



Хууу Yxxx &lt;eltech8383@gmail.com&gt;

---

**ПиАА: (предварительная) организационная информация**

1 письмо

**Фирсов Михаил Александрович** <mafirsov@etu.ru>

10 февраля 2020 г., 12:48

Кому: "8303group@gmail.com" &lt;8303group@gmail.com&gt;, "etu8382@gmail.com"

&lt;etu8382@gmail.com&gt;, "eltech8383@gmail.com" &lt;eltech8383@gmail.com&gt;

Копия: "villain.sergeev@mail.ru" &lt;villain.sergeev@mail.ru&gt;, "makometr@yandex.ru"

&lt;makometr@yandex.ru&gt;, "yeremenkogrey@gmail.com" &lt;yeremenkogrey@gmail.com&gt;,

"natalya.razmochaeva@moevm.info" &lt;natalya.razmochaeva@moevm.info&gt;

**Почему следует делать и сдавать работы как можно быстрее?**

1) В первую очередь работы будут приниматься у тех, у кого сдано больше работ (точнее, набрано больше очков, см. ниже), поэтому, если у кого-то набрано меньше, чем у других, то на занятии до него может не дойти очередь.

2) Один из параметров, по которым будет оцениваться работа студента в семестре, – это своевременность и регулярность выполнения лаб. работ. Оценка работы студента в семестре будет передана лектору.

3) При очень раннем выполнении, при условии сданных предыдущих работ, возможны свободные или частично свободные попытки сдачи (не более одной попытки на работу) (см. ниже).

4) Накопившийся большой долг, скорее всего, не получится устранить за одно занятие: после попытки сдачи (успешной или неуспешной) вы перемещаетесь в конец очереди на данное занятие.

5) Нарушение дедлайнов сдачи принесёт штрафные очки.

**Ограничения на количество попыток сдачи работ и курсовика (со 2-ой работы).**

На лаб. работы 2-5 у каждого есть в сумме 10 попыток. Если для сдачи всех работ вам потребовалось меньше 10.25 попытки, то всё нормально; если от 10.25 до 10.75, то вы получаете штрафное очко; если больше 10.75, то вы дополнительно получаете 0,5 штрафного очка, что исключает возможность получить отл. за курсовик. От штрафных очков также понизится оценка работы за семестр, передаваемая лектору.

При очень ранней сдаче работы возможна свободная ("бесплатная") попытка,

при ранней сдаче – попытка со скидкой. Об этих "акциях" будет объявляться.

Ограничения на количество попыток введены для того, чтобы студенты не пытались сдавать некачественно сделанные, недотестированные работы или работы, в которых студент не полностью разобрался. Если вы не уверены, как правильно делать, то следует задать вопрос, а не пытаться сдавать сомнительную работу.

**Вопросы на парах и по почте бесплатны**, кроме тех вопросов, которые фактически являются попытками сдачи (например, "нет ли ошибок в моей программе?").

### **Требования к отчётам.**

Чтобы работа была зачтена полностью (на 4 очка), отчёт должен соответствовать этим обязательным требованиям.

В отчёте должны быть:

- 0) Титульный лист – абсолютно необходимый "раздел".
- 1) Задание (копируется со Stepik) – абсолютно необходимый раздел. Должно быть целиком приведено точно в той форме, в какой оно было дано, а также должен быть указан номер варианта.
- 2) Описание алгоритма – обязательный раздел. Должны быть указаны сложности алгоритма по операциям и по памяти.
- 3) Описание функций и структур данных – на плюсик.
- 4) Тестирование – обязательный раздел.
- 5) Исследование – обязательный раздел для вариантов с исследованием.
- 6) Код – абсолютно необходимый раздел (в приложении отчёта).

Если в отчёте нет какого-то из абсолютно необходимых разделов, то ни отчёт, ни работа не засчитываются вообще.

Отчёты оформляются в соответствии с шаблоном оформления отчета по лабораторной работе:

<https://etu.ru/ru/studentam/dokumenty-dlya-ucheby/>

Отчёт представляется в электронной форме в виде файла (например, формата odt), пригодного для оперативного вывода на бумагу. Отчёты печатать не надо.

Вы можете заработать **очки качества** (плюсики) выполнения работы, если:

- [функции и СД\*]: в отчёте есть описание основных функций и структур данных;
- [комментарии]: в коде есть хотя бы немного комментариев;
- [ясность]: работа программы (выводится на консоль или в файл) показывается красиво и понятно (некоторый минимальный уровень понятности происходящего обязателен для зачёта работы на максимальные 4 очка, см. ниже).

Таким образом, за одну работу можно получить от 0 до 3 плюсики.

**Плюсики** влияют на оценку деятельности в семестре (не сильно: своевременность выполнения работ важнее).

При наличии 3 или 4 очков за работу можно добирать недостающие плюсики за эту работу без траты попытки сдачи (тратится только позиция в текущей очереди).

\*Для каждой функции должны быть приведены её сигнатура, назначение, описаны все аргументы и возвращаемое значение (если есть). Для каждой структуры данных должны быть приведены её назначение и объявление с комментариями, включающими описание каждого поля.

К отчётам по лаб. работам есть требования, специфичные для 1-ой, 2-ой, 3-ей, 4-ой или 5-ой работы.

### **Показ промежуточных данных (хода выполнения алгоритма).**

Кроме собственно результирующих данных в процессе работы программы **должны выводиться промежуточные (вспомогательные) данные**, характеризующие вычислительный процесс. Это требуется, во-первых, для демонстрации способа получения результата, а во-вторых, позволяет преподавателю оценить степень понимания студентом алгоритма и хода его выполнения. Количество и состав выводимых промежуточных данных, а также форма и «динамика» вывода должны позволять разобраться в работе алгоритма и убедиться в правильности и эффективности разработанной программы. Даже если программа очень простая, **какие-то промежуточные данные обязательно должны выводиться**.

**Рекомендации по написанию кода:**

- Именованье переменных, функций, методов, классов и т.д. таким образом, чтобы это не затрудняло понимание кода.
- Логически правильное и достаточное разбиение исходного кода на функции (методы).
- В случае использования языка С++ требуется корректное использование и понимание применённых возможностей языка.
- Следование единому стилю форматирования исходного кода на протяжении всего исходного кода программы. Причём:
  - имена классов (и других структур данных) с большой буквы (в стиле CamelCase);
  - имена переменных и функций с маленькой буквы (lowerCamelCase);
  - имена членов перечислений БОЛЬШИМИ БУКВАМИ полностью;
  - минимум одна пустая строка между функциями и между структурами данных.

Грубые нарушения этих рекомендаций могут стать основанием для аннулирования плюсика за функции и СД и/или плюсика за комментарии.

**Требования для получения положительной оценки за курсовую работу.**

За каждую из 5 лаб. работ можно получить максимум 4 очка. Всего 20 очков. Если в сданной работе есть недостаток, то вы получаете за работу меньше, чем 4 очка. Недостающие очки можно получить, исправив недостатки, но это потребует траты попытки сдачи.

Для получения положительной оценки за курсовик необходимо:

- набрать в сумме необходимое кол-во очков;
- выполнить доп. условия получения оценки;
- сдать в электронной форме отчёты по всем работам, за которые вы получали очки (можно это делать сразу при сдаче);
- выполнить дополнительное(ые) задание(я), не из курса на Stepik, если была(и) попытка(и) сдачи работы без понимания кода.

Необходимые количества очков:

- 19-20 - отл.;
- 16-18 - хор.;
- 13-15 - уд.;
- 11-12 - ладно.

Доп. условия оценки "отл.":

- а) не менее 11 плюсиков в сумме за все работы;
- б) не менее 6 плюсиков в сумме за все работы и 20 очков.

Доп. условия оценки "хор.":

- все лаб. работы 1-5 зачтены (т.е. есть хоть 1 очко за работу);
- 16 очков и не менее 11 плюсиков в сумме за все работы, либо 17 очков и не менее 6 плюсиков в сумме за все работы, либо 18 очков и не менее 3

плюсиков в сумме за все работы.

Доп. условия оценок "уд." и "ладно":

- хотя бы 4 лаб. работы из 5 зачтены (т.е. есть хоть 1 очко за работу).

Количество набранных очков не только напрямую влияет на оценку за курсовик, но и напрямую влияет на оценку деятельности в семестре, причём в наибольшей степени. В меньшей степени на оценку деятельности влияет скорость получения очков, количество плюсиков и посещений практических занятий.

### **Порядок распределения вариантов:**

При распределении вариантов следует руководствоваться правилом: студент получает право выбрать вариант новой (( $n+1$ )-ой) лаб. работы тогда, когда получает хотя бы одно очко по другой ( $n$ -ой) лаб. работе (нумерация в порядке фактического выполнения). Приоритет выбора варианта непервой работы у того, кто имеет хотя бы одно очко за предыдущие работы (нумерация в порядке лаб. работ в курсе).

За распределением вариантов следит староста.

### **Особенности выполнения лаб. работ.**

Работы выполняются в курсе Stepik. Но задание для каждого студента подвергается индивидуализации. Индивидуализации (варианты) могут состоять в определённых ограничениях на код и в дополнительных заданиях. Выполнение работы будет состоять из двух этапов: выполнение на Stepik и защита лаб. работы с показом выполненного дополнительного задания, причём программа должна выводить промежуточные данные.

Код, выполняемый на Stepik, **должен соответствовать вашей индивидуализации**. Задания на Stepik должны решаться как частные случаи индивидуализированных заданий. Например, если в индивидуализации у вас итеративный бэктрекинг, то и на Stepik должен запускаться итеративный вариант.

Пока курс на Stepik не готов, вы сдаёте работы сразу с индивидуализациями.

Попытка сдачи работы при непонимании кода будет жестоко караться: студенту будут выдано дополнительное задание (не из курса на Stepik), которое необходимо будет выполнить для зачёта, и начислены 4 штрафных очка. Так что если уж берёте чужой код, то очень хорошо в нём разберитесь, а лучше, конечно, писать полностью самостоятельно.

**Практические занятия.**

Присутствие на практических занятиях будет отмечаться и повлияет (не сильно) на оценку деятельности в семестре, которая будет передана лектору. О практических занятиях сообщается заранее по почте.

Присутствие на лабораторных занятиях само по себе влияния на оценку не оказывает.

**На лаб. занятиях нельзя быть в верхней одежде.** Её необходимо либо сдавать в гардероб, либо убирать в рюкзак. (Это правило не я придумал, но исполнять его надо).

--

С уважением, Фирсов М.А.