







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 Помните, 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