

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации

_____/Колокольцев В.М./
М.П.
« _____ » _____ 2011 г.

ОТЧЕТ
о выполнении целевых индикаторов
и показателей Программы

Государственный контракт № 16.740.11.0072 от 01 сентября 2010 г.

«Проведение научных исследований научными группами под руководством докторов наук по следующим областям: - создание энергосберегающих систем транспортировки, распределения и потребления тепла и электроэнергии; - создание энергоэффективных двигателей и движителей для транспортных средств»,

в рамках

мероприятия 1.2.1 «Проведение научных исследований научными группами под руководством докторов наук»

федеральной целевой программы
«Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы»

Магнитогорск 2011 г.

Сведения об организации - исполнителе
(представляется на 20.06.2011 г.)

Данные об организации-исполнителе

| | | |
|-----|--|---------------------|
| 1. | Вид организации (научная, высшего образования, научно-производственная, прочее - указать) | высшего образования |
| 2. | Форма собственности (государственная, муниципальная, другая - указать) | государственная |
| 3. | Отчетная дата | 03.07.2011 |
| 4. | Количество ППС в организации, чел. | 797 |
| 5. | Средний возраст исследователей организации (включая ППС), лет | 47 |
| 6. | Количество в организации ППС Кандидатов наук, чел. | 434 |
| 7. | Количество в организации ППС Докторов наук, чел. | 74 |
| 8. | Количество в организации исследователей, чел. | 0 |
| 9. | Количество в организации Исследователей Кандидатов наук до 39 лет, чел. | 0 |
| 10. | Количество в организации Исследователей Докторов наук до 39 лет, чел. | 0 |
| 11. | Количество Исследователей до 39 лет в организации, чел. | 0 |
| 12. | Количество Исследователей до 35 лет в организации, чел. | 0 |
| 13. | Количество Исследователей от 30 до 39 лет в организации, чел. | 0 |
| 14. | Количество ППС до 39 лет в организации, чел. | 348 |
| 15. | Количество ППС до 35 лет в организации, чел. | 246 |
| 16. | Количество ППС от 30 до 39 лет, чел. | 233 |
| 17. | Количество в организации ППС Кандидатов наук до 39 лет, чел. | 191 |
| 18. | Количество в организации ППС Докторов наук до 39 лет, чел. | 2 |
| 19. | Численность сотрудников организации, чел. | 1819 |
| 20. | Аспиранты количество в организации, чел. | 265 |
| 21. | Докторанты количество в организации, чел. | 3 |
| 22. | Студенты количество в организации, чел. | 12019 |
| 23. | Стажеры-исследователи количество в организации, чел. | 0 |
| 24. | Студенты, аспиранты, докторанты и молодые исследователи, закрепленные в сфере науки (кол.), чел. | 71 |

| | |
|--|---|
| Количество обучающихся в национальном исследовательском университете по приоритетным направлениям развития университета, чел. | 0 |
| Объем доходов от научно-исследовательских и опытно конструкторских работ из всех источников по приоритетным направлениям развития национального исследовательского университета, тыс. руб. | 0 |
| Общий объем доходов национального исследовательского университета от научно-исследовательских и опытно конструкторских работ из всех источников, тыс. руб. | 0 |

Данные ответственного за заполнение данных об организации-исполнителе (куратора по организации)

| | |
|--|--|
| ФИО ответственного за заполнение данных об организации | Мещеряков Эдуард Юрьевич |
| e-mail | ntc@magtu.ru |
| Телефон | (3519) 22-21-13 |

Сведения о проекте

1. Данные о кадровом потенциале исполнителей по проекту

| | | |
|-----|--|-------------------------|
| 1. | Фамилия | Карандаев |
| 2. | Имя | Александр |
| 3. | Отчество | Сергеевич |
| 4. | Дата рождения | 20.04.1959 |
| 5. | ИНН | - |
| 6. | Специальность ВАК | ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ |
| 7. | Ученая степень | доктор технических наук |
| 8. | Ученое звание | профессор |
| 9. | Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель) | Р |
| 10. | Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее) | прочее |
| 11. | Должность | Профессор |
| 12. | ППС (Да/Нет) | Да |
| 13. | Получено закрепление в науке (Да/Нет) | Да |

| | | |
|-----|--|-------------------------|
| 1. | Фамилия | Радионов |
| 2. | Имя | Андрей |
| 3. | Отчество | Александрович |
| 4. | Дата рождения | 20.05.1975 |
| 5. | ИНН | - |
| 6. | Специальность ВАК | ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ |
| 7. | Ученая степень | доктор технических наук |
| 8. | Ученое звание | профессор |
| 9. | Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель) | И |
| 10. | Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее) | прочее |

| | | |
|-----|---------------------------------------|---------------------|
| 11. | Должность | Заведующий кафедрой |
| 12. | ППС (Да/Нет) | Да |
| 13. | Получено закрепление в науке (Да/Нет) | Да |

| | | |
|-----|--|---------------------------|
| 1. | Фамилия | Храмшин |
| 2. | Имя | Вадим |
| 3. | Отчество | Рифхатович |
| 4. | Дата рождения | 17.02.1980 |
| 5. | ИНН | - |
| 6. | Специальность ВАК | ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ |
| 7. | Ученая степень | кандидат технических наук |
| 8. | Ученое звание | доцент |
| 9. | Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель) | И |
| 10. | Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее) | прочее |
| 11. | Должность | доцент |
| 12. | ППС (Да/Нет) | Да |
| 13. | Получено закрепление в науке (Да/Нет) | Да |

| | | |
|-----|--|---------------------------|
| 1. | Фамилия | Мугалимов |
| 2. | Имя | Риф |
| 3. | Отчество | Гарифович |
| 4. | Дата рождения | 24.08.1948 |
| 5. | ИНН | - |
| 6. | Специальность ВАК | ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ |
| 7. | Ученая степень | кандидат технических наук |
| 8. | Ученое звание | доцент |
| 9. | Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель) | И |
| 10. | Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее) | прочее |
| 11. | Должность | доцент |
| 12. | ППС (Да/Нет) | Да |
| 13. | Получено закрепление в науке (Да/Нет) | Да |

| | | |
|----|---------|-----------|
| 1. | Фамилия | Лукин |
| 2. | Имя | Александр |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| 3. | Отчество | Андреевич |
| 4. | Дата рождения | 18.06.1985 |
| 5. | ИНН | - |
| 6. | Специальность ВАК | - |
| 7. | Ученая степень | без ученой степени |
| 8. | Ученое звание | без ученого звания |
| 9. | Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель) | И |
| 10. | Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее) | Аспирант |
| 11. | Должность | Аспирант |
| 12. | ППС (Да/Нет) | Да |
| 13. | Получено закрепление в науке (Да/Нет) | Да |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| 1. | Фамилия | Мостовой |
| 2. | Имя | Сергей |
| 3. | Отчество | Евгеньевич |
| 4. | Дата рождения | 12.04.1983 |
| 5. | ИНН | - |
| 6. | Специальность ВАК | - |
| 7. | Ученая степень | без ученой степени |
| 8. | Ученое звание | без ученого звания |
| 9. | Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель) | И |
| 10. | Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее) | Аспирант |
| 11. | Должность | Аспирант |
| 12. | ППС (Да/Нет) | Да |
| 13. | Получено закрепление в науке (Да/Нет) | Да |

| | | |
|----|-------------------|--------------------|
| 1. | Фамилия | Николаев |
| 2. | Имя | Артемий |
| 3. | Отчество | Андреевич |
| 4. | Дата рождения | 10.12.1991 |
| 5. | ИНН | - |
| 6. | Специальность ВАК | - |
| 7. | Ученая степень | без ученой степени |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| 8. | Ученое звание | без ученого звания |
| 9. | Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель) | И |
| 10. | Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее) | Студент |
| 11. | Должность | Студент |
| 12. | ППС (Да/Нет) | - |
| 13. | Получено закрепление в науке (Да/Нет) | - |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| 1. | Фамилия | Максимова |
| 2. | Имя | Екатерина |
| 3. | Отчество | Александровна |
| 4. | Дата рождения | 14.08.1992 |
| 5. | ИНН | - |
| 6. | Специальность ВАК | - |
| 7. | Ученая степень | без ученой степени |
| 8. | Ученое звание | без ученого звания |
| 9. | Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель) | И |
| 10. | Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее) | Студент |
| 11. | Должность | Студент |
| 12. | ППС (Да/Нет) | - |
| 13. | Получено закрепление в науке (Да/Нет) | - |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| 1. | Фамилия | Дохневич |
| 2. | Имя | Алена |
| 3. | Отчество | Олеговна |
| 4. | Дата рождения | 11.03.1991 |
| 5. | ИНН | - |
| 6. | Специальность ВАК | - |
| 7. | Ученая степень | без ученой степени |
| 8. | Ученое звание | без ученого звания |
| 9. | Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель) | И |
| 10. | Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее) | Студент |
| 11. | Должность | Студент |
| 12. | ППС (Да/Нет) | - |

| | | |
|-----|---------------------------------------|---|
| 13. | Получено закрепление в науке (Да/Нет) | - |
|-----|---------------------------------------|---|

2. Соисполнители, работы и услуги третьих лиц

| Название организации соисполнителя | Вид работ, услуг | Стоимость, тыс. руб. |
|------------------------------------|------------------|----------------------|
|------------------------------------|------------------|----------------------|

3. Требования программы

| Мероприятие | Требования | Фактические объемы затрат/расходов (%) |
|-------------|--|--|
| 1.2 | Затраты на оплату труда руководителей научно-исследовательских проектов, имеющих ученую степень доктора наук или кандидата наук (<i>не более 40 процентов общего объема фонда оплаты труда по проекту</i>). | 40 |
| 1.3 | Расходы по оплате труда привлекаемых для выполнения научно-исследовательского проекта третьих лиц, в том числе научного руководителя аспиранта (<i>не более 30 процентов общего объема фонда оплаты труда по научно-исследовательскому проекту</i>). | 0 |
| | Расходы научно-образовательного центра от общей стоимости этапа НИР (<i>не более 10 процентов стоимости научно-исследовательского проекта</i>). | 0 |

4. Описание тематики исследований

4.1 Приоритетные направления

| |
|----------------------------------|
| 1. Энергетика и энергосбережение |
|----------------------------------|

4.2. Критические технологии

| |
|---|
| 1. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и потребления тепла и электроэнергии |
|---|

5. Данные о технологическом потенциале исследователей по теме

| Название | Характеристики | Балансовая стоимость, тыс. руб. | Год изготовления |
|--|---|---------------------------------|------------------|
| лаборатория электроприводов фирмы Siemens (комплектные электроприводы Simoreg Masterdrives, Simovert VC) (лаборатория 025) | 3 универсальных лабораторных стенда оснащенных современными приборами и датчиками | 2500 | 2009 |

| | | | |
|--|--|------|------|
| лаборатория микропроцессорной техники фирмы Nasional Instrumets (с имеющимся лицензионным программным обеспечением) (лаборатория 343) | 10 лабораторных стендов совмещенных с персональной ЭВМ | 1500 | 2009 |
|--|--|------|------|

6. Участие студентов, аспирантов, докторантов и молодых исследователей, в предметных олимпиадах, конкурсах научных работ и других мероприятиях, проводимых в области науки и техники в рамках Программы

| | |
|--|----|
| Количество учащихся колледжей, чел. | 0 |
| Количество школьников, чел. | 0 |
| Количество студентов, чел. | 10 |
| Количество аспирантов, чел. | 3 |
| Количество докторантов, чел. | 0 |
| Количество молодых исследователей других категорий, чел. | 4 |

7.1 Количество публикации авторов- членов научного коллектива

| Вид публикации | Количество | Количество авторов - членов коллектива |
|---|------------|--|
| Монографии в центральных издательствах | 0 | 0 |
| Монографии | 0 | 0 |
| Справочники | 0 | 0 |
| Публикации в высокорейтинговых российских и зарубежных журналах | 1 | 4 |
| Статьи в прочих изданиях, в т.ч. реферируемых | 1 | 2 |
| Тезисы | 1 | 2 |

7.2 Публикации в высокорейтинговых российских и зарубежных журналах за время выполнения этапа

| Название на русском языке | Оригинальное название (при публикации на иностранном языке) | Год | Библиографическая ссылка | Кол-во авторов- участников Программы |
|---|---|------|--|--------------------------------------|
| Экспериментальные исследования тиристорных электроприводов с двухзонным регулированием скорости с улучшенными | | 2011 | Вестник ЮУрГУ. Челябинск: ГОУ ВПО "ЮУрГУ " | 3 |

| | | | | |
|---|--|------|--|---|
| энергетическими характеристиками | | | | |
| Энергосбережение в системах электроснабжения прокатных станов без применения компенсирующих устройств | | 2011 | Сборник статей VII-ой Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и наука». – г. Красноярск: СФУ | 2 |

8. Объекты интеллектуальной собственности

| Наименование ОИС | Описание ОИС | Название регистрирующей организации | Тип ОИС | Стадия готовности | Дата регистрации |
|------------------|--------------|-------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
|------------------|--------------|-------------------------------------|---------|-------------------|------------------|

| | |
|---|-----------------------------|
| Номер и дата регистрации проекта во ВНИИЦ | № 01201063295 от 25.10.2010 |
|---|-----------------------------|

9. Полученные за отчетный период главные результаты: в виде объектов учета единого реестра результатов научно-технической деятельности (РНТД)

| Вид результата | Уровень (самооценка) |
|----------------|----------------------|
|----------------|----------------------|

10. Квалификационная деятельность исполнителя

| | |
|---|---|
| Количество докторантов – исполнителей НИР, представивших докторские диссертации в диссертационный совет, чел. (далее пункт получает расшифровку) | 0 |
| Количество аспирантов – исполнителей НИР, представивших кандидатские диссертации в диссертационный совет, чел. (далее пункт получает расшифровку) | 1 |

Перечень диссертации научного коллектива

| Название диссертации | ФИО диссертанта | дата защиты | Вид диссертации | Специальность ВАК |
|--|----------------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| Методика диагностирования силовых трансформаторов на основе оперативного контроля частичных разрядов | МОСТОВОЙ Сергей Евгеньевич | 11.03.2011 | кандидатская | 05.09.03 |

11. Внедрение результатов проекта в образовательную деятельность

| Наименование показателей | Количество |
|--|------------|
| Защищенные дипломные работы и проекты | 1 |
| Учебные фильмы | 0 |
| Учебники | 0 |
| Учебные пособия | 0 |
| Курсы лекций | 1 |
| Курс практических занятий | 1 |
| Лабораторный практикум | 0 |
| Тесты | 0 |
| Подготовленные учебные стенды | 0 |
| Другие виды образовательных учебно-методических материалов | 0 |

12. Выставки, конференции, семинары, и т.д.

| Название мероприятия | количество экспонатов/докладов, шт. | Вид мероприятия | Уровень мероприятия | Вид участия |
|---|-------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------|
| 69-я научно-техническая конференция ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск, апрель 2011 г. | 1 | конференция | всероссийская | участник |
| VII-ая Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых: «Молодежь и наука», г. Красноярск, январь 2011 г. | 1 | конференция | всероссийская | участник |
| VI-я Международная молодежная научно-техническая конференция «Тинчуринские чтения», г. Казань, апрель 2011 г. | 1 | конференция | международная | участник |

13. Международное сотрудничество

| Страна | Организация партнер | Характер сотрудничества |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| фирма Nasional Instruments | Соединенные штаты Америки | прочее |

14. Награждение за результаты исследований

| Вид награды | Предмет награждения |
|-------------|---------------------|
|-------------|---------------------|

15. Информационная деятельность

| Вид работы | Назначение | Электронный адрес |
|------------|------------|-------------------|
| сайт | общее | magtu@ru |