**Требования к докладу на защите ВКР**

Доклад следует иллюстрировать демонстрационными материалами в виде презентации (набор слайдов, проецируемых с компьютера на экран) с краткими текстовыми формулировками цели, решаемых задач, итогов работы; основными формулами; функциональными и принципиальными схемами; эскизами и чертежами устройств; таблицами и графиками полученных зависимостей и пр.

**Доклад** на защите следует строить, излагая наиболее существенные этапы и результаты выпускной работы. Темы работ должны быть максимально конкретными и точно описывать проделанную работу. Рекомендуемая структура презентации и доклада приведена ниже.

1. На титульном слайде (не нумеруется) представляют:

Место выполнения работы (кафедра и организация)
Название доклада.
ФИО студента и номер группы
Степень, звание, должность, ФИО научного руководителя (и консультанта – в случае выполнения работы в сторонней организации)

1. Цель работы. Актуальность работы, ее практическая значимость (можно озвучить в докладе).
2. Формулировка решаемых в работе задач (перечисляются задачи работы/исследования). Перечисление возможных методов их решения. Описание и обоснование выбранных (предложенных) методов.
3. Изложение последовательности действий, направленных на решение задач, представление разработанных методов, схем, расчетов и краткое описание полученных результатов.
4. Общий анализ результатов, выводы по итогам работы (соответствующие поставленным задачам).

**Время, отводимое на доклад — не более 10 минут для магистров, не более 7 минут для бакалавров**

**Презентации** должны быть подготовлены в программе Microsoft Power Point (или в формате pdf) на однотонном фоне с четко читаемым шрифтом.

**Основные требования:**

1. Размер шрифта – рекомендуемый 24pt (если есть таблица или другие материалы, которые «не помещаются», то на данном слайде размер шрифта можно уменьшить, но не меньше 18pt).
2. Толщины линий и буквы поясняющих надписей должны иметь размеры, обеспечивающие возможность их чтения с расстояния не менее 3-5 метров.
3. Все слайды (кроме титульного) должны быть пронумерованы.
4. Рисунки должны быть читабельны. На графиках обозначены оси, подписаны единицы измерений, проставлены шкалы. Рисунки должны быть пронумерованы, сопровождены названием и расшифровкой обозначений. Размер шрифта не меньше 18pt. Все подписи и обозначения на рисунках представляются на русском языке. Вставка сканированных рисунков не допускается.
5. Должны быть приведены обозначения и расшифровки всех символов в формулах и на схемах (рисунках).
6. Все формулы нумеруются.
7. После заключительного слайда разрешается подготовить несколько поясняющих слайдов, которые открываются в случае необходимости при ответе на вопросы комиссии. Рекомендуется устно подготовить ответы на вопросы: "Чем предложенное в работе решение отличается от уже существующих аналогов, в чем новизна?", "Для чего можно применить результаты работы?"
8. Не рекомендуется выносить на слайд большой объем текстовой информации!
9. Членам комиссии необходимо предоставить 8–10 подшивок бумажных копий всех слайдов (можно по 2 слайда на лист, ч/б печать, каждый комплект слайдов либо скрепить скрепкой, либо прошить в папку-скоросшиватель). *Только для магистрантов.*

**Свой доклад нужно выучить!**

**Регламент процедуры защиты:**

Секретарь ГЭК объявляет ФИО следующего докладчика, озвучивает оценки, полученные студентом в ходе обучения. Ваша ВКР отдается для ознакомления председателю государственной экзаменационной комиссии.

Затем студенту отводится время на доклад.

После доклада студент отвечает на вопросы членов комиссии.

Далее оглашаются отзыв руководителя и рецензия. Докладчику предлагают ответить на замечания рецензента.

В конце обсуждения председатель предоставляет докладчику заключительное слово — чтобы он смог ответить на замечания и выразить благодарности.