

НИР

**Научно-исследовательская
работа**

Научно-исследовательская работа

работа научного характера, связанная с :

- научным поиском,
- проведением исследований,
- экспериментами в целях расширения имеющихся и получения новых знаний,
- проверки научных гипотез,
- установления закономерностей, проявляющихся в природе и в обществе,
- научных обобщений,
- научного обоснования проектов

Классификация(различают)

- фундаментальные НИР (теоретические)
- поисковые НИР
- прикладные НИР

фундаментальные НИР

(не всегда носят преклюдной характер)

Статус фундаментальных ЮНЕСКО присваивает исследованиям, которые способствуют открытию законов природы, пониманию взаимодействий между явлениями и объектами реальной действительности.

- К основным функциям фундаментальных исследований относится — познавательная; непосредственной задачей является получение конкретных представлений о законах природы, которые обладают характерной общностью и стабильностью.
- К основным признакам фундаментальности относят:
 - а) концептуальную универсальность,
 - б) пространственно-временную общность.

Тем не менее, это не позволяет сделать вывод, что отличительной особенностью фундаментальности является отсутствие практической применимости, поскольку в процессе решения фундаментальных проблем закономерно открываются новые возможности и методы решения практических задач

Так вторая статья федерального закона России от 23 августа 1996 года за № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» даёт такое определение фундаментальным исследованиям:

Экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей природной среды.

Поисковые НИР

- Исследования направленные на определение возможностей использования новых теоретических и экспериментальных знаний в целях удовлетворения конкретных общественных потребностей. Обычно они тесно связаны с результатами фундаментальных исследований и выполняются научно-исследовательскими организациями.

К поисковым относятся исследования, задачей которых является открытие новых принципов создания изделий и технологий; новых, неизвестных ранее свойств материалов и их соединений и пр. Одной из задач также является подтверждение или опровержение результатов теоретических исследований.

Прикладные НИР

- **Прикладные** научно-исследовательские работы направлены на исследование путей практического применения открытых ранее явлений и процессов.

Прикладные исследования существенно отличаются от теоретических и поисковых. Они направлены на повышение эффективности конкретного объекта или процесса в практической деятельности, связаны с подготовкой необходимых данных для разработки новой продукции и технологии.

Поисковые научно-исследовательские работы необходимо проводить для изучения возможности применения в прикладных исследованиях результатов фундаментальных исследований.

№	Характеристика исследований	Фундаментальные исследования	Прикладные исследования
	Направление исследования	Получение новых знаний об основных закономерностях развития природы и общества	Получение конкретного результата
	Кто проводит?	Национальная академия наук	Крупные отраслевые НИИ, научно-технические организации, конструкторские бюро, исследовательские лаборатории, кафедры вузов
	Продолжительность	Очень долгие или бесконечные	Относительно не продолжительные
	Стоимость	Очень дорогие	Сравнительно дешево
	Финансирование	Государственный бюджет	Госбюджет, сторонние частные инвесторы

ОКР (опытно-конструкторские работы)

Этап опытно-конструкторских работ связан с применением результатов прикладных научно-исследовательских работ для создания или модернизации образцов новой техники, материала технологии.

- Опытно-конструкторские работы — это переход от лабораторных условий и экспериментального производства к промышленному производству. Результаты опытно-конструкторских работ могут быть переданы после соответствующих испытаний в серийное производство или непосредственно потребителю.

