







# Алгоритмы и исполнители

## Дневник урока

Для того, чтобы получить знания в полном объеме, важно зафиксировать, насколько успешно прошли занятия. Этот дневник даст вам возможность записывать каждую деталь вашей работы в течение занятий при изучении модуля темы.

Если довольны, удовлетворены, разочарованы тем, как проходят наши занятия, то отметьте ваше отношение к элементам урока в соответствующей клетке анкеты.

Элементы урока	Довольны	Удовлетворены	Разочарованы	Комментарии и замечания
	«10-9»	«8-7»	«6-5»	
Простота и доступность раздаточного материала				
Понятны ли были задания				
Насколько комфортно вы себя чувствовали во время занятия				
Интересен ли был данный урок				
Как вы оцениваете свою работу на занятии				

ФИ, заполнившего \_\_\_\_\_

Что знаю об алгоритмах и исполнителях?

**Знаю**

**Хочу знать**

**Узнал**

«Алиса спрашивает у кролика:

- Куда мне надо идти?

Мудрый кролик ей отвечает:

- Все зависит от того, куда Вам надо прийти».



Эти слова имеют глубокий смысл. Зачастую мы не находим решения задачи или какой-нибудь проблемы из-за того, что не можем выстроить правильно последовательность своих действий. Умный человек знает: чтобы не попасть впросак и добиться желаемой цели, нужно заранее продумывать и планировать свои действия. А как это сделать?

Слово «алгоритм»  
происходит от имени  
выдающегося  
арабского математика  
аль-Хорезми.

Он сформулировал  
правила сложения  
чисел, которые в его  
честь были названы  
алгоритмами.



**АЛЬ-ХОРЕЗМИ**

**(783–850)**

*Алгоритм* – это конечная последовательность шагов при решении задачи, приводящая от исходных данных к конечному результату.



Как вы думаете, кто может быть исполнителем алгоритмов?

Разрабатывать алгоритмы может только человек, потому что это трудоёмкая задача, требующая от человека глубоких знаний и больших затрат времени.

Исполняют алгоритмы люди и всевозможные устройства – компьютеры, роботы, станки, спутники, сложная бытовая техника и даже детские игрушки.



*Исполнитель* – человек, группа людей, животное или техническое устройство, способные выполнять определенный набор команд.

Вспомним забавный диалог  
из мультфильма «Вовка в  
Тридевятом царстве»





Бедный Вовка! Ничего хорошего не получилось: почему-то рубилось тесто, а месились дрова.



Но не торопитесь сетовать вместе с Вовкой на их несообразительность. Так ли уж они плохи? Все Вовкины приказания были выполнены быстро и чётко. Разве нет? Стоит ли упрекать Двоих-из-Ларца за то, что они, получив не совсем понятную команду, шустренько кинулись её выполнять?

*0* Вспомните, разве вам не приходилось «Принести вон то!», или «Купить чего-нибудь поесть».

*0* Всегда ли вам удавалось выполнить эти команды ко всеобщему удовлетворению?

## Исполнителя характеризуют:

Среда – это обстановка, в которой работает исполнитель

Элементарное действие. После вызова команды исполнитель совершает элементарное действие.

“Компьютер —  
формальный  
исполнитель, он не  
понимает, что делает,  
не думает, точно  
выполняет те  
действия, которые  
ему задал человек”





Что знаю об алгоритмах и исполнителях?

**Знаю**

**Хочу знать**

**Узнал**

**Обладаете ли вы  
компетенцией  
использования  
алгоритмических  
методов и разработкой  
алгоритмов?**

**Домашнее задание:**

**§ 2.1. Алгоритмы и исполнители**