

**Уважаемый участник Олимпиады школьников СПбГУ по комплексу предметов
«Инженерные системы» (математика, информатика, физика и химия)»**

Задания заключительного этапа выполняются на сайте **etest.spbu.ru** (для входа требуется логин o125***** и пароль). В открывшемся кабинете в разделе «Мои курсы» выбрать тот предмет, который Вы сдаете, и следовать инструкции. Эти действия необходимо осуществить **за 5 минут** до начала проведения Олимпиады.



**ВНИМАНИЕ! Вход в систему прокторинга и доступ к заданиям будут открыты
РОВНО в 11:00 (время московское) согласно графику Олимпиады.**

Выполнение заданий Олимпиады осуществляется только на персональных компьютерах и ноутбуках. В случае использования участником мобильных устройств (мобильных телефонов, смартфонов, планшетов) при выполнении заданий Олимпиады Организационный комитет не принимает письменное заявление о техническом сбое и не предоставляет права повторного прохождения испытаний олимпиады. Мобильный телефон разрешено использовать только в качестве второй (также обязательной) камеры.

**Перед началом выполнения Олимпиады проверьте соблюдение
следующих требований:**

1. Используется только одна клавиатура, одна компьютерная мышь. Для вывода изображения используется один монитор.
2. Один смартфон, подключенный с помощью QR-кода из системы прокторинга, используется в качестве дополнительной камеры.
3. Наличие стабильной работы Интернет-соединения.
4. Компьютер соответствует минимальным системным требованиям, указанным в инструкции прохождения заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ, размещенной в соответствующем курсе предмета олимпиады на сервере etest.spbu.ru и на официальном сайте Олимпиады.
5. Все используемые устройства полностью заряжены или подключены к сети.
6. Используется браузер Google Chrome или Mozilla Firefox последней версии в режиме Инкогнито. А также выполнены настройки по отключению расширений у браузеров, включена поддержка сторонних cookie и разрешены всплывающие окна.

ВНИМАНИЕ! Яндекс.Браузер, EDGE, OPERA, SAFARI не поддерживаются системой и запрещены при выполнении заданий заключительного этапа. В случае их использования велика вероятность ошибки сохранения ответов. Заявление о техническом сбое принято НЕ будет.

7. В комнате находитесь только Вы (недопустимо нахождение в комнате третьих лиц).
8. На фоне нет голосов или шума (идеально, если выполнение заданий заключительного этапа олимпиады будет проходить в тишине).
9. Соблюден официальный стиль одежды. На руках нет смарт-браслетов, умных часов и других гаджетов, наушники сняты.
10. Выбрано место для работы с хорошим освещением (лицо должно быть освещено равномерно, источник освещения не должен быть направлен в камеру или освещать только одну половину лица).

11. На рабочем столе НЕ находятся посторонние предметы, кроме тех, которые разрешены. Разрешено наличие на столе:

- оригинал паспорта (в случае, если участнику не исполнилось 14 лет – необходимо иметь при себе паспорт родителя или загранпаспорт участника);
- бутылка воды (или кружка) без этикетки, шоколадка без этикетки;
- при необходимости, лекарства.

12. Камера расположена так, что обеспечена видимость для проктора не только участника Олимпиады, но и рабочего места (как минимум участника должно быть видно по локти). Следует использовать мобильный телефон с помощью QR-кода из системы прокторинга в качестве дополнительной камеры. Иное использование мобильного телефона не допускается.

Общая информация по прохождению Олимпиады школьников СПбГУ по комплексу предметов «Инженерные системы»:

1. Необходимо использовать браузер Google Chrome или Mozilla Firefox в режиме ИНКОГНИТО.

2. Во время прохождения олимпиады недопустимо отключать веб-камеру и камеру мобильного телефона.

3. Во время прохождения олимпиады недопустимо использовать наушники.

4. Не отключать микрофон и не снижать его уровень чувствительности к звуку во время олимпиады.

5. Не проговаривать вопросы и задания вслух.

6. Участник обязан выполнять все инструкции заключительного этапа и требования проктора (например, по требованию проктора показать окружающую обстановку и рабочее место, а также продемонстрировать скрытые значки на панели задач).

7. Участник не имеет права привлекать помощь третьих лиц во время состязания: недопустимо предоставлять доступ к компьютеру посторонним лицам во время выполнения заданий заключительного этапа, в том числе посредством программ для удаленного управления компьютером, вступать в разговоры с третьими лицами.

8. Участник не имеет права открывать другие вкладки браузера, использовать справочные материалы (книги, записи и т.д.), любые гаджеты (мобильные телефоны, пейджеры, планшеты, умные часы и т.д.), наушники, дополнительные мониторы и компьютерную технику.

9. Участник Олимпиады не имеет права открывать сторонние приложения, программы, вкладки браузера в процессе выполнения заданий заключительного этапа.

10. Участнику разрешено ОДНОКРАТНОЕ 5-минутное отсутствие спустя 120 минут после старта Олимпиады (выход в туалетную комнату). Перед выходом участник пишет в чате проктору время выхода из зоны видимости, затем по возвращении – время возвращения. Дождаться ответа от проктора необязательно. При выходе участник не должен завершать работу и выходить из системы проведения Олимпиады.

ВНИМАНИЕ! Участники, допущенные к заключительному этапу Олимпиады, но опоздавшие к началу проведения Олимпиады на 15 минут и более, не допускаются до выполнения заданий заключительного этапа.

Особенности проведения Олимпиады школьников СПбГУ по комплексу предметов «Инженерные системы»

Оформление решений задач должно быть полным т.е. содержать все промежуточные этапы. (Ответ без решения не засчитывается.)

При оформлении задач по программированию:

- 1) используются языки C/C++, Pascal, Basic Fortran т.е. языки, не имеющие встроенных функций;
- 2) программа должна содержать комментарии, облегчающие понимание логики работы программы;
- 3) предварительное тестирование программ или их компиляция не предусмотрены (запуск посторонних программ может спровоцировать автоматическое закрытие Олимпиады без возможности ее продолжения)!

Решение вы можете оформить двумя способами:

А) в поле для ответа – функционал аналогичен Word и позволяет вводить формулы. *Поля для ответов не должны быть пустыми! Если решения нет, тогда в поле ответа к этой задаче надо написать «решения нет».*

Б) на листе бумаги - с последующим фотографированием, формированием единого многостраничного файла и дальнейшей его загрузки в систему.

Поля для ответов не должны быть пустыми! Если решение прикреплено в файле то в поле ответа пишете «решение загружено в файле и прикреплено к задаче №...» т.е. указываете номер задачи в которой загружен файл со всеми решениями.

Загрузка решений осуществляется в конце олимпиады (по истечении 240 минут) или досрочно, если Вы решили сдать работу раньше. Для загрузки заданий дополнительно выделяется 15 минут, по истечении которых загрузка заданий станет недоступна.

Во время прохождения заключительного этапа **по комплексу предметов «Инженерные системы» РАЗРЕШЕНО:**

1. Калькулятор используется тот, что встроен в прокторинг;
2. Чистые листы белой бумаги формата А4 для выполнения заданий;
3. Чистые листы бумаги для черновика;
4. Несколько авторучек (основная и запасные) с пастой или чернилами синего, черного или фиолетового цвета (другие цвета не допускаются).
5. Сканер или мобильный телефон для создания электронного образа выполненного задания (используемый для этой цели мобильный телефон должен находиться в зоне видимости камеры или с начала Олимпиады использоваться как дополнительная камера);
6. При написании программ в задачах на программирование используются языки: C/C++, Pascal, Basic Fortran т.е. языки, не имеющие встроенных функций или библиотек, упрощающих программирование (например, встроенную функцию по сортировке).

Во время прохождения заключительного этапа **по комплексу предметов математика, информатика, физика и химия («Инженерные системы») ЗАПРЕЩЕНО:**

1. Справочные материалы, сторонние программы на компьютере и т.п.;
2. Использовать чат GPT и иные программы с искусственным интеллектом;
3. Предварительное тестирование программ или их компиляция;
4. Продолжать решение задач после фотографирования и загрузки решений;
5. **Обновлять страницу с заданиями и прокторингом, нажимать на кнопку «Назад» в браузере, приближать картинки комбинацией Ctrl+.**

Инструкция по прикреплению файлов с решением в систему дистанционного тестирования:

1. Перед началом решения необходимо показать на веб-камеру с обеих сторон чистые листы белой бумаги для решения (они должны быть одинаковыми), пересчитывая каждый лист. Рекомендуется взять листы с запасом (не менее 10).

2. Все листы олимпиадного задания нумеруются в порядке следования представления заданий на экране и **никак не подписываются**.

3. Один лист не должен содержать ответы и решения разных творческих заданий или задач. Каждое задание выполняется на индивидуальном листе. В начале решений указывается номер задачи.

4. На решение и оформление вопросов отводится 240 минут. На создание электронного образа выполненного задания отводится 15 минут дополнительно, по истечении которых загрузка заданий станет недоступна.

5. После завершения выполнения заданий участник обязан предупредить проктора об этом и о начале создания электронного образа выполненного задания посредством сообщения в чат. После чего можно отключить камеру мобильного телефона, использованную в качестве дополнительной видеотрансляции. Возвращаться к решению олимпиадного задания после того, как Вы написали проктору о завершении, уже нельзя. Участнику необязательно дожидаться ответа проктора.

6. Перед процедурой создания электронного образа выполненного задания необходимо все листы с ответами/решениями по порядку по одному продемонстрировать перед веб-камерой. Если использованы обе стороны листа, необходимо продемонстрировать обе стороны. Время демонстрации отдельной страницы – не менее 5 секунд; расположение страницы перед веб-камерой должно быть таким, чтобы написанный на ней текст решения читался сверху вниз.

7. Далее делается фото на телефон или скан последовательно каждой страницы, сохраняя направление чтения текста сверху вниз и последовательность страниц. Для каждого вопроса страницы выполненного задания передаются одним файлом в формате **PDF / JPG** (инструкция приведена ниже). Размер файла не должен превышать 10 Мб.

ВАЖНО! Файлы принимаются исключительно в неотредактируемом формате. При создании файлов в формате PDF участник может использовать любые программы (Microsoft Word, онлайн сервис «Я люблю PDF, заметки на iPhone).

Участник **может использовать** при отправке решений с телефона на компьютер личную электронную почту, USB провода, Airdrop или сканер МФУ.

8. Файл должен иметь имя: «№ вопроса_0125*****», где 0125***** – Ваш логин. Никаких других обозначений, позволяющих идентифицировать вашу работу, в названии файла не допускается.

ВНИМАНИЕ! Файл с решениями необходимо не только загрузить в систему, но и нажать кнопку «Сохранить». Только после этого необходимо завершать попытку – кнопка «Закончить попытку» (справа внизу). Затем «отправить все и завершить тест». Только после того, как решения загружены и подтверждены, можете покинуть систему прокторинга.

9. После того, как все файлы загружены в систему, нажмите кнопку «закончить попытку» внизу страницы, а затем «отправить все и завершить тест».

10. На решение и оформление вопросов 240 минут. На создание электронного образа выполненного задания отводится 15 минут дополнительно, по истечении которых загрузка заданий станет недоступна.

Файлы с решением не принимаются по электронной почте и в иных мессенджерах Олимпиады и не проверяются членами жюри.

Все задания заключительного этапа выполняются исключительно в системе дистанционного тестирования. Решения вносятся в поля для ответов к каждому заданию. При прохождении олимпиады и тестирования **НЕ НУЖНО** многократно нажимать на кнопку «Сохранить все ответы» и сохранять каждый вопрос отдельно, а также перезагружать страницу. **Достаточно нажать один раз после внесения всех ответов**. По окончании внесения всех ответов подождите пару минут и нажмите кнопку «**Закончить попытку**». Только после этого завершайте сеанс прокторинга.

По окончании времени ответы на задания отправятся автоматически в том виде, в котором они были внесены на момент окончания срока.

В случае возникновения технических вопросов оперативно пишите в чат вашему проктору. Вопросы, связанные с условием и решением задач, не обсуждаются.