

Технические рекомендации по подготовке и презентации отчета по НИР и курсовой работе (весенний семестр)

1. Состав отчетной документации

- Письменный научный отчет (курсовая работа)
(для студентов 1, 2 и 3 курсов бакалавриата/специалитета, а также студентов 4 курса специалитета и 1 курса магистратуры. *Студенты 5 курса специалитета письменный отчет (курсовую работу) не предоставляют.*)
- Презентация
- Задание
- Отзыв научного руководителя

2. Порядок сдачи документов

Не позднее, чем за 1 день до даты защиты:

1. Сдать в учебный отдел:

- Оригинал текста работы
- Оригинал отзыва научного руководителя
- Оригинал задания

Отсутствие оригинала отзыва научного руководителя и научного отчета (курсовой), снабженных всеми необходимыми подписями и печатями, **является основанием для недопуска студента до защиты курсовой работы.**

2. Направить на адрес электронной почты nir.physchem@org.msu.ru

- Текст работы в формате pdf
- Презентацию в формате pdf
- Скан-копию задания, подписанного научным руководителем
- Скан-копию отзыва научного руководителя

Тема письма	должна содержать № группы, Фамилию И.О. студента (пример: 701 Шишкин Р.П. отчет по курсовой).
Названия файлов	- Курсовая работа_номер группы_Фамилия И.О. (пример: Курсовая работа_701_Шишкин Р.П.). - Презентация_номер группы_Фамилия И.О. (пример: Презентация_701_Шишкин Р.П.). - Задание_номер группы_Фамилия И.О. (пример: Задание_701 Шишкин Р.П.). - Отзыв руководителя_номер группы_Фамилия И.О. (пример: Отзыв руководителя 701 Шишкин Р.П.).

3. Информация для научных руководителей

Научный руководитель должен составить отзыв с указанием рекомендуемой оценки, собственноручно подписать его и заверить свою подпись в установленном порядке. Форма отчетности: для 1 курса бакалавриата/специалитета и 5 курса специалитета – зачет, для остальных групп выставляется оценка по пятибалльной шкале.

Научным руководителям рекомендуется присутствовать на защите курсовой работы. Старосты групп должны не позднее, чем за 5 дней до даты защиты курсовых работ подать в учебный отдел списки (*Фамилия Имя Отчество*) научных руководителей студентов своих групп, которые планируют присутствовать на защите курсовой работы. Список может быть направлен по электронной почте на адрес contacts.physchem@org.msu.ru

Проход научного руководителя в МГУ (если он не является сотрудником МГУ) осуществляется на основании списка, поданного старостой группы в учебный отдел и при наличии оригинала документа, удостоверяющего личность (паспорта).

4. Защита отчета по НИР и курсовой работе

Все студенты должны явиться к началу установленного времени защиты по расписанию для каждой отдельной группы. Опоздание не допускается. Каждый студент представляет свою работу в виде научного доклада с презентацией и ответов на вопросы. Порядок выступлений указывается преподавателем перед защитой. Оценки всей группе выставляются по завершении доклада последнего выступающего. Участие в дискуссии (заданные вопросы) также оценивается комиссией при формировании итоговой оценки.

Во время защиты студент может использовать презентацию в формате pdf или ppt(x).

Регламент выступлений:

Курс	Доклад	Вопросы	Общее время
1 бак/спец	5 мин	2 мин	7 мин
2 бак/спец	5 мин	2 мин	7 мин
3 бак/спец	5 мин	3 мин	8 мин
4 спец	5 мин	3 мин	8 мин
5 спец	7 мин	3 мин	10 мин
1 маг	7 мин	3 мин	10 мин

5. Структура презентационных материалов

ШАБЛОН № 1 – 1-2 курс (всего 6 слайдов)

1. Титульный:	ФИО студента, ФИО руководителя, тема работы
2. Цель и задачи:	Указывается общая цель работы и задачи на текущий семестр (не более 3-х основных задач). Для каждой задачи дается краткое текстовое или графическое описание предлагаемого подхода для ее решения. Для студентов 1 курса возможно в качестве задачи указать работу с литературой, при этом необходимо конкретизировать эту задачу (например, поиск методик синтеза соединения X), а в выводах сформулировать конкретный результат этой работы (например, В работах Шишкина <i>doi публикации</i> , Пышкина <i>doi публикации</i> и Коротышкина <i>doi публикации</i> , найдено три методики синтеза соединения X из которых выбрана методика Шишкина, дающая выход целевого продукта 500%). Цель и задачи должны соответствовать указанным в задании.
3. Методы:	На данном слайде в графическом и текстовом виде даются предлагаемые методы решения поставленных задач в общей взаимосвязи с целью работы и того, что используемые методы будут способствовать решению задач, поставленных на текущий семестр.
4-5. Результаты:	На данных слайдах представляются ключевые экспериментальные и научные результаты, полученные в текущем семестре. Здесь могут быть приведены, например, графики, рисунки, таблицы и др. необходимая для представления результатов информация.
6. Выводы:	На слайде приводится заключение по результатам работы, полученным в текущем семестре. Даются выводы, соответствующие поставленным задачам. Число выводов не должно превышать число задач. Также на данном слайде (в нижней части) могут быть приведены благодарности.

ШАБЛОН № 2 – 3-4 курс (всего 7 слайдов)

1. Титульный:	ФИО студента, ФИО руководителя, тема работы
2. Актуальность:	На данном слайде в текстовом или графическом виде дается краткое обоснование тематики исследования. Приводится краткий анализ литературы по теме исследования.
3. Цель и задачи:	Указывается общая цель работы и задачи на текущий семестр (не более 3-х основных задач). Для каждой задачи дается краткое текстовое или графическое описание предлагаемого подхода для ее решения. Цель и задачи должны соответствовать указанным в задании.

4-5. Методы:	На данном слайде в графическом и текстовом виде даются предлагаемые методы решения поставленных задач в общей взаимосвязи с целью работы и того, что используемые методы будут способствовать решению задач, поставленных на текущий семестр.
6. Результаты:	На данном слайде в графическом и текстовом виде приводятся основные научные закономерности, которые можно выделить во взаимосвязи результатов, полученных за 1, 2 и 3 курс (если направление исследований не менялось).
7. Выводы:	На слайде приводится заключение по результатам работы, полученным в текущем семестре. Даются выводы, соответствующие поставленным задачам. Число выводов не должно превышать число задач. Указываются перспективы развития данного исследования. Также на данном слайде (в нижней части) могут быть приведены благодарности.

ШАБЛОН № 3 – 5 курс спец. и 1 курс маг. (всего 10 слайдов)

1. Титульный:	ФИО студента, ФИО руководителя, тема работы
2-3. Актуальность:	На данном слайде в текстовом или графическом виде дается краткое обоснование тематики исследования. Приводится краткий анализ литературы по теме исследования.
4. Цель и задачи:	Указывается общая цель работы и задачи на текущий семестр (не более 5 основных задач). Цель и задачи должны соответствовать указанным в задании.
5. Методология:	Дается описание и обоснование методов и подходов, выбранных для решения поставленных задач.
6-9. Результаты:	На данных слайдах в графическом и текстовом виде приводятся основные результаты исследования в логической взаимосвязи с результатами за все семестры (если тематика не менялась).
10. Выводы:	На слайде приводится заключение по результатам работы, полученным в текущем семестре. Даются общие выводы, соответствующие поставленным задачам. Также на данном слайде (в нижней части) могут быть приведены благодарности.

Все рисунки должны иметь соответствующую подпись. Рисунки должны быть читаемы (высокое разрешение). Оси на графиках должны быть подписаны, на схемах синтезов должны быть указаны выходы продуктов реакции, уравнения химических реакций должны иметь все необходимые коэффициенты и т.п. Фотографии должны отражать обсуждаемую в докладе информацию. Использование рисунков (фотографий), не относящихся к докладу, не допускается.