|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Триместр** | **3** |
| **Образовательный минимум** | **Предмет** | **Информатика и ИКТ** |
|  | **Класс** | **10** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Алгоритм** | - это точное описание порядка действий, которые должен выполнить исполнитель для решения задачи за конечное время. | | | |
| **Исполнитель** | - это устройство или одушёвленное существо (человек), способное понять и выполнить команды, составляющие алгоритм. | | | |
| **Формальный исполнитель** | - это исполнитель, который не понимает (и не может понять) смысл команд | | | |
| **Свойства алгоритма:**  • Дискретность  • Детерминированность  • Понятность  • Конечность  • Корректность | - алгоритм состоит из отдельных команд (шагов), каждая из которых выполняется за конечное время.  - при каждом запуске алгоритма с одними и теми же исходными данными должен быть получен один и тот же результат.  - алгоритм содержит только команды, входящие в систему команд исполнителя, для которого он предназначен.  - для корректного набора данных алгоритм должен завершаться через конечное время с вполне определённым результатом  - для допустимых исходных данных алгоритм должен приводить к правильному результату. | | | |
| **Способы записи алгоритмов:** | • естественный язык;  • псевдокод: смешанная запись, в которой используется естественный язык и операторы какого-либо языка программирования;  • программа на каком-либо языке программирования;  • блок-схема (графическая запись) | | | |
| **Линейный алгоритм** | - описание действий, которые выполняются однократно в заданном порядке. | | | |
| **Разветвляющийся алгоритм** | - это алгоритм, в котором в зависимости от условия выполняется либо одна, либо другая последовательность действий. | | | |
| **полное ветвление** | | | **неполное ветвление** | |
| 651 | | | 641 | |
| **Циклический алгоритм** | - это описание действий, которые должны повторяться указанное число раз или пока не выполнено заданное условие. | | | |
| **цикл с предусловием** | | **цикл с постусловием** | | **цикл с параметром** |
| 972 | | 971 | |  |