

# О практике по программированию в 10 классе

## 1. Временные рамки и режим

Практика в 2017 году проходит с 26 мая по 15 июня. 15 июня она завершается, то есть, готовы вы должны быть раньше!

26 мая общее собрание, 29 мая первое собеседование (время будет указано позднее). На собеседование 29 мая необходимо прийти, за исключением случая, когда все необходимые материалы (см. ниже) сданы по почте и вы получили согласие преподавателя не приходить. Дальнейшие собеседования будут не реже чем раз в 2 дня, явка на каждое оговаривается в индивидуальном порядке.

**Ежедневно необходимо сообщать по электронной почте о ходе работы.** В случае невозможности необходимо позвонить.

К собеседованию 29 мая должен быть готов драфт (черновик) раздела отчета «Постановка задачи» (см. ниже).

## 2. Что является результатом практики?

В результате выполнения практической работы должен быть представлен отчет в одном из двух форматов:

- Текстовый документ;
- Презентация в формате MS Office или OpenOffice.

Отчет должен содержать следующие разделы:

1. **Титульный лист** (или кадр презентации): ваши ФИО, класс, школа, название темы, дата (год).
2. **Постановка задачи**: пересказ сути того, что должно быть сделано.
3. **Метод решения**: не привязываясь к особенностям языка программирования и реализации, рассказываете, какова цифровая модель задачи (например «для представления сценария используется набор из групп чисел, задающих координаты объектов...»).
4. **Алгоритм**: для числовой модели, описанной в предыдущем разделе, указываются программные инструменты («указанные последовательности чисел хранятся в массиве... и обрабатываются рекурсивной функцией, вызываемой при каждом перерасчете положения объектов...»).
5. **Тесты и выводы**: примеры запуска программы (по возможности со скриншотами), их анализ (как они показывают, что вы достигли цели, указанной в Постановке задачи).

Текстовый отчет предоставляется в виде документа Office или Tex файла и, обязательно, pdf. Презентация также должна быть выведена в pdf.

## 3. Оценивание практики

Оценка за практику выставляется в 100-балльной шкале и представляется как сумма следующих показателей:

- Адекватность задачи (не слишком простая): до 20 баллов.
- Работоспособность программы: до 40 баллов (0 – не работает, 20 работает не во всех реальных случаях, 30 – работает, не имеет защиты от дурака).
- Полнота решения задачи: до 20 баллов (0 – не решена, в том числе при неработающей программе, 20 – решена).
- Полнота и адекватность отчета: до 20 баллов (10 – в отчете можно разобраться, обладая предварительными познаниями по предмету).

Потом 100-балльная оценка переводится в 5-балльную (критерии будут выработаны позднее) и используется для выставления годовой оценки за 10 класс наравне с полугодовыми.