

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСТАНЦИОННОГО УРОКА

Класс	10_ 20.04.2020
Предмет	Информатика
Тема урока	Таблицы истинности.
Тип урока <i>(изучение новой темы, контроль, повторение и т.д.)</i>	Урок повторения
Организационные элементы урока	
<p>Информационные обучающие материалы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • учебные книги (твердые копии на бумажных носителях и (или) электронный вариант учебников, учебно-методических пособий, справочников и т.д.); • компьютерные обучающие системы в обычном и мультимедийном вариантах; • аудио- и видео учебно-информационные материалы (длительностью 5-7 минут); • лабораторные дистанционные практикумы. 	<p><u>Знакомство с новым материалом:</u></p> <p>Вспомним алгоритм построения таблиц истинности: Для логического выражения можно построить таблицу истинности, показывающую, какие значения принимает выражение при всех наборах значений входящих в него переменных. Для построения таблицы истинности следует:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подсчитать n — число переменных в выражении; 2. Подсчитать общее число логических операций в выражении; 3. Установить последовательность выполнения логических операций с учётом скобок и приоритетов; 4. Определить число столбцов в таблице: число переменных + число операций; 5. Заполнить шапку таблицы, включив в неё переменные и операции в соответствии с последовательностью, установленной в п. 3; 6. Определить число строк в таблице (не считая шапки таблицы): $m=2^n$; 7. Выписать наборы входных переменных с учётом того, что они представляют собой целый ряд n-разрядных двоичных чисел от 0 до 2^n-1; 8. Провести заполнение таблицы по столбцам, выполняя логические операции в соответствии с установленной последовательностью. <p>Постройте таблицы истинности для следующих логических выражений:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $F=(A \vee B) \& (\neg A \& \neg B)$. 2. $F=X \& \neg Y \vee Z$.
Домашнее задание	Повторить правила построения таблиц истинности
Способ обратной связи	
Срок исполнения: Домашнее задание должно быть выполнено не позднее 26.04.2020	