

# Правила защиты курсовых работ

## Пререквизиты

1. Для допуска к защите у студента должен быть сделан пуллреквест по правилам: [Правила создания PR к курсовой работе](#)
2. Курсовая должна быть выполнена в полном объеме и в соответствии с полученным студентом заданием.
3. В назначенный день и время студент должен быть онлайн в студенческом чате (Rocket chat). В случае, если студент хочет проверить заранее свои технические возможности использования системы прокторинга (записи камеры и экрана на его устройстве) возможности, он должен связаться с преподавателем не позднее, чем за 72 часа до защиты.

## Как проходит защита

Основное задание представляет собой дополнительную подзадачу курсовой работы: [Порядок сдачи курсовых работ](#)

- В случае успешного выполнения (решение основного и \ или упрощенного задания) студент допускается до теста на теоритический минимум. **В противном случае за курсовую работу выставляется оценка «неудовлетворительно».**

После основного задания необходимо выполнить **тест** теоретического минимума. Тест состоит из утверждений, среди которых нужно выбрать верные (и не выбирать ошибочные). В тесте считается, что ошибка – это выбор ошибочного варианта или отсутствие выбора верного варианта. В тесте допускается сделать **одну ошибку**, то есть либо отметить как верный ответ, который является неверным, либо наоборот.

№	Утверждение	Полностью верный	1 ошибка (лишнее)	1 ошибка (пропуск)	2 ошибки (пропуск + лишнее)
1	Верно	—	—	—	—
2	Неверно	—	—	—	—
3	Верно	x	x	—	—
4	Неверно	—	x	—	x
5	Верно	x	x	x	x
6	Неверно	—	—	—	—
7	Неверно	—	—	—	—
8	Неверно	—	—	—	—

В таблице рассмотрено 4 случая. Легенда:

- «—» – не выбран ошибочный вариант
- «—x» – выбран ошибочный вариант
- «xx» – выбран верный

- «X» – выбран неверный

\* В случае успешного выполнения теста на теоретический минимум студент допускается до устного собеседования с преподавателем. **В противном случае за курсовую работу выставляется оценка «неудовлетворительно».**

После того, как студент решит задачу, студента будет ожидать разговор с преподавателем. На этот момент разрешается завершить прокторинг. Во время общения с преподавателем после успешно выполненного задания студент показывает преподавателю экран и изображение с веб-камеры. Студент:

1. Демонстрирует работоспособность выполненного им на защите задания.
2. Демонстрирует работоспособность остальных подзадач курсовой работы
3. Отвечает на вопросы преподавателя по заданию на защите и основной курсовой работе. Вопросы охватывают не менее трех тем.

## Правила оценивания (курсовой и задания на защиту)

Студент получает максимальную оценку согласно выбранному уровню курсовой работы, если выполнены все следующие условия:

- Студент выполнил полностью задание на защиту, программа компилируется, запускается и демонстрирует корректность работы на тестах, предложенных студентом и преподавателем. Задание было успешно встроено в курсовую работу.
- Студент верно отвечает на все вопросы преподавателя.
- Студент способен прокомментировать свою работу как с точки зрения логики её выполнения, так и с точки зрения использования конструкций языка.

Студент получает оценку **неудовлетворительно**, если выполняется хотя бы одно из условий:

- Не пройдена автоматическая проверка выполняемого задания
- Студент не может скомпилировать курсовую работу с добавленной по итогам защиты функциональностью к моменту окончания времени на защиту. Иными словами, код к моменту завершения времени на выполнение задания не корректный.
- Основная курсовая работа или курсовая работа с добавленным заданием аварийно завершается или выдает неверный ответ на всех тестах.
- Основная курсовая работа или курсовая работа с добавленным заданием аварийно завершается или выдает неверный ответ на нескольких тестах, но студент не может объяснить причину такого поведения программы. Под объяснением следует понимать способность указать строчку в коде программы в которой присутствует ошибка, назвать причину ошибки и объяснить алгоритм исправления ошибки.
- Студент не может прокомментировать логику работы своей программы и/или дать комментарии по программному коду. Неправильно данные ответы приравниваются к неспособности студента дать комментарии.

Основания для снижения оценки:

- Задание выполнено полностью, но корректный результат работы программа показывает только на нескольких тестах.
- Студент совершает хотя бы одну ошибку при ответе на вопросы.

- Есть части программы, по которым студент не может дать комментарии

## Минимально требуемый набор навыков для выполнения задания (курсовая осеннего семестра)

- Сборка программы с использованием компилятора gcc
- Умение запуска программы и ввода данных
- Ввод и вывод текстовых данных в программе на языке Си
- Работа с символами на языке Си
- Операции над строками (символьными массивами) в языке Си: разделение строки на подстроки, копирование, вставка, конкатенация. Умение использовать функции из `string.h`
- Указатели в языке Си (в том числе указатели на указатели)
- Работа с динамической памятью в языке Си (выделение / высвобождение / изменение размера выделенной области)
- Работа с динамическими массивами в языке Си, в том числе многомерными. Например, с динамическими массивами строк
- Использование функции `qsort` из `libc` для сортировки массивов символов и массивов строк
- Навык работы с датами в программах на языке Си (используя функции библиотеки `libc`)
- Навыки работы с “широкими” символами (`wchar_t`) и строками в языке Си. (для заданий, где это требуется условием)

From:

<https://se.moevm.info/> - МОЭВМ Вики [[se.moevm.info](https://se.moevm.info/)]

Permanent link:

[https://se.moevm.info/doku.php/courses:programming:course\\_work\\_defense\\_rules](https://se.moevm.info/doku.php/courses:programming:course_work_defense_rules)

Last update:

