

ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА НИР

НИР – самостоятельная учебно-научная работа студента, выполняемая им под началом утвержденного кафедрой ИТФ научного руководителя. Научными руководителями могут быть преподаватели и научные сотрудники кафедры ИТФ, а также сотрудники ОИВТ РАН, РНЦ «Курчатовский институт» и других организаций.

Задание на НИР формулируется научным руководителем и утверждается кафедрой ИТФ. Задание должно иметь целью выполнение целостной учебно-научной работы. Задание должно быть сформулировано ясно и четко; неотъемлемой частью задания является план выполняемых работ.

Работа над НИР ведется регулярно. Студент обязан посещать научного руководителя не реже одного раза в неделю.

Выполненная НИР защищается в конце учебного семестра в одной из комиссий (руководители комиссий: Кузма-Кичта Ю.А., Ягов В.В., Мирошниченко В.И., Синкевич О.А., Яньков Г.Г., Герасимов Д.Н.). Распределение по комиссиям осуществляет кафедра ИТФ с учетом пожеланий студентов и их научных руководителей. Распределение студентов по комиссиям и график защит объявляются не позднее, чем за неделю до начала защит.

На защиту должны быть представлены:

- 1) расчетно-пояснительная записка;
- 2) демонстрационные материалы;
- 3) могут быть представлены иные материалы: исследуемые образцы, рабочий участок установки и т.п.

Требования к оформлению расчетно-пояснительной записки (РПЗ):

- 1) Объем РПЗ: 30–40 страниц напечатанного текста, размер шрифта: 12 или 14.
- 2) Разделы РПЗ: титульный лист с информацией о студенте, научном руководителе, теме и месте выполнения работы; содержание; введение или литературный обзор; одна или несколько глав, содержащих постановку задачи, методы ее решения и полученные результаты; заключение; список литературы.
- 3) РПЗ (титульный лист) обязательно должна быть подписана научным руководителем!

Требования к оформлению демонстрационного материала (ДМ):

- 1) ДМ могут быть либо напечатанные плакаты, либо презентация, демонстрируемая на компьютере с проектором. Это: чертежи и схемы установок, основные расчетные формулы, графики и т.д.
- 2) Для ДМ в виде презентации:
 - а) обязательно перед защитой согласовать с секретарем комиссии по защите курсовых проектов возможность демонстрации презентации (у этой комиссии может не быть проектора)!
 - б) иметь раздаточный материал: не менее двух распечаток презентации, одна из которых подписана научным руководителем.
- 3) Для ДМ в виде плакатов:
 - а) чертежи должны быть оформлены в соответствии с ГОСТ;
 - б) все плакаты должны быть подписаны научным руководителем;
 - в) позаботьтесь о кнопках!

Порядок защиты курсовой работы:

- 1) Доклад: в течение 10–12 минут студент рассказывает о *своей* работе над поставленной задачей и полученных *им* результатах.
- 2) Вопросы комиссии.

Грубые ошибки:

- 1) Работа не содержит оригинальной части, являясь, по сути, неким обзором предыдущих работ, рассказом о самой проблеме и постановкой задачи «на будущее».
- 2) Оригинальная составляющая существует, но студент не может сделать должный акцент, сосредотачиваясь в докладе на общих вопросах.
- 3) Студент вообще не может внятно объяснить, что делал конкретно он, а что – другие.
- 4) Текст РПЗ написан не студентом, а сдуд из литературных источников либо научных отчетов его руководителя.
- 5) Неудовлетворительное качество демонстрационного материала: все представленные плакаты либо презентация должны быть легко читаемы с расстояния 5 м!
- 6) Неверно оформленный список цитируемой литературы.
- 7) Студент читает доклад по бумажке. Так нельзя!