

Аннотация к рабочей программе основного общего образования

по учебному предмету информатика и ИКТ

Цели и задачи	<ul style="list-style-type: none">• освоение и систематизация знаний, относящихся к математическим объектам информатики, построению описаний объектов и процессов, позволяющих осуществлять их компьютерное моделирование, средствам• овладение умениями строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы и программы на формальном языке, удовлетворяющие заданному описанию;• развитие алгоритмического мышления, способностей к формализации, элементов системного мышления;• воспитание чувства ответственности за результаты своего труда;• формирование установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, на недопустимости действий, нарушающих• правовые, этические нормы работы с информацией;• приобретение опыта проектной деятельности, создания, редактирования,• оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств; построения компьютерных моделей, коллективной реализации информационных проектов, информационной деятельности в различных сферах, востребованных на рынке труда.
Разделы дисциплины и их содержание	<p style="text-align: center;"><u>7 класс:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Информация и информационные процессы</i> (информационные процессы; двоичное кодирование);- <i>Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией</i>(основные компоненты компьютера и их функции; организация индивидуального информационного пространства);- <i>Обработка текстовой информации</i>(текстовые документы и технологии их создания);- <i>Обработка графической информации</i>(создание графических изображений);- <i>Мультимедиа</i>(создание мультимедийной презентации). <p style="text-align: center;"><u>8 класс:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Системы счисления</i> (алфавит системы счисления; двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления);- <i>Дискретизация</i> (кодирование цвета; цветовые модели; растровая и векторная графика; кодирование звуковой информации);- <i>Алгоритмы и элементы программирования. Исполнители и алгоритмы. Управление исполнителями</i> (понятие и свойства алгоритма; ручное и программное управление исполнителем; способы описания алгоритмов; системы программирования; средства создания и выполнения программ);- <i>Алгоритмические конструкции</i> (основные алгоритмические конструкции);- <i>Разработка алгоритмов и программ</i> (представление о структурах данных; определение переменных; одномерные и двумерные массивы; алгоритм Евклида);- <i>Анализ алгоритмов</i> (разработка алгоритмов и программ; анализ результата исполнения алгоритма).

	<p style="text-align: center;"><u>9 класс:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Создание и обработка информационных объектов</i> (работа с текстовым редактором; система управления базами данных); - <i>Компьютерная графика и технология мультимедиа</i> (работа с компьютерными презентациями); - <i>Проектирование и моделирование</i> (двумерная и трехмерная графика; простейшие управляемые компьютерные модели); - <i>Организация информационной среды</i> (создание комплексных информационных объектов).
<p>Предметная учебников</p>	<p>Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. Информатика. Москва, БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. 8-9 классы.</p>



ТКОУ СО "Ивдельская ВШ" Директор школы Алексеева Н.Т. 01.09.2022 г.