МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра _____

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

ЗАДАНИЕ
на производственную (преддипломную) практику:
научно-исследовательскую работу

для _____
(ФИО студента полностью)

Студента ___ курса учебная группа № _____

Место прохождения практики: _____
_____,

адрес организации: _____
(указывается полное наименование структурного подразделения НГТУ / профильной организации и её структурного подразделения, а также их фактический адрес)

Срок прохождения практики с «___» _____ 201_ г. по «__» _____ 201_ г.

Цель прохождения практики: *анализ материалов диссертации, практическая работа совместно с разработчиками по созданию информационных систем, программных продуктов, которые будут являться одной из основных частей завершенной выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации), написание окончательного варианта текста диссертации.*

Задачи практики:

изучить:

- патентные и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при написании выпускной квалификационной работы;
- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- требования к оформлению научно-технической документации;

выполнить:

- анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований;
- теоретическое и экспериментальное исследование в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент;
- анализ достоверности полученных результатов;
- сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;

- анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки.

Вопросы, подлежащие изучению:

На подготовительном и основном этапах:

– проведение анализа обновленной нормативной правовой базы деятельности организаций / предприятий, где осуществляется преддипломная практика;
– обработка статистических данных с помощью современных программных продуктов, отражающих деятельность организаций / предприятий;
– разработка программного обеспечения для совершенствования управления деятельностью организаций / предприятий;
– структуризация материала для выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

На итоговом этапе:

– обоснование актуальности исследования;
– описание теоретической базы исследования;
– описание методов анализа проблемы;
– формулировка научной новизны;
– описание алгоритмов, используемых при разработке программного продукта;
– оценка экономического эффекта;
– внедрение полученных результатов;
– обоснование преимуществ полученных результатов по сравнению известными аналогами;
– описание дальнейших перспектив исследования в выбранном направлении.

Ожидаемые результаты практики:

– закрепление знаний, полученных в ходе обучения;
– формирование навыков ведения самостоятельной исследовательской работы;
– собранный и проанализированный материал для практической части выпускной квалификационной работы.

Задание выдал: _____ ФИО руководителя практики от НГТУ
_____ ФИО руководителя практики от профильной организации

Задание принято к исполнению: _____ «___» _____ 201_ г.
(подпись студента)