



Организация научных исследований

НИУ «МЭИ», 2024

Кулик Ирина Александровна, ВМСС, ИВТИ

ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

2й и 3й семестры (1 семестр – 16 пар = 32 часа, 4 КМ, зачет)

По завершении:

- ✓ Знать терминологию и нормативную базу Организации научных исследований.
- ✓ Уметь разработать комплект документации, сопровождающей проведение научной работы на всех этапах.
- ✓ Знать методы поиска и систематизации нормативной, правовой и научно-технической документации.
- ✓ Уметь составлять обзор литературных источников.
- ✓ Уметь определять трудоемкость, сметную стоимость, продолжительность этапов научной работы. Осуществлять разработку плана-графика работ.
- ✓ Знать основные требования к техническому заданию на проведение ОКР или НИР в области информационных технологий и разработки программного обеспечения
- ✓ Знать систему национальных стандартов в области научных исследований. Уметь использовать и настраивать государственные корпоративные системы в области научных исследований в сфере информационных технологий.

КМ1 – Результаты в БАРС

Конкурсная документация на проведение открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами»

1. Конкурс на получение грантов¹ Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» и грантов Государственного фонда естественных наук Китая (далее – конкурс, гранты) проводится совместно Российским научным фондом (далее – Фонд) в соответствии с Порядком конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, представленных на конкурс Фонда, по решению правления Российского научного фонда (протокол № 1 от 30 января 2024 года) и Государственного фонда естественных наук Китая (далее – NSFC) в рамках программы поддержки совместных исследовательских проектов NSFC-РНФ, которые рассматриваются по внутренним правилам NSFC.

2. Источником грантов Фонда является имущество Российского научного фонда. Источником грантов NSFC является бюджет NSFC.

3. Гранты российским научным коллективам выделяются на осуществление отобранных по результатам конкурса научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований² (далее – проекты, научные исследования) в 2025 – 2027 годах по следующим отраслям знаний:

~~Математика, информатика и науки о системах;
Физика и науки о космосе;
Химия и науки о материалах;
Науки о Земле;
Инженерные науки.~~

4. В конкурсе могут принимать участие проекты международных научных коллективов, каждый из которых состоит из российского научного коллектива (далее –

Критично важно обозначить:



Тему/область/направление исследований конкретно вашей научной группы

Научная работа = магистерская диссертация

Активация Wi

Чтобы активироват

"Параметры".

Виды НИОКТР

1. По типу финансирования (процедура отчетности):

- Госбюджет (г/б)
- Хоздоговорные (х/д)

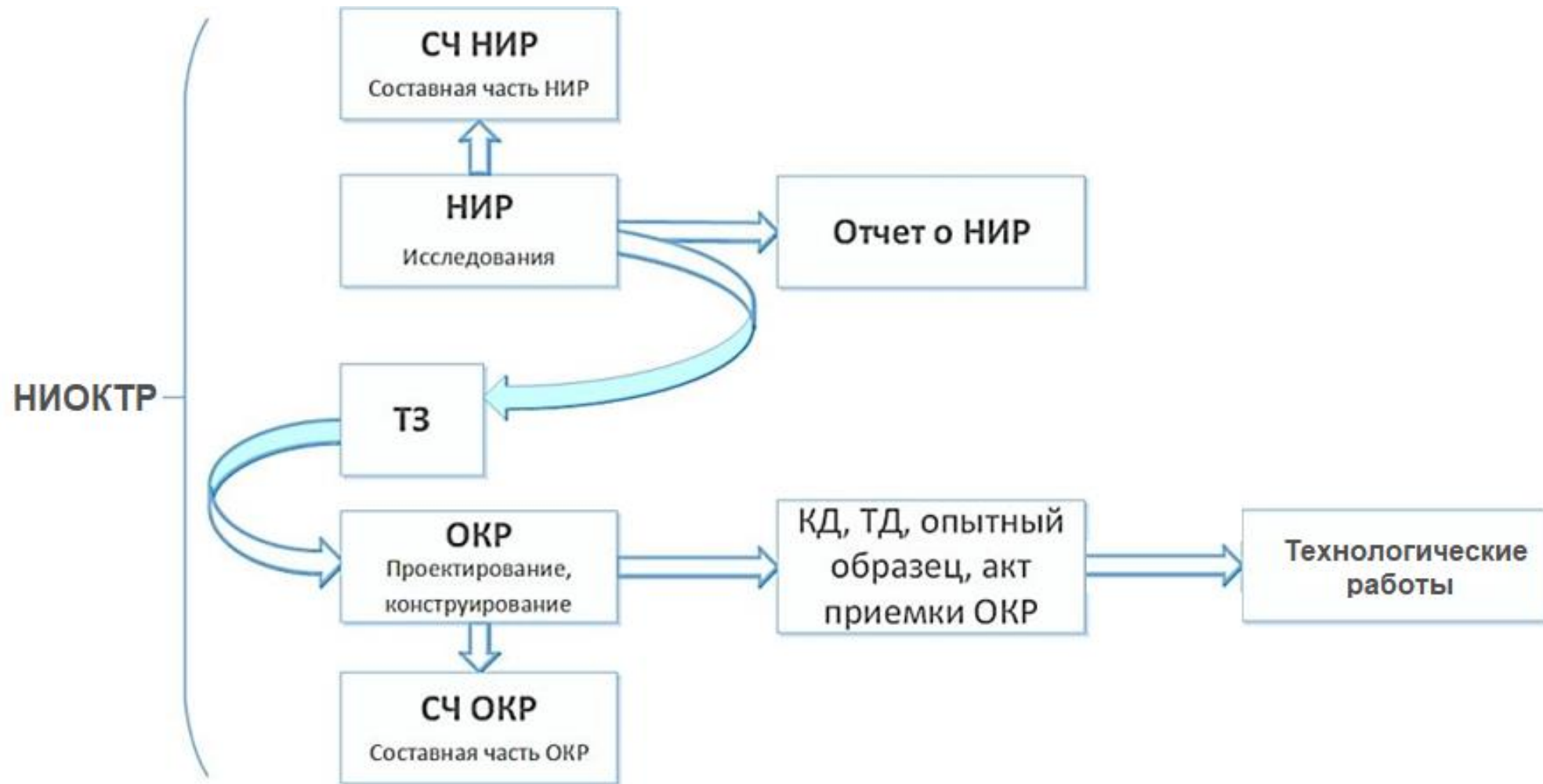
2. По наличию/отсутствию ограничений при выполнении разработок для военно-промышленного комплекса (наличие секретности и определенных запретов)

Виды договоров

- Договор НИОКТР (г/б, х/д)
- Договор поставки
- Договор оказания услуг

~~НИР~~ ОКТР → 20% НДС

Разработки начинаются с выбора правильной аббревиатуры: **НИР, ОКР, НИОКТР**



Классификация научной деятельности

Федеральный закон от 23.08.1996 N 127-ФЗ (ред. от 24.07.2023)

"О науке и государственной научно-технической политике"

В зависимости от поставленных целей, применяемых методов и достигаемых результатов все НИР можно разделить на 2 большие группы:

- ☐ **Фундаментальные** научные исследования - экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды;
- ☐ **Прикладные** (практические) научные исследования - исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач.
- ☐ **Поисковые** научные исследования - увеличение объема знаний, поиск путей использования новых явлений и закономерностей

НИР – научно-исследовательская работа	ОКР – опытно-конструкторская работа
Сложно определить параметры и характеристики результата	Результат имеет четко измеримые характеристики (Импортозамещение чего-то...)
Итогом может быть как положительный, так и отрицательный результат	Обязательность наличия положительного результата

ПРИЗНАКИ НАУЧНЫХ РАБОТ

Важно, чтобы любая НИР отличалась новизной (отчет -85% оригинального текста):


- впервые изучили неизвестный ранее материал;
- апробировали новый метод решения проблемы;
- пришли к неожиданному пониманию известных ранее вещей.

Наиболее актуальные и интересные исследования становятся предметом дискуссии в мире ученых, а исследователь получает высокий рейтинг и реальный авторитет благодаря росту индекса цитируемости.

Шаблоны документов, алгоритмы и методики, принятые в МЭИ:

Главная > Наука и инновации > Официальные док-ты >







Положение об организации выполнения НИОКТР в НИУ "МЭИ"




mpei.ru/Science/ScienceDocuments/Pages/organization_constitution.aspx

НОВОЕ
06.03.2023
Внесены изменения в формы документов.

Комплект документов для организации выполнения г/б НИОКТР





-  Карта учета НТП (прил. 8)
-  Договор о взаимных обязательствах при выполнении г/б НИОКТР (прил. 9)
-  Калькуляция плановой себестоимости г/б НИОКТР (прил. 13.1) - новое
-  Техническое задание на проведение г/б НИОКТР (прил. 11)
-  Календарный план работ на проведение г/б НИОКТР (прил. 12)
-  Информация для регистрации сведений о начале НИОКТР в ЕГИСУ НИОКТР (прил. 14)

Согласие оформляется на всех членов научного коллектива.

-  Согласие на обработку персональных данных 2021 (прил. 14.1)

Комплект документов заявки на правовую охрану результатов интеллектуальной деятельности (РИД), передаваемых в ЦПЗ МЭИ автором (авторами) РИД, в обязательном порядке должен содержать «Согласие на обработку персональных данных» (если согласие не было оформлено ранее при регистрации начала НИОКТР в ЕГИСУ НИОКТР).

Комплект документов для организации выполнения х/д НИОКТР

-  Карта учета НТП (прил. 8)
-  Лист согласования (прил. 8.1)
-  Договор о взаимных обязательствах при выполнении х/д НИОКТР (прил. 10)
-  Калькуляция плановой себестоимости х/д НИОКТР (прил. 13.2)

Активация
Чтобы активир
"Параметры".

Домашнее задание 12.03.24:

1. Ознакомиться с комплектом документов на портале МЭИ для организации и выполнения г/д и х/д НИОКТР
2. Выбрать: 1) вид: **НИР или ОКР**, который будет соответствовать теме вашей магистерской диссертации 2) тип: **г/б или х/д**.
3. Прислать информацию: **название темы, автор, выбранные вид и тип НИОКТР**