

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСТАНЦИОННОГО УРОКА

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