

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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации
_____/_____/_____
М.П.
«_____» _____ 20__ г.

**ОТЧЕТ
о выполнении целевых индикаторов
и показателей Программы**

Государственный контракт № П873 от 18 августа 2009 г.

«Проведение поисковых научно-исследовательских работ по направлению «Спецметаллургия»
в рамках мероприятия 1.2.1 Программы»,

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 01.07.2011 г.)

Данные об организации-исполнителе

| | | |
|-----|--|-------------------------|
| 1. | Вид организации (научная, высшего образования, научно-производственная, прочее - указать) | научно-производственная |
| 2. | Форма собственности (государственная, муниципальная, другая - указать) | государственная |
| 3. | Отчетная дата | 01.07.2011 |
| 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

Заполняется в соответствии со списком исполнителей научно-технического отчета.

| | | |
|-----|--|-------------------------|
| 1. | Фамилия | Колокольцев |
| 2. | Имя | Валерий |
| 3. | Отчество | Михайлович |
| 4. | Дата рождения | 26.12.1954 |
| 5. | ИНН | 744401398944 |
| 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 | Ректор |
| 12. | ППС (Да/Нет) | Да |
| 13. | Получено закрепление в науке (Да/Нет) | Да |

| | | |
|----|-------------------|-------------------|
| 1. | Фамилия | Вдовин |
| 2. | Имя | Константин |
| 3. | Отчество | Николаевич |
| 4. | Дата рождения | 07.10.1945 |
| 5. | ИНН | 744403461398 |
| 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 | Проректор |
| 12. | ППС (Да/Нет) | Да |
| 13. | Получено закрепление в науке (Да/Нет) | Да |

| | | |
|-----|--|---------------------------------|
| 1. | Фамилия | Синицкий |
| 2. | Имя | Евгений |
| 3. | Отчество | Валерьевич |
| 4. | Дата рождения | 26.06.1973 |
| 5. | ИНН | 7445013117106 |
| 6. | Специальность ВАК | ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ |
| 7. | Ученая степень | кандидат технических наук |
| 8. | Ученое звание | без ученого звания |
| 9. | Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель) | И |
| 10. | Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее) | Докторант |
| 11. | Должность | Доцент |
| 12. | ППС (Да/Нет) | Да |
| 13. | Получено закрепление в науке (Да/Нет) | Да |

| | | |
|----|-------------------|---------------------------------|
| 1. | Фамилия | Молочков |
| 2. | Имя | Павел |
| 3. | Отчество | Александрович |
| 4. | Дата рождения | 04.05.1979 |
| 5. | ИНН | 742501318650 |
| 6. | Специальность ВАК | ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ |
| 7. | Ученая степень | кандидат технических наук |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| 8. | Ученое звание | без ученого звания |
| 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 | Потапов |
| 2. | Имя | Михаил |
| 3. | Отчество | Геннадьевич |
| 4. | Дата рождения | 29.03.1977 |
| 5. | ИНН | 025406345664 |
| 6. | Специальность ВАК | ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ |
| 7. | Ученая степень | кандидат технических наук |
| 8. | Ученое звание | без ученого звания |
| 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 | Гольцов |
| 2. | Имя | Алексей |
| 3. | Отчество | Сергеевич |
| 4. | Дата рождения | 24.11.1984 |
| 5. | ИНН | |
| 6. | Специальность ВАК | ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ |
| 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) | прочее |
| 11. | Должность | Ассистент |
| 12. | ППС (Да/Нет) | Да |
| 13. | Получено закрепление в науке (Да/Нет) | Да |

| | | |
|-----|--|-----------------------|
| 1. | Фамилия | Волков |
| 2. | Имя | Сергей |
| 3. | Отчество | Юрьевич |
| 4. | Дата рождения | 22.08.1990 |
| 5. | ИНН | 744517701004 |
| 6. | Специальность ВАК | ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ |
| 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) | Нет |
| 13. | Получено закрепление в науке (Да/Нет) | Да |

| | | |
|-----|--|-----------------------|
| 1. | Фамилия | Березова |
| 2. | Имя | Светлана |
| 3. | Отчество | Владиславовна |
| 4. | Дата рождения | 08.07.1989 |
| 5. | ИНН | 744519170567 |
| 6. | Специальность ВАК | ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ |
| 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) | Нет |
| 13. | Получено закрепление в науке (Да/Нет) | Да |

| | | |
|-----|--|-----------------------|
| 1. | Фамилия | Емельянов |
| 2. | Имя | Александр |
| 3. | Отчество | Павлович |
| 4. | Дата рождения | 28.12.1988 |
| 5. | ИНН | 744408465653 |
| 6. | Специальность ВАК | ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ |
| 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) | Нет |
| 13. | Получено закрепление в науке (Да/Нет) | Да |

| | | |
|-----|--|-----------------------|
| 1. | Фамилия | Иванова |
| 2. | Имя | Ирина |
| 3. | Отчество | Владимировна |
| 4. | Дата рождения | 30.03.1987 |
| 5. | ИНН | |
| 6. | Специальность ВАК | ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ |
| 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 |

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>). | 24 |
| 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. Индустрия наносистем и материалов |
|--------------------------------------|

4.2. Критические технологии

| |
|---|
| 1. Технологии создания и обработки кристаллических материалов |
|---|

5. Данные о технологическом потенциале исследователей по теме

| Название | Характеристики | Балансовая стоимость, тыс. руб. | Год изготовления |
|------------|---|---------------------------------|------------------|
| ЦЛМ 450(Ш) | позволяет провести разработку сплавов, технологий, провести отливку экспериментальных сплавов в условиях действия | 1470 | 2011 |

| | | | |
|--|------------------|--|--|
| | центробежных сил | | |
|--|------------------|--|--|

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. | 3 |
| Количество аспирантов, чел. | 1 |
| Количество докторантов, чел. | 1 |
| Количество молодых исследователей других категорий, чел. | 5 |

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 | 2 | 4 |
| Статьи в прочих изданиях, в т.ч. реферируемых | 9 | 6 |
| Тезисы | 1 | 3 |

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 |
|---|---|------|---|--------------------------------------|
| Повышение свойств отливок из чугунов специального назначения путем рафинирования и модифицирования их расплавов | | 2011 | Колокольцев В.М., Шевченко А.В Повышение свойств отливок | 2 |

| | | | | |
|--|--|------|--|---|
| | | | из чугунов специального назначения путем рафинирования и модифицирования их расплавов. Вестник МГТУ им. Г.И.Носова, 2011, №1(33). - С.23-29. | |
| Аналитические и инженерные критерии оценки абразивной износостойкости отливок как показатель их качества | | 2011 | Колокольцев В.М., Синицкий В.В., Волков С.Ю. Аналитические и инженерные критерии оценки абразивной износостойкости отливок как показатель их качества. Вестник МГТУ им. Г.И.Носова, 2011, №2(34). – С 16-18. | 3 |

8. Объекты интеллектуальной собственности

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

| | |
|---|-----------------------------|
| Номер и дата регистрации проекта во ВНИИЦ | № 01200962085 от 05.11.2009 |
|---|-----------------------------|

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

| Вид результата | Уровень (самооценка) |
|---|-------------------------------|
| Вещество (состав) | соответствует мировому уровню |
| Документация (конструкторская, проектная, техническая, технологическая) | соответствует мировому уровню |

10. Квалификационная деятельность исполнителя

| | |
|---|---|
| Количество докторантов – исполнителей НИР, представивших докторские диссертации в диссертационный совет, чел. (далее пункт получает расшифровку) | 1 |
| 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 |
|--|-----------------|-------------|-----------------|--------------------------------|
| «Развитие теории и методов управления качеством отливок специального назначения с целью разработки оптимальных технологий» | Синицкий Е.В. | 29.03.2012 | докторская | 05.16.04 Литейное производство |
| «Повышение свойств чугунов специального назначения путем рафинирования их расплавов» | Шевченко А.В. | 14.12.2011 | кандидатская | 05.16.04 Литейное производство |

11. Внедрение результатов проекта в образовательную деятельность

| Наименование показателей | Количество |
|---------------------------------------|------------|
| Защищенные дипломные работы и проекты | 2 |
| Учебные фильмы | 0 |

| | |
|--|---|
| Учебники | 1 |
| Учебные пособия | 2 |
| Курсы лекций | 4 |
| Курс практических занятий | 4 |
| Лабораторный практикум | 2 |
| Тесты | 0 |
| Подготовленные учебные стенды | 0 |
| Другие виды образовательных учебно-методических материалов | 1 |

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

| Название мероприятия | количество экспонатов/докладов, шт. | Вид мероприятия | Уровень мероприятия | Вид участия |
|---|-------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------|
| 69-я межрегиональная научно-техническая конференция: «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования». г. Магнитогорск, апрель, 2011 г. | 1 | конференция | всероссийская | участник |
| VIII Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Управление большими системами». г. Магнитогорск, май, 2011 г. | 1 | конференция | всероссийская | участник |
| 9-я международная научно-техническая конференция: «Современные металлические материалы и технологии». г. Санкт-Петербург, июнь, 2011 г. | 1 | конференция | международная | участник |

13. Международное сотрудничество

| Страна | Организация партнер | Характер сотрудничества |
|--------|---------------------|-------------------------|
|--------|---------------------|-------------------------|

14. Награждение за результаты исследований

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

15. Информационная деятельность

| Вид работы | Назначение | Электронный адрес |
|------------|------------|---|
| страница | общее | http://portal.magnu.ru |