного предмета в виде следующих четырёх тематических разделов:

цифровая грамотность;

теоретические основы информатики;

алгоритмы и программирование;

Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» (предметная область «Математика и информатика») включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы, тематическое планирование.

В программе отражены личностные, метапредметные, предметные результаты.

На изучение информатики на базовом уровне отводится 170 часов: в 5 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 6 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю).