

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ярославский государственный университет им. П.Г.Демидова"

УТВЕРЖДАЮ

ректор  
д.х.н., профессор

\_\_\_\_\_ / Русаков А. И. /

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2012 г.

**ОТЧЕТ О РАБОТЕ**

Развитие центра коллективного пользования научным оборудованием, научно-исследовательской лаборатории, IT-парка, центров трансфера технологий, инновационного консалтинга, сертификации и правовой защиты объектов интеллектуальной собственности Ярославского государственного университета им. П.Г.Демидова

Этап №4. Совершенствование системы подготовки специалистов инновационной сферы.

Шифр программы №2010-219-001.043

Договор №13.G37.31.0028

Отчетный период 01.01.2012 - 30.06.2012

Руководитель работ по программе

первый проректор

д.ф.-м.н., профессор

\_\_\_\_\_ / Кашенко С. А. /

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2012 г.

Ответственный исполнитель - монитор программы

Управление научных исследований и инноваций, начальник управления

Тел. (4852) 79-77-50/(4852) 79-77-51

\_\_\_\_\_ / Мазалецкая А. Л. /

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2012 г.

## Список исполнителей

Руководитель:

д.х.н., профессор Русаков А.И.

Исполнители:

д.ф.-м.н., профессор Кашенко С.А.

д.э.н., профессор Сапир Е.В.

д.ф.-м.н., профессор, зам.директора ЦКП ДМНС Рудый А.С.

д.э.н., ведущий эксперт ЦИК Рудая И.Л.

к.ф.-м.н., доцент, директор ИТ-парка Алексеев И.В.

к.ю.н., начальник АПУ Ивашковская А.В.

к.т.н., доцент, научный руководитель НИЛ ИТТ Кренев А.Н.

к.т.н., доцент, директор ООО «ЯрСпецАлгоритм» Тараканов А.Н.

к. ф.-м.н., доцент, директор ООО «ЦИнПро» Горбунов О.А.

к.т.н., доцент, зав.лабораторией ЦКП ДМНС Чурилов А.Б.

к.б.н., доцент Васильев В.В.

к.т.н., доцент Хрящев В.В.

к.пс.н., начальник УНИ Мазалецкая А.Л.

к.пс.н., начальник отдела УНИ Живаев Н.Г.

к.пс.н, н.с. УНИ, директор ООО «АС-Консалт» Смирнова А.Е.

старший преподаватель Сергеев А.Н.

начальник отдела УНИ Марунчак Л.Л.

начальник отдела УНИ Калистратова О.Б.

начальник отдела УНИ Нерыдаева В.С.

начальник отдела УНИ Аладьева А.А.

начальник УМТР и ГЗ Артамонов С.В.

директор ТЦ Кириллов М.Ю.

м.н.с. УНИ Волоцкая Е.Л.

м.н.с. УНИ Селянская Е.А.

вед.эксперт Плисс Р.Е.

вед.эксперт Киреева М.Л.

специалист по связям с общественностью Цофина Ю.А.

директор ООО «РТС» Кренев Е.А.

асп., вед.эксперт Волкова А.И.

асп., ведущий программист УЦИ Носков А.Н.

асп., директор ООО «ИМТ» Погребной Д.С.

асп., директор ООО «Хим-Яр» Валяева А.Н.

магистрант, вед.программист УНИ Мазалецкий Л.А.

## Реферат

Инновации, малое инновационное предприятие, инфраструктура, результат интеллектуальной деятельности, правовая охрана, повышение квалификации, стажировки, трансфер технологий, инновационный консалтинг, экспертиза.

В отчете представлены результаты работ, выполненных на 4 этапе «Совершенствование системы подготовки специалистов инновационной сферы.» Договора № 13.G37.31.0028 «Развитие центра коллективного пользования научным оборудованием, научно-исследовательской лаборатории, IT-парка, центров трансфера технологий, инновационного консалтинга, сертификации и правовой защиты объектов интеллектуальной собственности Ярославского государственного университета им. П.Г.Демидова» от 20 сентября 2010 г. (шифр Программы № 2010-219-001.043)

Цель работ - развитие организационной структуры инновационной деятельности ЯрГУ.

Основные задачи 4 этапа:

1. Материально-техническое дооснащение инновационных структур.
2. Разработка программ повышения квалификации ППС.
3. Повышение квалификации ППС.
4. Проведение бизнес-семинаров, тренингов для специалистов инновационных предприятий региона.
5. Тестирование специалистов в сфере инновационного бизнеса.
6. Участие в российских и международных конференциях.
7. Создание, регистрация и постановка на учет РИД.
8. Изучение и обобщение опыта российских и зарубежных университетов по подготовке специалистов для инновационной сферы.
9. Аудит учебных планов и программ подготовки специалистов.
10. Разработка учебных планов и программ дополнительного образования для специалистов инновационной сферы.
11. Разработка методического и дидактического обеспечения программ дополнительного образования.

В ходе выполнения работ 4 этапа получены следующие результаты:

1. Выполнены работы по 2 этапу поставки составной части установки плазмохимического травления и осаждения с источником индуктивно-связанной плазмы для ЦКП ДМНС по государственному контракту ГК № 189 от 19.11.2011.
2. Разработаны программы повышения квалификации «Менеджмент организации: Основы составления бизнес-планов.» и «Электроника и микроэлектроника: Повышение квалификации в сфере электроники и микроэлектроники операторов уникального аналитического оборудования для диагностики наноструктур и наноматериалов.»
3. По программам, разработанным и реализованным в вузе прошли повышение квалификации 93 человек, в том числе по программе «Менеджмент организации: Основы составления бизнес-планов» - 8 человек, по программе «Инструктор сетевых академий CISCO» - 8 человек, по программе «Электроника и микроэлектроника: Повышение квалификации в сфере электроники и микроэлектроники операторов уникального аналитического оборудования для диагностики наноструктур и наноматериалов» - 25 человек, по программе «Администрирование локальных вычислительных сетей» - 52 человека.
4. В рамках выполнения 4 этапа проведена подготовительная информационно-аналитическая работа по созданию и развитию Бизнес-клуба малых инновационных предприятий вузов Ярославской области. Проведено 3 бизнес-семинара и тренинга (08.02.12, 15.03.12, 16.05.12) для специалистов инновационных предприятий региона по вопросам участия в программах содействия развитию малого и среднего бизнеса городского и областного уровня, программы «Старт» Фонда поддержки содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и других. Разработан и создан Интернет-ресурс для членов Бизнес-клуба. Организованы еженедельные информационные

рассылки о предстоящих научно-инновационных мероприятиях по 14-ти тематикам.

5. Центром инновационного консалтинга совместно с немецкой компанией “ATG-CNT” выполнено тестирование 15 специалистов сотрудников малых инновационных предприятий по программе «CAPTain-UTS», тесты к которой разработаны совместно.

6. В течение 4 этапа работ организовано участие сотрудников инновационных подразделений в 13 Всероссийских и 45 Международных научных и научно-технических конференциях.

7. Выполнены работы по созданию, регистрации и постановке на учет РИД: получены документы из Роспатента на 2 изобретения, 2 базы данных и 5 программ для ЭВМ; поданы 4 заявки на патент (в т.ч. 3 - на полезную модель и 1 -на изобретение), 5 заявок на регистрацию программ для ЭВМ. Получены 2 решения о выдаче патента РФ на изобретения, поданные в 2011 году.

8. 49 сотрудников инновационных структур вуза прошли стажировки и повышение квалификации в ведущих научных центрах США, ЮАР, Южной Кореи, Швейцарии, Австрии, Германии, Великобритании, Бельгии, Италии, Франции и Хорватии. Изучение и обобщение зарубежного опыта подготовки специалистов для инновационной сферы выполнено на базе французских технопарков Марселя, Авиньона и Софии Антиполис, а также в рамках частичного софинансирования американского фонда гражданских исследований (CRDF) в США (Университет Южной Калифорнии, Ассоциация университетских менеджеров по технологиям (AUTM), Стэнфордский университет, Plug & Play Tech Center, Google, Inc, Университет Техаса, Университет Бостона).

9. Аудит учебных планов и программ подготовки специалистов выполнен сотрудниками управления научных исследований и инноваций с привлечением специалистов Института дополнительного образования ЯрГУ, Торгово-промышленной палаты Ярославской области, Департамента промышленной политики и поддержки предпринимательства Правительства Ярославской области, мэрии города Ярославля и малых инновационных предприятий вузов региона – членов Бизнес-клуба.

10. Разработка учебных планов и программ дополнительного образования для специалистов инновационной сферы выполнялась в рамках приоритетных направлений – «Электроника и наноэлектроника» и «менеджмент организации». В разработке 3 программ приняли участие 4 представителя ППС и 3 специалиста-эксперта. Программа «Электроника и наноэлектроника: Повышение квалификации в сфере электроники и микроэлектроники операторов уникального аналитического оборудования для диагностики наноструктур и наноматериалов» разработана по заказу Департамента экономического развития Ярославской области в рамках договора с РОСНАНО. Программа «Менеджмент организации: Французский опыт развития инноваций» разработана для изучения и обобщения зарубежного опыта подготовки специалистов для инновационной сферы. Программа «Менеджмент организации: Основы составления бизнес-планов» является развитием предыдущей программы 2011 года «Основы составления бизнес-планов», дополнена практическими материалами и опытом вузовских хозяйственных обществ, а также базой данных мультимедийных лекций, на которую получено Свидетельство Роспатента № 2012620568.

11. По всем утвержденным в 2012 году программам дополнительного образования разработано методическое и дидактическое обеспечение в форме мультимедийных лекций, презентаций и методических материалов.

12. Созданы 6 новых хозяйственных обществ. Проведено обучение сотрудников по составлению бизнес-планов, разработаны бизнес-планы.

## Введение

Основными задачами реализации Программы развития инновационной инфраструктуры ЯрГУ «Развитие центра коллективного пользования научным оборудованием, научно-исследовательской лаборатории, IT-парка, центров трансфера технологий, инновационного консалтинга, сертификации и правовой защиты объектов интеллектуальной собственности Ярославского государственного университета им. П.Г.Демидова» на данном этапе являются:

1. Развитие инновационной системы Ярославского государственного университета им. П.Г.Демидова в части обеспечения субъектов инновационной деятельности современной материально-технической базой.

2. Повышение качественного уровня НИОКР, выведение их результатов в сферу рыночного обращения в виде наукоемкой продукции и услуг.

3. Повышение квалификации и тестирование компетенций кадров инновационных структур в приоритетных направлениях развития науки и технологий.

В результате выполнения этапа создаются условия для реализации инновационного потенциала ЯрГУ, в том числе в части развития системы наукоемких и интеллектуальных услуг, оказываемых внутренним подразделениям университета и инновационным структурам и бизнес-сообществу региона:

1. Развитие материально-технической базы инновационных подразделений, включая техническую эксплуатацию уникального научного оборудования и обеспечение расходными материалами;

2. Развитие компетенций персонала, вовлеченного в образовательную и инновационную деятельность;

3. Изучение зарубежного опыта эксплуатации инновационных ресурсов и продуцирования наукоемких интеллектуальных услуг, трансфера технологий в иностранных университетах, имеющих эффективную инновационную инфраструктуру;

4. Развитие системы целевой подготовки кадров для инновационной сферы деятельности на основе использования современных интеллектуальных систем и технологий, в том числе для студентов, аспирантов и молодых ученых;

5. Развитие взаимодействия вузовских хозяйственных обществ с городскими, региональными и федеральными структурами содействия развитию малого и среднего бизнеса, а также с аналогичными предприятиями других вузов с целью обмена опытом и лучшей практикой.

6. Доведение информации о научно-инновационном потенциале вуза и коммерческих предложениях малых инновационных компаний университета до широкой научной общественности через активное участие в международных и всероссийских форумах и выставках;

7. Обеспечение правовой охраны результатов инновационной деятельности за счет развития функционала соответствующего подразделения;

8. Создание малых инновационных предприятий как части инновационной инфраструктуры университета для обеспечения коммерциализации результатов научной и инновационной деятельности (продуктово-коммерческой фазы инновационного процесса).

## Общая характеристика вуза

### Полное и краткое наименование вуза (в соответствии с учредительными документами):

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ярославский государственный университет им. П.Г.Демидова", ЯрГУ

**ИНН:** 7604011791

**Адрес:** Советская, 14, Ярославль

**Ректор вуза (доверенное лицо):** Русаков Александр Ильич, ректор, доктор химических наук, профессор

### Место вуза в системе исследований и разработок

#### Приоритетные направления исследований вуза:

1. Индустрия наносистем
2. Информационно-телекоммуникационные системы
3. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика

#### Критические технологии, поддерживаемые вузом:

1. Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии
2. Технологии информационных, управляющих, навигационных систем
3. Технологии наноустройств и микросистемной техники
4. Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику
5. Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем
6. Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств
7. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии

#### Направления модернизации, поддерживаемые вузом:

1. Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства
2. Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения

### Роль вуза в разработке технологических платформ

**Вуз обеспечивает технологические платформы как ведущая организация (перечень):** нет

**Вуз обеспечивает технологические платформы совместно с другими организациями (перечень):**

1. Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа

#### Предложения по созданию новых платформ:

### Описание рынка потребления инновационной продукции вуза:

### Партнеры вуза в инновационной деятельности:

Таблица 1

Список действующих договоров с партнерами вуза

№	Наименование партнера	Период действия договора
1	ОАО «Ростовский оптико - механический завод»	27.10.2011 - 31.12.2017

2	ОАО Раменское проектно - конструкторское бюро (РПКБ)	21.09.2011 - 31.12.2014
3	Ярославский филиал Физико - технологического института РАН (ЯФ ФТИАН)	21.09.2011 - 31.12.2017
4	ООО Научно - производственное предприятие «Метакор»	25.03.2011 - 25.03.2012
5	ОАО Научно - исследовательский институт «Ярсинтез»	24.03.2011 - 24.03.2012
6	АНО «Сертификационный центр «ЯрТЕСТ»	21.03.2011 - 21.03.2012
7	ОАО Ярославский завод «Красный маяк»	27.05.2011 - 31.12.2013
8	ООО Производственно - сервисный центр «Электроника»	12.05.2011 - 30.12.2013
9	ОАО «РТИ»	17.06.2011 - 30.12.2013
10	Рыбинская государственная авиационная технологическая академия имени П. А. Соловьёва	17.06.2011 - 30.12.2013
11	ООО Компания «Цефей»	17.06.2011 - 30.12.2013
12	ОАО «Ярославский радиозавод»	17.06.2011 - 30.12.2013
13	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ярославской области «Областная клиническая больница»	11.06.2012 - 31.12.2017
14	ОАО "Объединение "Ярославские краски"	25.04.2012 - 31.12.2017

**Связи инфраструктуры вуза с инновационной системой региона:**

# 1. Состояние инновационного комплекса вуза

## 1.1. Организации инновационного комплекса, созданные вузом

Таблица 2

Хозяйственные общества, созданные с участием вуза

№	Название полное; (Название сокращённое); ИНН	Цели организации	Штатная численность работников	Руководитель	Адрес; Телефон; Электронная почта	Создание или развитие; Год и месяц создания	Является ли организация объектом развития в рамках Программы на отчётном этапе	Уставный капитал (руб)	Участие вуза в уставном капитале (руб)	Нематериальн ые активы (руб)
1	Общество с ограниченной ответственностью "Центр инновационного программирования"; (ООО "ЦИнПро"); 7603048252	научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	1	Горбунов Олег Евгеньевич	150008, Ярославль, Союзная, 144; (909)2764032; falcon@uniyar.ac.ru	развитие существующей ; 03.2011	да	25 000	9 000	9 000
2	Общество с ограниченной ответственностью "УниЛайт"; (ООО "УниЛайт"); 7606079322	разработка и внедрение светодиодных светильников	3	Калямин Александр Николаевич	150003, Ярославль, Полушкина роща, 1а; (910) - 6630093; mkir@nw.uniyar.ac.ru	развитие существующей ; 10.2010	да	12 390	4 956	4 956
3	Общество с ограниченной ответственностью "ЯрСпецАлгоритм"; (ООО "ЯрСпецАлгоритм"); 7604202813	научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	1	Тараканов Алексей Николаевич	150000, Ярославль, Кирова, 8/10; (903) - 8237355; tano@uniyar.ac.ru	развитие существующей ; 03.2011	да	17 200	8 600	8 600
4	Общество с ограниченной ответственностью "Эндоскопические медицинские информационные системы"; (ООО "ЭМИС"); 7606083512	Разработка и реализация программных продуктов для эндоскопических исследований	1	Плисс Роман Евгеньевич	150003, Ярославль, Полушкина роща, 1а; (910) - 979 - 56 - 60; romanp@mail.ru	развитие существующей ; 05.2011	да	21 500	8 600	8 600

5	Общество с ограниченной ответственностью "ИМТ"; (ООО "ИМТ"); 7606079308	Развитие имитационных технологий и технологий производства радиоэлектронной аппаратуры. Разработка и реализация современных методов цифровой обработки сигналов.	14	Погребной Дмитрий Сергеевич	150003, Ярославль, Полушкина роща, 1а; 8 - 910 - 960 - 42 - 26; dmitry.pogrebnoy@gmail.com	развитие существующей ; 10.2010	да	17 279	5 400	5 400
6	Общество с ограниченной ответственностью "Пиклаб"; (ООО "Пиклаб"); 7606083311	научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	2	Саутов Евгений Юрьевич	150040, Ярославль, пр - т Октября, 56, оф.406; (962) - 2008030; esautov@yandex.ru	развитие существующей ; 04.2011	да	10 000	3 500	3 500
7	Общество с ограниченной ответственностью "Энергия - Инфо"; (ООО "Энергия - Инфо"); 7603045036	Проведение НИОКР и коммерциализация результатов в сфере информационных технологий	3	Попов Павел Юрьевич	150008, Ярославль, Союзная, 144; (4852)427787; Pavel.popov1978@yandex.ru	развитие существующей ; 01.2010	да	10 000	3 400	3 400
8	Общество с ограниченной ответственностью "Микросистемная техника"; (ООО "Микросистемная техника"); 7606079604	научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	1	Воронина Татьяна Владимировна	150003, Ярославль, Полушкина роща, 1а; (4852) - 24 - 65 - 52; vtvimi@rambler.ru	развитие существующей ; 11.2010	да	26 879	8 600	8 600
9	Общество с ограниченной ответственностью "Хим - Яр"; (ООО "Хим - Яр"); 7606079315	научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	2	Валяева Ася Николаевна	150003, Ярославль, Полушкина роща, 1а; 89159959493; sud - asya@yandex.ru	развитие существующей ; 10.2010	да	20 879	6 600	6 600
10	Общество с ограниченной ответственностью "Умник"; (ООО "Умник"); 7604215682	научные исследования и разработки в области общественных и гуманитарных наук, реализация развивающих программ	1	Леонов Дмитрий Сергеевич	150003, Ярославль, Комсомольская, 3; (4852) 73 - 16 - 18; leonov_yar@mail.ru	развитие существующей ; 11.2011	нет	10 000	3 400	3 400

11	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»; (ООО «РТС»); 7606084241	научно - инновационная деятельность	11	Крнев Евгений Александрович	150003, Ярославль, Полушкина роша, 1а; (905)1350018; krenev@bk.ru	развитие существующей ; 08.2011	да	10 000	5 400	5 400
12	Общество с ограниченной ответственностью "Хомтикс"; (ООО "Хомтикс"); 7604217633	научно - инновационная деятельность	1	Белова Алла Антоновна	150028, Ярославль, Советская, 21, кв. 20; (910)6665216; alla.belova@gmail.com	развитие существующей ; 12.2011	да	10 000	3 400	3 400
13	Общество с ограниченной ответственностью "Инфо Финанс"; (ООО "Инфо Финанс"); 7606085213	научно - инновационная деятельность	1	Шашков Иван Алексеевич	150003, Ярославль, Полушкина роша, 1а; (902)2203213; pokrovsky07@mail.ru	развитие существующей ; 11.2011	да	10 000	3 400	3 400
14	Общество с ограниченной ответственностью "Эффективная энергетика"; (ООО "Эффективная энергетика"); 7606085630	научно - инновационная деятельность	2	Воронина Татьяна Владимировна	150003, Ярославль, Полушкина роша, 1а; (920)6509367; vtvim@rambler.ru	развитие существующей ; 12.2011	да	22 857	8 000	8 000
15	Общество с ограниченной ответственностью "Спектив"; (ООО "Спектив"); 7602089753	научно - инновационная деятельность, извлечение прибыли	3	Мачулан Алексей Владимирович	150003, Ярославль, Полушкина Роша, 1а; 8 - 9807444447; spektiv@bk.ru	создание новой; 02.2012	да	10 000	3 400	3 400
16	Общество с ограниченной ответственностью «А! Идея»; (ООО «А!Идея»); 5029162300	научные исследования и инновации, получение прибыли	1	Алексеев Игорь Вадимович	141021, Мытищи, Юбилейная, 30, помещение X; (4852)797 - 731; aiv@yars.free.net	создание новой; 04.2012	нет	10 000	3 400	3 400
17	Общество с ограниченной ответственностью «Эргеслаб»; (ООО «Эргеслаб»); 7604218940	научно - инновационная деятельность, получение прибыли	1	Сахаров Денис Николаевич	150003, Ярославль, Терешковой, 7; 8 - 920 105 51 05; info@ergeslab.ru	создание новой; 01.2012	да	10 000	3 400	3 400

18	Общество с ограниченной ответственностью « Ярославская инновационная компания «Яринтур»; (Общество с ограниченной ответственностью « Ярославская инновационная компания «Яринтур»); 7604223796	научно - инновационная деятельностьЮ получение прибыли	1	Курцев Леонид Николаевич	150000, Ярославль, Республиканская, 39/20; 8 - 910 9729476; kurtsevl@mail.ru	создание новой; 04.2012	нет	10 000	3 400	3 400
19	Общество с ограниченной ответственностью « Консалтинговая группа - АС»; (ООО «АС - Консалт »); 7604217633	научно - инновационная деятельность, получение прибыли	1	Белова Анна Евгеньевна	150061, Ярославль, Володарского, 9; 8 - 910 975 07 11; annasmip@gmail.com	создание новой; 03.2012	нет	10 000	3 400	3 400
20	Общество с ограниченной ответственностью « Концепт Проект Дизайн»; (ООО «КПД»); 7606086175	научно - инновационная деятельность, получение прибыли	1	Кондаков Александр Сергеевич	150031, Ярославль, Юности, 30; 8 - 906 6333281; alex_ander@bk.ru	создание новой; 02.2012	да	10 000	3 400	3 400
	Итого		52					283 984	102 656	102 656

Таблица 3

Организации инфраструктуры - юридические лица (без ХО)

нет

Таблица 4

Структурные подразделения вуза, участники инновационной системы

№	Название	Цели организации	Штатная численность работников	Руководитель	Адрес; Телефон; Электронная почта	Создание или развитие; Год и месяц создания	Является ли организация объектом развития в рамках Программы на отчётном этапе
1	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	ЦКП ДМНС	8	Орликовский Александр Александрович	150007, Ярославль, Университетская, 21; (4852)246552; nano@yar.ru	развитие существующей; 11.2006	да

2	Центр инновационного консалтинга	ЦИК	2	Рудая Ирина Львовна	150000, Ярославль, Советская, 14; (4852)797728; Megri@mail.ru	развитие существующей; 12.2010	да
3	Центр трансфера технологий	ЦТТ	3	Морозов Дмитри Константинович	150000, Ярославль, Советская, 14; (4852)797733; dkm@yars.free.net	развитие существующей; 04.2005	да
4	Центр сертификации и правовой защиты объектов интеллектуальной собственности	ЦСПЗОИС	1	Аладьева Алла Александровна	150000, Ярославль, Советская, 14; (4852)797751; aaa@uniyar.ac.ru	развитие существующей; 12.2010	да
5	IT - парк Университетского Центра Интернет	IT - парк	7	Алексеев Игорь Вадимович	150000, Ярославль, Советская, 14; (4852)797731; aiv@yars.free.net	развитие существующей; 06.2007	да
6	Научно - исследовательская лаборатория информационно - телекоммуникационных технологий	НИЛ ИТТ	6	Крнев Александр Николаевич	150040, Ярославль, Володарского, 103; (4852)797756; krenev@uniyar.ac.ru	развитие существующей; 12.2004	да

**Технологический уровень инновационных организаций вуза:** Оборудование, имеющееся в распоряжении инновационных подразделений вуза и малых предприятий (НИЛ ИТТ, ЦКП ДМПНС, ИТ-парк, ЦТ, ЦИК, ООО "ИМТ", ООО "РТС", ООО "Пиклаб", ООО "ЭМИС", ООО "Микросистемная техника", ООО "Хим-Яр") позволяет не только развивать исследования по направлениям радиотехника, микроэлектроника, телекоммуникации, но и реализовывать технологии производства радиотехнических устройств, MEMS, программного обеспечения, превосходящих уровень промышленных предприятий не только Ярославского региона, о чем свидетельствуют заключенные договоры поставки высокотехнологичной продукции с ЗАО "КБ "ЛУЧ", ЗАО «КБ «Навигатор», ЗАО "Ярославский радиозавод". Использование этих технологий основано на научных разработках вуза и возможности применения нового оборудования Agilent Technologies, Oxford Instruments, программного обеспечения Xilinx и Mentor Graphics. Вуз располагает следующими базовыми технологиями, в которых заинтересованы его партнеры и заказчики МИПов: технологии программирования на ПЛИСС, технологии частотно-территориального планирования, технологии ГИС, технологии хранения, обработки и передачи больших потоков мультимедийной информации, технологии обработки изображений.

## 1.2. Нормативная база инновационной деятельности

Таблица 5

Документы, разработанные в ходе реализации программы

№	Тип документа	Название	Область регулирования	Дата утверждения	Оплачено из бюджетных ассигнований (руб.)
1	распоряжение	Распоряжение ректора ЯрГУ №5 о создании малого инновационного предприятия ООО "Спектив"	создание ХО	30.01.2012	2000
2	устав	Устав ООО "Спектив"	создание ХО	10.02.2012	5000
3	распоряжение	Распоряжение ректора ЯрГУ №10 о создании малого инновационного предприятия ООО "Яринтур"	создание ХО	15.02.2012	2000
4	устав	Устав ООО "Яринтур"	создание ХО	25.02.2012	5000
5	распоряжение	Распоряжение ректора ЯрГУ №16 о создании малого инновационного предприятия ООО "А!Идея"	создание ХО	05.04.2012	2000
6	устав	Устав ООО "А!Идея"	создание ХО	15.04.2012	5000
7	распоряжение	Распоряжение ректора ЯрГУ №2 о создании малого инновационного предприятия ООО "Эргеслаб"	создание ХО	28.01.2012	2000
8	устав	Устав ООО "Эргеслаб"	создание ХО	10.02.2010	5000
9	распоряжение	Распоряжение ректора ЯрГУ №6 о создании малого инновационного предприятия ООО "КПД"	создание ХО	16.02.2012	2000
10	устав	Устав ООО "КПД"	создание ХО	26.02.2010	5000
11	распоряжение	Распоряжение ректора ЯрГУ №9 о создании малого инновационного предприятия ООО "АС - Консалт"	создание ХО	15.03.2012	2000
12	устав	Устав ООО "АС - Консалт"	создание ХО	25.03.2012	5000
13	приказ	Приказ ректора ЯрГУ №151 - 1 о постановке на балансый учет РИД	учёт РИД	28.02.2012	0
14	приказ	Приказ ректора ЯрГУ №276 о постановке на балансый учет РИД	учёт РИД	14.05.2012	0
15	приказ	Приказ ректора ЯрГУ №269/1 о проведении обучения по программе повышения квалификации «Электроника и наноэлектроника: Повышение квалификации в сфере электроники и микроэлектроники операторов уникального аналитического оборудования для диагностики наноструктур и наноматериалов»	развитие инфраструктуры вуза	10.05.2012	0

16	приказ	Приказ ректора ЯрГУ №238 о проведении обучения по программе повышения квалификации «Менеджмент организации: Французский опыт развития инноваций»	развитие инфраструктуры вуза	24.04.2012	0
17	приказ	Приказ ректора ЯрГУ №277 о завершении обучения по программе повышения квалификации «Менеджмент организации: Французский опыт развития инноваций»	развитие инфраструктуры вуза	14.05.2012	0
18	соглашение о сотрудничестве	Partnership Contract between Tomas Bata University in Zlin and P.G. Demidov Yaroslavl State University	развитие инфраструктуры вуза	09.03.2012	0
19	соглашение о сотрудничестве	Договор о научно - техническом сотрудничестве и инновационной деятельности ЯрГУ и ОАО "Объединение "Русские краски"	развитие инфраструктуры вуза	25.04.2012	0
20	соглашение о сотрудничестве	Договор о научно - техническом и инновационном сотрудничестве ЯрГУ с МУЗ Областная клиническая больница	развитие инфраструктуры вуза	15.06.2012	0
21	приказ	Приказ ректора ЯрГУ №361 о постановке на балансый учет РИД	учёт РИД	22.06.2012	0
22	приказ	Приказ ректора ЯрГУ №181 о завершении обучения слушателей дополнительной образовательной программы «Менеджмент организации: основы составления бизнес - планов»	развитие инфраструктуры вуза	29.03.2012	0
23	приказ	Приказ ректора ЯрГУ №182 о завершении обучения слушателей программы повышения квалификации «Менеджмент организации: основы составления бизнес - планов»	развитие инфраструктуры вуза	29.03.2010	0
24	приказ	Приказ ректора ЯрГУ №308 о завершении обучения слушателей программы повышения квалификации «Электроника и наноэлектроника: Повышение квалификации в сфере электроники и микроэлектроники операторов уникального аналитического оборудования для диагностики наноструктур и наноматериалов»	развитие инфраструктуры вуза	30.05.2012	0

## 2. Деятельность вуза по реализации программы

Номер этапа	4
Название этапа	Совершенствование системы подготовки специалистов инновационной сферы.
Сроки выполнения работ	01.01.2012 - 30.06.2012
Плановая величина ассигнований на этап (руб.)	19299500

### Выполнение план-графика по Программе за отчётный период (бюджет и внебюджет)

№	Наименование выполненной работы	Краткое описание выполненной работы	Документы, подтверждающие выполнение работы
1	Материально - техническое дооснащение инновационных структур.	Выполнены работы по 2 этапу поставки составной части установки плазмохимического травления и осаждения с источником индуктивно - связанной плазмы для ЦКП ДМНС	Техническое задание и государственный контракт № 189 от 19.11.2011 на 2 этап поставки оборудования (до 30.05.2012).
2	Разработка программ повышения квалификации ППС.	Разработаны программы повышения квалификации « Менеджмент организации: Основы составления бизнес - планов.» и « Электроника и нанoeлектроника: Повышение квалификации в сфере электроники и микроэлектроники операторов уникального аналитического оборудования для диагностики наноструктур и наноматериалов.»	Программы повышения квалификации ППС.
3	Повышение квалификации ППС.	По программам, разработанным и реализованным в вузе прошли повышение квалификации 93 человека, в том числе по программе «Менеджмент организации: Основы составления бизнес - планов» - 8 человек, по программе «Инструктор сетевых академий CISCO» - 8 человек, по программе «Электроника и нанoeлектроника: Повышение квалификации в сфере электроники и микроэлектроники операторов уникального аналитического оборудования для диагностики наноструктур и наноматериалов» - 25 человек, по программе « Администри	Приказы ЯрГУ о реализации программ повышения квалификации и их завершении.

4	Проведение бизнес - семинаров, тренингов для специалистов инновационных предприятий региона.	В рамках выполнения 4 этапа проведена подготовительная информация - аналитическая работа по созданию и развитию Бизнес - клуба малых инновационных предприятий вузов Ярославской области. Проведено 3 бизнес - семинара и тренинга (08.02.12, 15.03.12, 16.05.12) для специалистов инновационных предприятий региона по вопросам участия в программах содействия развитию малого и среднего бизнеса городского и областного уровня, программы «Старт» Фонда поддержки содействия развитию малых форм предприятий в н	Программы и материалы бизнес - семинаров, тренингов для специалистов инновационных предприятий региона. Программы и отчеты о заседаниях Бизнес - клуба малых инновационных предприятий Ярославской области.
5	Тестирование специалистов в сфере инновационного бизнеса.	Центром инновационного консалтинга совместно с немецкой компанией “ATG - CNT” выполнено тестирование 15 специалистов сотрудников малых инновационных предприятий по программе «CAPTain - UTS», тесты к которой разработаны совместно.	Результаты тестов 20 сотрудников инновационных структур.
6	Участие в российских и международных конференциях.	В течение 4 этапа работ организовано участие сотрудников инновационных подразделений в 13 Всероссийских и 45 Международных научных и научно - технических конференциях.	Материалы российских и международных конференций.
7	Создание, регистрация и постановка на учет РИД.	Выполнены работы по созданию, регистрации и постановке на учет РИД: получены документы из Роспатента на 2 изобретения, 2 базы данных и 5 программ для ЭВМ; поданы 4 заявки на патент (в т.ч. 3 - на полезную модель и 1 - на изобретение), 5 заявок на регистрацию программ для ЭВМ. Получены 2 решения о выдаче патента РФ на изобретения, поданные в 2011 году.	Перечень поданных на регистрацию, зарегистрированных и поставленных на учет РИД. Приказы о постановке на учет.

8	Изучение и обобщение опыта российских и зарубежных университетов по подготовке специалистов для инновационной сферы.	49 сотрудников инновационных структур вуза прошли стажировки и повышение квалификации в ведущих научных центрах США, ЮАР, Южной Кореи, Швейцарии, Австрии, Германии, Великобритании, Бельгии, Италии, Франции и Хорватии. Изучение и обобщение зарубежного опыта подготовки специалистов для инновационной сферы выполнено на базе французских технопарков Марселя, Авиньона и Софии Антиполис, а также в рамках частичного софинансирования американского фонда гражданских исследований (CRDF) в США (Университ	Отчеты о командировках. Презентационные материалы об опыте российских и зарубежных университетов по подготовке специалистов для инновационной сферы.
9	Аудит учебных планов и программ подготовки специалистов.	Аудит учебных планов и программ подготовки специалистов выполнен сотрудниками управления научных исследований и инноваций с привлечением специалистов Института дополнительного образования ЯрГУ, Торгово - промышленной палаты Ярославской области, Департамента промышленной политики и поддержки предпринимательства Правительства Ярославской области, мэрии города Ярославля и малых инновационных предприятий вузов региона – членов Бизнес - клуба.	Заключения о соответствии учебных планов требованиям ФГОС и потребностям инновационной сферы.
10	Разработка учебных планов и программ дополнительного образования для специалистов инновационной сферы.	Разработка учебных планов и программ дополнительного образования для специалистов инновационной сферы выполнялась в рамках приоритетных направлений – «Электроника и наноэлектроника» и «менеджмент организации». В разработке 3 программ приняли участие 4 представителя ППС и 3 специалиста - эксперта. Программа «Электроника и наноэлектроника: Повышение квалификации в сфере электроники и микроэлектроники операторов уникального аналитического оборудования для диагностики наноструктур и наноматериалов» ра	Учебные пособия и методические указания.

11	Разработка методического и дидактического обеспечения программ дополнительного образования.	По всем утвержденным в 2012 году программам дополнительного образования разработано методическое и дидактическое обеспечение в форме мультимедийных лекций, презентаций и методических материалов.	Дидактические материалы.
----	---	--	--------------------------

## 2.1. Финансовые результаты - интегральные показатели

Выделено бюджетных средств 19299500 рублей

### Освоено средств на реализацию мероприятий программы за отчетный этап

	бюджетные (из средств программы), руб.	внебюджетные (другие источники), руб.
Всего освоено средств	19299500	5937953
в том числе на цели:		
- развитие объектов инновационной инфраструктуры в образовательных учреждениях и их оснащение современным оборудованием, включая его техническую эксплуатацию, и программным обеспечением	14592291	2057558
- правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности образовательного учреждения и оценку результатов интеллектуальной деятельности, исключительные права на которые принадлежат образовательным учреждениям	30030	101835
- реализация и разработка целевых программ подготовки и повышения квалификации кадров в сфере малого инновационного предпринимательства, в том числе для студентов, аспирантов и молодых ученых, а также разработка учебно - методологического и научно - методического обеспечения для субъектов малого и среднего предпринимательства	1027035	856168
- стажировка и повышение квалификации сотрудников образовательных учреждений в сфере инновационного предпринимательства и трансфера технологий в иностранных университетах	1285144	2625592
- консалтинговые услуги иностранных и российских экспертов в сфере трансфера технологий, создание и развитие малых инновационных компаний, включая привлечение профессорско - преподавательского состава к нормативно - методическому и практическому обеспечению создания таких компаний	2365000	296800

Приращение нематериальных активов на балансе вуза	27600	рублей
Выполнено НИОКР вузом	149358106	рублей
- в том числе по заказам промышленных предприятий	1651971	рублей
- из них для предприятий региона	426370	рублей

## 2.2. Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности (данные для пообъектного анализа)

**Наименование подразделения вуза, осуществляющего охрану объектов ИС:**  
**Центр сертификации и правовой защиты объектов интеллектуальной собственности**  
**Реализовано объектов интеллектуальной собственности на сумму (руб.): 0**

Таблица 6  
 Регистрация результатов интеллектуальной деятельности и их правовая охрана

№	Наименование РИД	Тип РИД	Номер и дата подачи заявки	Номер и дата получения документа охраны	Тип документа	Оценочная стоимость РИД	Расходы бюджетных средств на оценку	Расходы бюджетных средств на оформление документов охраны	Дата постановки РИД на учет как нематериального актива
1	Способ получения 1, 3 - и 1, 4 - бис (2 - амино - 4 - (трифтор - метил) фенокси)бен зола	Изобретение	2011104540; 08.02.2011	;	Заявка на патент	6000	0	1501	
2	Способ получения 1, 4 - бис(2 - амино - 4 - (трифторметил) - фенил)пиперазина	Изобретение	2011104542; 08.02.2011	2448962; 27.04.2012	Патент	6000	0	1502	14.05.2012
3	Новые ДНК - интеркаляторы для цитогенетических исследований геномов мелкохромосомных растений	Изобретение	2011114684; 13.04.2011	;	Заявка на патент	2400	0	1501	
4	OnlineTestPro – программа для составления онлайн - тестов с дополнительными возможностями добавления графических элементов	Программа для ЭВМ	2012611070; 16.02.2012	2012613254; 06.04.2007	Регистрационное свидетельство	2600	0	1502	14.05.2012

5	Электронный учебно - методический комплекс по теме « Восточное Средиземноморье в III тысяч. до н.э.»	База данных	2012620087; 16.02.2012	2012620337; 06.04.2012	Регистрационное свидетельство	2600	0	1501	14.05.2012
6	Программный файл «Цифровой когерентный модем фазоманипулированных сигналов»	Программа для ЭВМ	2012611648; 11.03.2012	2012613902; 26.04.2012	Регистрационное свидетельство	1300	0	1502	14.05.2012
7	Программа уменьшения пик - фактора сигнала OFDM с помощью клиппирования	Программа для ЭВМ	2012611647; 11.03.2012	2012613901; 26.04.2012	Регистрационное свидетельство	2600	0	1501	14.05.2012
8	NL - PCA(Yar) – научно - исследовательская программа для подавления шума в статических изображениях	Программа для ЭВМ	2012612180; 27.03.2012	2012614634; 24.05.2007	Регистрационное свидетельство	2600	0	1502	22.06.2012
9	Система обнаружения скрытой передачи	Программа для ЭВМ	2012612897; 16.04.2012	2012615070; 07.06.2007	Регистрационное свидетельство	2600	0	1501	22.06.2012
10	Мультимедийные лекции «Основы составления бизнес - планов»	База данных	2012620351; 24.04.2012	2012620568; 15.06.2012	Регистрационное свидетельство	2600	0	1502	22.06.2012
11	Геоинформационная система частотно - территориального планирования. Версия 2.0	Программа для ЭВМ	2012613964; 17.05.2012	;	Заявка на регистрацию	2600	0	1501	
12	Цифровой модем DQPSK сигналов в среде MATLAB Simulink	Программа для ЭВМ	2012614650; 07.06.2012	;	Заявка на регистрацию	2600	0	1502	
13	Программа для кодирования, декодирования, приема и передачи HD видеосигнала 1080/50i по RTP протоколу с компенсацией девиации кадровой частоты и потерь кадров	Программа для ЭВМ	2012615185; 22.06.2012	;	Заявка на регистрацию	2600	0	1501	

14	Модель оптимальной цифровой системы оценки фазы и частоты на основе многомерного фильтра Калмана	Программа для ЭВМ	2012615186; 22.06.2012	;	Заявка на регистрацию	2600	0	1502	
15	LSystGenerator - программа для генерации изображений по заданным правилам L - системы	Программа для ЭВМ	2012615189; 22.06.2012	;	Заявка на регистрацию	2600	0	1501	
16	Способ получения хлоргидрата 1, 3 - бис(3, 4 - диаминофенокси)бензола	Изобретение	2010131481; 27.07.2010	2439052; 10.01.2012	Патент	6000	0	1502	28.02.2012
17	Комплекс полунатурного моделирования систем радиосвязи в каналах с частотно - пространственно - временным рассеянием	Полезная модель	2012110586; 20.03.2012	;	Заявка на патент	3300	0	1501	
18	Устройство цифровой обработки сигналов	Полезная модель	2012115825; 19.04.2012	;	Заявка на патент	3300	0	1502	
19	Программно - аппаратный комплекс с нефиксированной конфигурацией для моделирования радиотехнических систем	Полезная модель	2012120499; 17.05.2012	;	Заявка на патент	3300	0	1501	
20	Способ изготовления МДП нанотранзистора с локальным участком захороненного изолятора	Изобретение	2012123753; 07.06.2012	;	Заявка на патент	3000	0	1502	
	Итого					63200	0	30030	

Таблица 7

Права на результаты интеллектуальной деятельности, переданные в распоряжение ХО

№	Наименование РИД	Тип РИД	Номер и дата получения документа охраны	Стоимость переданных прав	Наименование ХО, куда передан РИД
1	Библиотека алгоритмов автоматической классификации данных	Программа для ЭВМ	2009610313; 11.01.2009	3400	Общество с ограниченной ответственностью «Эргеслаб»

2	Систематизатор – программный модуль для создания и редактирования иерархически выстроенных рубрикаторов по любым темам и в произвольном количестве	Программа для ЭВМ	2011619014; 18.11.2011	3400	Общество с ограниченной ответственностью «Концепт Проект Дизайн»
3	Имитационная модель системы слежения за фазой и частотой на основе цифровой ФАПЧ (PPLim v.2.1.)	Программа для ЭВМ	2011613503; 05.05.2011	3400	Общество с ограниченной ответственностью "Спектив"
4	Библиотека алгоритмов автоматической классификации данных	Программа для ЭВМ	2009610313; 11.01.2009	3400	Общество с ограниченной ответственностью «Ярославская инновационная компания «Яринтур»
5	База данных диагностических инструментов и тренинговых программ для развития личности и команды	База данных	2011620884; 19.12.2011	3400	Общество с ограниченной ответственностью «Консалтинговая группа - АС»
6	Библиотека алгоритмов автоматической классификации данных	Программа для ЭВМ	2009610313; 11.01.2009	3400	Общество с ограниченной ответственностью «А!Идея»
	Итого			20 400	

#### Расходы на правовую охрану прав по статьям:

Статья 226 (руб.): 30030

Статья 320 (руб.): 0

### 2.3. Разработка целевых программ, методических материалов и нормативных документов

(данные для пообъектного анализа)

Таблица 8

Целевые программы повышения квалификации и подготовки кадров

№	Название программы	Разработчики материалов, ФИО, должность	Расходы бюджетных средств на разработку программы, руб	Расходы бюджетных средств на выполнение программы, руб	Расходы внебюджетных средств на разработку и выполнение программы, руб
---	--------------------	---	--	--	--

1	Менеджмент организации: Основы составления бизнес - планов	Сапир Е.В., д.э.н., профессор кафедры, проректор по развитию образования; Плисс Р.Е., ведущий эксперт УНИ; Волкова А.И.; ведущий эксперт УНИ, Киреева М.Л., ведущий эксперт УНИ; Живаев Н.Г., к.пс. н., начальник отдела инноваций УНИ	30 000	0	129 168
2	Электроника и наноэлектроника: Повышение квалификации в сфере электроники и микроэлектроники операторов уникального аналитического оборудования для диагностики наноструктур и наноматериалов	Рудый А.С., д.ф. - м.н., зав.кафедрой, директор ЦКП ДМНС; Васильев С.В., к.б.н., доцент, зав. лаб. ЦКПДМНС; Чурилов А.Б., к.ф. - м. н., доцент, зав.лаб. ЦКПДМНС; Сергеев А. Н., ст.преподаватель; Приходько О.Ю., м.н.с.	175 000	452 035	490 000
3	Администрирование локальных вычислительных сетей	Алексеев И.В., к.ф. - м. н., директор ИТ - парка, Лукьянов А.В., к.ф. - м. н., начальник отдела УЦИ; Носков А.Н., начальник отдела УЦИ; Бондарь В.А., ведущий программист,	0	297 000	237 000
	Итого		205 000	749 035	856 168

Таблица 9

Учебно-методологические и научно-методические материалы для обеспечения деятельности МИП

№	Название материала	Разработчики материалов, ФИО, должность	Расходы бюджетных средств на разработку материала, руб	Расходы внебюджетных средств на разработку материала, руб
1	Мультимедийные лекции «Основы составления бизнес - планов»	Сапир Е.В., д.э.н., профессор кафедры, проректор по развитию образования; Плисс Р.Е., ведущий эксперт УНИ; Волкова А.И.; ведущий эксперт УНИ	30 000	0
2	Введение в просвечивающую электронную микроскопию	Васильев С.В., к.б.н., доцент, зав.лаб. ЦКПДМНС	0	60 000
3	Сканирующая электронная микроскопия и рентгено - спектральный микроанализ	Наумов В.В., к.ф. - м.н., доцент, зав.лаб. ЦКПДМНС	0	25 000
4	Зондовая микроскопия и профилометрия	Кривелевич С.А., к.ф. - м.н., доцент, зав.лаб. ЦКПДМНС	0	32 651
	Итого		30 000	117 651

Таблица 10

Разработка нормативно-методических материалов для создания малых инновационных компаний

№	Наименование документа	Расходы бюджетных средств на подготовку документа, руб	Расходы внебюджетных средств на подготовку документа, руб
1	Регламент создания МИП в ЯрГУ	43 000	0
	Итого	43 000	0

В отчетном периоде прошли обучение по программам повышения квалификации в области инновационной деятельности 0 сотрудников вуза.

Услуги вуза по повышению квалификации сторонних слушателей принесли доход 0 рублей.

## 2.4. Консалтинг

(данные для пообъектного анализа)

В отчетном периоде сотрудники вуза (без учета деятельности самостоятельных организаций) оказали консультации по вопросам инновационной деятельности на сумму 0 рублей

Вуз, в свою очередь, оплатил услуги привлекаемых консультантов на сумму 0 рублей

Таблица 11

Консалтинговые услуги иностранных и российских экспертов в сфере трансфера, включая привлечение к разработке методических материалов

№	ФИО исполнителя	Страна, из которой привлечен консультант	Тип привлечения	Описание выполняемой деятельности	Период привлечения	Сумма оплаты из средств программы, тыс. руб
1	Владимиров Андрей Георгиевич	Германия	в форме участия в исследованиях, опытно - конструкторских, опытно - технологических работах	Научное руководство НИР "Математическое моделирование пассивной и гибридной синхронизации мод в лазерах на квантовых точках."	29.04.2011 - 30.11.2012	0
2	Рахман Талат Шахназ	США	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	Консультирование по вопросам моделирования временной и пространственной эволюции поверхностных явлений, таких как эпитаксиальный рост, диффузия островов адатома, укрупнения и морфологические превращения.	21.05.2012 - 27.05.2012	0

3	Трингидес Микаэль Кристос	США	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	Консультирование по вопросу выбора оптимального способа управления размерами формируемой наноструктуры в нанотехнологических процессах. Применение коллективного супер-диффузионного механизма массопереноса при низких температурах.	21.05.2012 - 27.05.2012	0
4	Эделсбруннер Херберт	Австрия	в форме участия в исследованиях, опытно-конструкторских, опытно-технологических работах	Научное руководство созданием и функционированием научно-исследовательской лаборатории "Дискретная и вычислительная геометрия"	11.12.2011 - 31.12.2013	0
5	Эдельсбруннер Херберт	Австрия	в форме участия в исследованиях, опытно-конструкторских, опытно-технологических работах	научное руководство научно-исследовательской лабораторией "Дискретная и вычислительная геометрия"	11.03.2012 - 17.03.2012	0
6	Элдер Кеннет Росс	США	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	Консультирование по вопросам моделирования деформации управляемой самоорганизации гетероэпитаксиальных ультра-тонких пленок для создания стабильных, самоорганизующихся наноструктур для различных технологических приложений. Использование метода прогнозирования паттернов ультра-тонких микронных пленок с атомным разрешением.	21.05.2012 - 27.05.2012	0
	Итого					0

**Итоги привлечения консультантов:**

## 2.5. Развитие материальной базы инфраструктуры вуза (данные для пообъектного анализа)

Расходы из средств программы в отчетном периоде

- на ремонт помещений и новое строительство 0 рублей
- на приобретение оборудования 13619282 рублей
- на техническую эксплуатацию оборудования 0 рублей
- на приобретение программного обеспечения 0 рублей

Расходы бюджетных средств на развитие материальной базы инфраструктуры вуза по статьям:

Статья 310 (руб.): 13619282

Статья 320 (руб.):

Статья 340 (руб.):

Таблица 12

Перечень приобретенного за счет средств программы оборудования

№	Название ед. оборудования	Количество комплектов поставки оборудования, шт.	Затраты за счёт федерального бюджета, руб	Затраты за счёт внебюджетных средств, руб	Назначение	Где установлено	Ответственный за оборудование (ФИО, должность, телефон, e-mail)	Кем используется ; Коэффициент использования	Страна происхождения оборудования; Год изготовления ; Предполагаемый срок службы (лет)	Предполагаемое место использования	Объём продукции произведённой на оборудовании (всего; для нужд ВУЗа; для нужд предприятий и организаций региона; на экспорт) (руб.)	Число студентов и аспирантов прошедших обучение, либо выполнявших работу на оборудовании в рамках НИР или производственной продукции	Приоритетное направление, в рамках которого используется оборудование	Предоставлена ли возможность пользования хозяйственным обществам

1	Вторая часть поставки Установки плазмохимического травления и осаждения с источником индуктивно-связанной плазмы и возможностью реализации "Bosch" – процесса глубокого анизотропного травления кремния	1	13 619 282	0	совмещение функций	ЦКП ДМНС; 150007, Ярославль, Университетская, 21	Чирков ; зав.лабораторией; 8 - 4852 - 950095; rudy@uniyar.ac.ru	МИП ППС ; 1	дальнее зарубежье; 2012; 10	- в образовательном процессе - в научной (фундаментальной) деятельности - в научной (прикладной) деятельности - в МИП - в объектах инновационной инфраструктуры, являющихся структурным и подразделениями вуза - при разработке и опытно-изготовлении инновационной продукции - при серийном производстве инновационной продукции	0; 0; 0; 0;	0	Индустрия наносистем	Нет
	Итого		13 619 282	0										

Таблица 13  
Приобретено программное обеспечение  
нет

## 2.6. Стажировки сотрудников вуза (данные для пообъектного анализа)

Таблица 14

Стажировки и повышение квалификации сотрудников  
(учитывается посещение каждой организации)

№	ФИО сотрудника	Возраст	Категория	Страна стажировки	Принимающая организация	Время проведения (мес)	Тема стажировки
1	Акопян Арсений Владимирович	35 - 60 лет	другое	Австрия	Институт науки и технологий Австрии (IST Austria)	1.00	Вычислительная геометрия и топология
2	Карасев Роман Николаевич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Австрия	Институт науки и технологий Австрии (IST Austria)	1.00	Вычислительная геометрия и топология
3	Тонконог Дмитрий Иванович	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Австрия	Институт науки и технологий Австрии (IST Austria)	1.00	Вычислительная геометрия и топология
4	Никитенко Антон Валентинович	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Австрия	Институт науки и технологий Австрии (IST Austria)	1.00	Вычислительная геометрия и топология
5	Волков Владислав Владимирович	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Австрия	Институт науки и технологий Австрии (IST Austria)	1.00	Вычислительная геометрия и топология
6	Мелихов Сергей Александрович	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Австрия	Институт науки и технологий Австрии (IST Austria)	1.00	Вычислительная геометрия и топология
7	Шарьгин Георгий Игоревич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Австрия	Институт науки и технологий Австрии (IST Austria)	1.00	Вычислительная геометрия и топология
8	Воловиков Алексей Юрьевич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Австрия	Институт науки и технологий Австрии (IST Austria)	1.00	Вычислительная геометрия и топология
9	Мусин Олег Рустумович	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Австрия	Институт науки и технологий Австрии (IST Austria)	1.00	Вычислительная геометрия и топология
10	Добрынина Александра Алексеевна	до 35 лет	другое	Бельгия	Университет г. Брюсселя	1.00	электромагнитные взаимодействия
11	Яблокова Светлана Ивановна	35 - 60 лет	профессорско - преподавательский состав	Великобритания	Университет г. Эксетера	1.00	математическое моделирование

12	Пархоменко Александр Яковлеви	35 - 60 лет	профессорско - преподавательский состав	Германия	DESY	1.00	электромагнитные взаимодействия
13	Гавристова Татьяна Михайловна	до 35 лет	другое	Италия	Фонд Ромуальдо дель Бьянко	1.00	инновации в туристическом бизнесе
14	Кривошеева Юлия Александровна	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Италия	Фонд Ромуальдо дель Бьянко	1.00	инновации в туристическом бизнесе
15	Русаков Александр Ильич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	США	Университет Райс	1.00	химические и медицинские технологии
16	Волкова Алена Игоревна	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	США	CRDF	1.00	трансфер технологий
17	Долбилин Николай Петрович	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	США	Техасский Университет в Браунсвилле, Университеты Техаса,	2.00	вычислительная геометрия и алгебраическая комбинаторика
18	Гарбер Алексей Игоревич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	США	Техасский Университет в Браунсвилле, Университеты Техаса,	1.00	вычислительная геометрия и алгебраическая комбинаторика
19	Гаврилюк Андрей Александрович	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	США	Техасский Университет в Браунсвилле, Университеты Техаса,	1.00	вычислительная геометрия и алгебраическая комбинаторика
20	Еремин Алексей Юрьевич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	США	Техасский Университет в Браунсвилле, Университеты Техаса,	2.00	вычислительная геометрия и алгебраическая комбинаторика
21	Иванов Александр Олегович	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	США	Техасский Университет в Браунсвилле, Университеты Техаса,	2.00	вычислительная геометрия и алгебраическая комбинаторика
22	Глызин Дмитрий Сергеевич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	США	Техасский Университет в Браунсвилле, Университеты Техаса,	2.00	вычислительная геометрия и алгебраическая комбинаторика
23	Антонов Анатолий Игоревич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	США	Техасский Университет в Браунсвилле, Университеты Техаса,	2.00	вычислительная геометрия и алгебраическая комбинаторика
24	Белова Алла Антоновна	до 35 лет	аспирант	США	Техасский Университет в Браунсвилле, Университеты Техаса,	2.00	вычислительная геометрия и алгебраическая комбинаторика

25	Максименко Александр Николаевич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	США	Техасский Университет в Браунсвилле, Университеты Техаса,	2.00	вычислительная геометрия и алгебраическая комбинаторика
26	Волков Владислав Владимирович	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	США	Техасский Университет в Браунсвилле, Университеты Техаса,	2.00	вычислительная геометрия и алгебраическая комбинаторика
27	Тужилин Алексей Августинovich	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	США	Техасский Университет в Браунсвилле, Университеты Техаса,	2.00	вычислительная геометрия и алгебраическая комбинаторика
28	Никитенко Антон Валентинович	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	США	Техасский Университет в Браунсвилле, Университеты Техаса,	2.00	вычислительная геометрия и алгебраическая комбинаторика
29	Тарасов Алексей Сергеевич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	США	Техасский Университет в Браунсвилле, Университеты Техаса,	2.00	вычислительная геометрия и алгебраическая комбинаторика
30	Ухалов Алексей Юрьевич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	США	Техасский Университет в Браунсвилле, университет Хьюстона, университет в Сан - Антонио	3.00	вычислительная геометрия и алгебраическая комбинаторика
31	Николаев Андрей Валерьевич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	США	Техасский Университет в Браунсвилле, Университеты Техаса,	2.00	вычислительная геометрия и алгебраическая комбинаторика
32	Волкова Алена Игоревна	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	США	CRDF, г.Санта - Клара, Бостон, Институт наноисследований и технологии, Университет Бостона	2.00	трансфер технологий
33	Русаков Александр Ильич	до 35 лет	административный персонал	Франция	Технопарки Марселя, Авиньона, София антиполис	1.00	трансфер технологий
34	Мазалецкая Анна Леонидовна	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Франция	Технопарки Марселя, Авиньона, София антиполис	1.00	трансфер технологий
35	Ивашковская Анастасия Викторовна	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Франция	Технопарки Марселя, Авиньона, София антиполис	1.00	трансфер технологий

36	Рудый Александр Степанович	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Франция	Технопарки Марселя, Авиньона, София антиполис	1.00	трансфер технологий
37	Плисс Роман Евгеньевич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Франция	Технопарки Марселя, Авиньона, София антиполис	1.00	трансфер технологий
38	Кирева Марина Львовна	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Франция	Технопарки Марселя, Авиньона, София антиполис	1.00	трансфер технологий
39	Цофина Юлия Александровна	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Франция	Технопарки Марселя, Авиньона, София антиполис	1.00	трансфер технологий
40	Живаев Николай Геннадьевич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Франция	Технопарки Марселя, Авиньона, София антиполис	1.00	трансфер технологий
41	Волкова Алена Игоревна	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Франция	Технопарки Марселя, Авиньона, София антиполис	1.00	трансфер технологий
42	Мазалецкий Леонид Алексеевич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Франция	Технопарки Марселя, Авиньона, София антиполис	1.00	трансфер технологий
43	Носков Антон Николаевич	до 35 лет	административный персонал	Хорватия	Cisco Systems Croatia	1.00	технологии Cisco Systems и методики преподавания ИТ
44	Борисова Марина Владимировна	до 35 лет	другое	Хорватия	Cisco Systems Croatia	1.00	технологии Cisco Systems и методики преподавания ИТ
45	Акопян Арсений Владимирович	до 35 лет	другое	Швейцария	Центр Бернулли Федеральной политехнической школы Лозанны (EPFL),	1.00	вычислительная геометрия и ее приложения
46	Акопян Арсений Владимирович	до 35 лет	другое	Южная Корея	Корейский передовой институт науки и техники, г. Дэжен	1.00	вычислительная геометрия и топология
47	Карасев Роман Николаевич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Южная Корея	Корейский передовой институт науки и техники, г. Дэжен	1.00	вычислительная геометрия и топология

48	Гавристова Татьяна Михайловна	35 - 60 лет	профессорско - преподавательский состав	ЮАР	Университет Южной Африки (UNISA)	1.00	технологическ ое развитие стран третьего мира
49	Хрящев Владимир Вячеславови ч	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	КНР	Международная ассоциация инженеров, г. Гонконг	1.00	инженерные и компьютерные технологии

Таблица 15

Расходы бюджетных средств на проведение стажировок и повышение квалификации  
(учет по странам)

№	Страна посещения	Сумма расходов, руб	Число участников
1	Австрия	0	9
2	Бельгия	0	1
3	Великобритания	0	1
4	Германия	0	1
5	Италия	0	2
6	США	67 900	18
7	Франция	1 124 532	10
8	Хорватия	51 643	2
9	Швейцария	0	1
10	Южная Корея	0	2
11	ЮАР	0	1
12	КНР	41 069	1
	Итого	1 285 144	49

### 3. Деятельность организаций инновационного комплекса в отчетном периоде

#### 3.1. Организации самостоятельные юридические лица

Таблица 16

Услуги и работы на хоздоговорной основе

№	Название организации инновационного комплекса	Работы или услуги	Тип работ, услуг	Объем работ, рублей
1	Общество с ограниченной ответственностью "Центр инновационного программирования"	Разработка эвристических алгоритмов оптимального распределения ресурсов для workflow - процессов с помощью стохастических сетей Петри	НИОКР	120 000
2	Общество с ограниченной ответственностью "УниЛайт"	Проектирование системы освещения.	НИОКР	47 000
3	Общество с ограниченной ответственностью "ЯрСпецАлгоритм"	Анализ работы адаптивных фильтров с динамически изменяемой структурой в режиме реального времени на цифровых сигнальных процессорах	НИОКР	400 000
4	Общество с ограниченной ответственностью "Эндоскопические медицинские информационные системы"	Разработка и реализация алгоритма кодирования и декодирования HD сигнала с заданными характеристиками для обработки эндоскопических видеоданных в реальном масштабе времени. Создание программного модуля «Электронный журнал» для сопровождения эндоскопически	НИОКР	120 000
5	Общество с ограниченной ответственностью "Пиклаб"	Разработка программного обеспечения системы предупреждения от столкновений	НИОКР	160 000
6	Общество с ограниченной ответственностью "Энергия - Инфо"	Исследование, проектирование и разработка системы анализа он - лайн текстов для изучения мнений и оценок	НИОКР	120 000
7	Общество с ограниченной ответственностью "Микросистемная техника"	Разработка новых производственных правил для Базы знаний « Нанoeлектроника»	НИОКР	120 000
8	Общество с ограниченной ответственностью "Хим - Яр"	Разработка способа синтеза аминокренов, содержащих гетероциклический фрагмент	НИОКР	90 000

9	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Исследование характеристик сигнала в радиоканале с частотно - пространственно - временным рассеиванием методом имитационного моделирования и разработка методики его физического синтеза	НИОКР	400 000
10	Общество с ограниченной ответственностью "Инфо Финанс"	Разработка усовершенствованной оболочки обучающей веб - системы по МСФО	НИОКР	60 000
11	Общество с ограниченной ответственностью "Спектив"	Исследование беспроводной передачи электроэнергии для создания на её основе бесконтактных зарядных устройств	НИОКР	120 000
12	Общество с ограниченной ответственностью "Хомтикс"	Разработка логотипа и информационных материалов: буклетов, афиши, флаеров, дипломов для Третьего областного фестиваля профессиональных театров	Производственная деятельность	71 500
13	Общество с ограниченной ответственностью "Хомтикс"	Разработка и редактирование текстов информационных материалов для Третьего областного фестиваля профессиональных театров	Производственная деятельность	8 000
14	Общество с ограниченной ответственностью "Хомтикс"	Проектирование и разработка модуля резервирования программного и информационного содержимого интернет - ресурса	НИОКР	120 000
15	Общество с ограниченной ответственностью "Эффективная энергетика"	Исследование и разработка способа изготовления анодов литий - ионных аккумуляторов на основе кремнийсодержащих нанокompозитных материалов	НИОКР	120 000
16	Общество с ограниченной ответственностью "Эффективная энергетика"	Исследование экспериментальных образцов солнечных элементов на основе аморфизованного кремния	НИОКР	1 000 000
17	Общество с ограниченной ответственностью « Эргеслаб»	Разработка программной среды оформления электронных книг с использованием библиотеки алгоритмов автоматической классификации данных	НИОКР	400 000
18	Общество с ограниченной ответственностью « Эргеслаб»	Доработка программного обеспечения веб - ресурса gkh.ru	НИОКР	86 250

19	Общество с ограниченной ответственностью « Консалтинговая группа - АС»	Диагностика бизнес - системы компании. Составление рекомендаций и плана обучения	Консалтинговые услуги	8 800
20	Общество с ограниченной ответственностью « Концепт Проект Дизайн»	Разработка программного комплекса приема/подачи электронных документов в режиме онлайн	НИОКР	90 000
21	Общество с ограниченной ответственностью "Хомтикс"	Разработка дизайна сайта НОУ ВПО международный «Институт управления»	Производственная деятельность	15 000
22	Общество с ограниченной ответственностью « Эргеслаб»	Разработка веб - ресурса uamtu.ru	НИОКР	13 500
23	Общество с ограниченной ответственностью « Консалтинговая группа - АС»	Интеграционный семинар для ключевых сотрудников компании	Консалтинговые услуги	10 500
24	Общество с ограниченной ответственностью « Консалтинговая группа - АС»	Диагностика персонала и бизнес - системы компании. Составление рекомендаций и плана обучения	Консалтинговые услуги	14 000
	Итого			3 714 550

Таблица 17  
Реализация инновационных проектов

№	Название организации инновационного комплекса	Название проекта	Руководитель проекта; Телефон; Email	Организация, оказывающая финансовую поддержку
1	Общество с ограниченной ответственностью "Эндоскопические медицинские информационные системы"	Разработка и реализация программного обеспечения « Эндоскопическая медицинская информационная система»	Плисс Роман Евгеньевич; (910)9795660; romanp@mail.ru	Мэрия города Ярославля
2	Общество с ограниченной ответственностью "ИМТ"	Исследование и реализация имитационной модели многолучевого распространения сигнала	Погребной Дмитрий Сергеевич; (910)9604226; pogrebnoy@gmail.com	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно - технической сфере
3	Общество с ограниченной ответственностью "Хим - Яр"	Новые ДНК - интеркаляторы для картирования мелкохромосомных объектов.	Соколов Александр Андреевич; (920)1279935; morose@mail.ru	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно - технической сфере
4	Общество с ограниченной ответственностью "Хим - Яр"	Синтез новых полифункциональных аминокислот для высококачественных красителей	Яковлева Юлия Сергеевна; (920)1203199; jasha_17@mail.ru	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно - технической сфере
5	Общество с ограниченной ответственностью "Хим - Яр"	Синтез новых протонпроводящих мембран для топливных элементов	Валяева Ася Николаевна ; (915)9629808; sud - asya@yandex.ru	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно - технической сфере

6	Общество с ограниченной ответственностью "Центр инновационного программирования"	Разработка и реализация программного комплекса « Система управления workflow»	Горбунов Олег Евгеньевич; 8 - 909 - 276 - 40 - 32; falcon@uniyar.ac.ru	Департамент экономического развития Ярославской области
7	Общество с ограниченной ответственностью "Пиклаб"	Recognition.Lab – программное обеспечение для систем интеллектуального предоставления рекламной информации	Саутов Евгений Юрьевич; 8 - 962 - 200 - 80 - 30; sautov@a - vsn.ru	Департамент экономического развития Ярославской области

Таблица 18  
Участие в работе организации сотрудников вуза и студентов

№	Название организации инновационного комплекса	ФИО	Группа (преподаватели, исследователи, аспиранты, студенты)	Форма участия (в штате, по договору)	Вид деятельности
1	Общество с ограниченной ответственностью "Спектив"	Приоров Андрей Леонидович	преподаватель	по договору	Руководитель проекта
2	Общество с ограниченной ответственностью "Спектив"	Давыденко Егор Викторович	другое	по договору	Проектирование, разработка, эксперименты
3	Общество с ограниченной ответственностью "Спектив"	Саенко Денис Алексеевич	студент	по договору	Проектирование, разработка, эксперименты
4	Общество с ограниченной ответственностью "УниЛайт"	Калямин Александр Николаевич	другое	в штате	Директор, разработка принципиальных схем
5	Общество с ограниченной ответственностью "УниЛайт"	Соболев Александр Борисович	другое	в штате	Программирование, разработка алгоритмов
6	Общество с ограниченной ответственностью "УниЛайт"	Кириллов Михаил Юрьевич	другое	в штате	Разработка структурных схем
7	Общество с ограниченной ответственностью "ИМТ"	Кабачев Денис Сергеевич	студент	в штате	проектирование
8	Общество с ограниченной ответственностью "ИМТ"	Погребной Дмитрий Сергеевич	аспирант	в штате	генеральный директор
9	Общество с ограниченной ответственностью "ИМТ"	Герасимов Александр Борисович	другое	по договору	разработка алгоритмов
10	Общество с ограниченной ответственностью "ИМТ"	Корниенко Александр Сергеевич	студент	по договору	программирование

11	Общество с ограниченной ответственностью "ИМТ"	Шеметов Александр Сергеевич	преподаватель	в штате	программирование
12	Общество с ограниченной ответственностью "ИМТ"	Крнев Александр Николаевич	преподаватель	по договору	разработка алгоритмов
13	Общество с ограниченной ответственностью "ИМТ"	Силивакин Алексей Викторович	преподаватель	в штате	Инженер - разработчик
14	Общество с ограниченной ответственностью "Эндоскопические медицинские информационные системы"	Плисс Роман Евгеньевич	другое	в штате	директор
15	Общество с ограниченной ответственностью "Эндоскопические медицинские информационные системы"	Капранов Виктор Алексеевич	другое	по договору	технических директор
16	Общество с ограниченной ответственностью "Эндоскопические медицинские информационные системы"	Ушаков Алексей Юрьевич	другое	по договору	программирование
17	Общество с ограниченной ответственностью "Эндоскопические медицинские информационные системы"	Попов Сергей Владимирович	другое	по договору	программирование
18	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Крнев Александр Николаевич	преподаватель	по договору	Разработка алгоритмов, руководитель проектов
19	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Погребной Дмитрий Сергеевич	аспирант	по договору	Программирование
20	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Герасимов Александр Борисович	другое	по договору	Разработка алгоритмов
21	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Корнеенко Александр Сергеевич	студент	по договору	Программирование
22	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Ботов Владимир Александрович	преподаватель	по договору	Разработка алгоритмов, руководитель проектов

23	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Шеметов Александр Сергеевич	преподаватель	по договору	Разработка алгоритмов
24	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Кротков Дмитрий Валентинович	преподаватель	по договору	Разработка алгоритмов
25	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Силивакин Алексей Викторович	преподаватель	по договору	Разработка алгоритмов
26	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Кабачев Денис Сергеевич	аспирант	по договору	Проектирование
27	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Селянская Екатерина Андреевна	другое	по договору	Документальное сопровождение проектов
28	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Муравьев Виктор Николаевич	аспирант	в штате	Моделирование
29	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Соловьев Дмитрий Михайлович	аспирант	по договору	Разработка алгоритмов, сопровождение проектов
30	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Скорыходов Евгений Андреевич	студент	по договору	Разработка алгоритмов
31	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Казаков Леонид Николаевич	преподаватель	по договору	Руководитель проектов
32	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Вишняков Денис Юрьевич	аспирант	по договору	Разработка алгоритмов
33	Общество с ограниченной ответственностью «Концепт Проект Дизайн»	Кондаков Александр Сергеевич	другое	в штате	Разработка алгоритмов, программирование
34	Общество с ограниченной ответственностью «Концепт Проект Дизайн»	Горячев Илья Николаевич	другое	в штате	Руководитель проектов
35	Общество с ограниченной ответственностью "Центр инновационного программирования"	Горбунов Олег Евгеньевич	преподаватель	в штате	разработка информационных систем
36	Общество с ограниченной ответственностью "Центр инновационного программирования"	Ливанова Мария Александровна	другое	по договору	Программирование

37	Общество с ограниченной ответственностью "Хим - Яр"	Волкова Алена Игоревна	аспирант	в штате	бухгалтер
38	Общество с ограниченной ответственностью "Хим - Яр"	Яковлева Юлия Сергеевна	аспирант	в штате	химический эксперимент
39	Общество с ограниченной ответственностью "Хим - Яр"	Валяева Ася Николаевна	аспирант	в штате	директор
40	Общество с ограниченной ответственностью "Хомтикс"	Белова Алла Антоновна	аспирант	в штате	Генеральный директор
41	Общество с ограниченной ответственностью "ЯрСпецАлгоритм"	Тараканов Алексей Николаевич	преподаватель	в штате	директор, разработка алгоритмов
42	Общество с ограниченной ответственностью "ЯрСпецАлгоритм"	Лихолет Михаил Борисович	другое	по договору	Программист
43	Общество с ограниченной ответственностью "ЯрСпецАлгоритм"	Сивов Анатолий Александрович	аспирант	по договору	Программист
44	Общество с ограниченной ответственностью "ЯрСпецАлгоритм"	Федотов Алексей Вячеславович	студент	по договору	Программист
45	Общество с ограниченной ответственностью "ЯрСпецАлгоритм"	Чалый Дмитрий Юрьевич	преподаватель	по договору	Программист
46	Общество с ограниченной ответственностью «Эргеслаб»	Сахаров Денис Николаевич	аспирант	по договору	директор, программирование
47	Общество с ограниченной ответственностью "Пиклаб"	Голубев Максим Николаевич	аспирант	по договору	программирование
48	Общество с ограниченной ответственностью "Пиклаб"	Хрящев Владимир Вячеславович	преподаватель	по договору	общее руководство проектом
49	Общество с ограниченной ответственностью «Консалтинговая группа - АС»	Смирнова Анна Евгеньевна	другое	по договору	Генеральный директор; Составитель, руководитель проектов
50	Общество с ограниченной ответственностью «А! Идея»	Алексеев Игорь Вадимович	другое	в штате	Научное консультирование

Таблица 19

## Производство высокотехнологичной продукции

№	Название организации инновационного комплекса	Название продукции	Руководитель; Телефон; Email	Объем работ, рублей
1	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Электронные компоненты (Платы ЦОС - 140 - 25/2К )	Крнев Александр Николаевич; (905)1356476; krenev@uniyar.ac.ru	7 150 000
2	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Электронные компоненты (Платы ЦОС - 140 - 25/2К - М )	Крнев Александр Николаевич; (905)1356476; krenev@uniyar.ac.ru	150 000
3	Общество с ограниченной ответственностью "ЯрСпецАлгоритм"	Программное обеспечение радиостанции МРТ - 04	Тараканов Алексей Николаевич; 8 - 903 - 8237355; tano@uniyar.ac.ru	600 000
	Итого			7 900 000

## 3.2. Организации – структурные подразделения вуза

Таблица 20

## Услуги и работы на хоздоговорной основе

№	Название организации инновационного комплекса	Вид работ, услуг	Тип работ, услуг	Объем работ, рублей
1	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Рентгеноструктурный анализ человеческих почечных конкрементоврадикалов, анион - радикалов и анионов в элементарных жидкофазных реакциях с органическими соединениями	НИОКР	3 000
2	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Исследование ключевых реакций циклических стабильных нитроксильных радикалов в химических и биохимических процессах окисления	НИОКР	1 800 000
3	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Исследование примесей и дефектов в алмазах и минералах методом масс - спектрометрии вторичных ионов на установке CAMECA IMS - 4F	НИОКР	200 000

4	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Синтез полифункциональных ароматических аминов и новых синтетических материалов на их основе, обладающих рядом уникальных свойств: высокая протонная проводимость, низкая диэлектрическая проницаемость	НИОКР	420 000
5	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Термодинамика и кинетика элементарных гомолитических и гетеролитических реакций стабильных и лабильных радикалов и анион - радикалов в химических, электрохимических и биохимических процессах	НИОКР	960 000
6	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Разработка нанотехнологий формирования и физических основ метрологии суб - 100 нм элементов интегральных приборов нанoeлектроники	НИОКР	1 050 000
7	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Разработка теоретических основ пучковых технологий для нанoeлектроники в рамках пространственно нелокальной модели эрозии поверхности ионной бомбардировкой	НИОКР	420 000
8	Центр инновационного консалтинга	Организация и проведение семинара тренинга по компетенциям инноваторов	Консалтинговые услуги	0
9	Центр трансфера технологий	Консультирование по составлению бизнес - планов малых инновационных предприятий вуза	Консалтинговые услуги	0
10	Центр сертификации и правовой защиты объектов интеллектуальной собственности	нет	НИОКР	0
11	IT - парк Университетского Центра Интернет	Образовательные услуги по программе Подготовка инструкторов сетевых академий CISCO	Образовательные услуги	177 000
12	IT - парк Университетского Центра Интернет	Системы с колебательно убывающими коэффициентами в задачах механики и квантовой механики	НИОКР	150 000

13	IT - парк Университетского Центра Интернет	Математическое моделирование пассивной и гибридной синхронизации мод в лазерах на квантовых точках	НИОКР	240 000
14	IT - парк Университетского Центра Интернет	Разработка технологий Smart Spaces в России (вклад в развитие Smart - МЗ)	НИОКР	193 601
15	IT - парк Университетского Центра Интернет	Разработка формальных моделей информационных систем и исследование их семантических свойств	НИОКР	600 000
16	Научно - исследовательская лаборатория информационно - телекоммуникационных технологий	Разработка алгоритмов нелинейной обработки аудио - и видеосигналов для радиотехнических и телекоммуникационных устройств	НИОКР	450 000
17	IT - парк Университетского Центра Интернет	Исследование поведения решений некоторых классов дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом	НИОКР	300 000
18	IT - парк Университетского Центра Интернет	Разработка программного продукта для верификации защищенности сетей детских образовательных учреждений от информации, которая может причинить вред здоровью и развитию детей	НИОКР	300 000
19	IT - парк Университетского Центра Интернет	Проведение исследований по разработке алгоритмов и ПО системы глубокой потоковой фильтрации и категоризации интернет контента	НИОКР	300 000
20	Научно - исследовательская лаборатория информационно - телекоммуникационных технологий	Развитие принципов и создание комплексов полунатурного моделирования радиотехнических систем	НИОКР	600 000
21	Научно - исследовательская лаборатория информационно - телекоммуникационных технологий	Голографическое радиовидение биологических объектов за препятствиями	НИОКР	300 000
22	Научно - исследовательская лаборатория информационно - телекоммуникационных технологий	Создание технологической платформы исследований информационно - телекоммуникационных систем в динамических радиофизических сценах	НИОКР	150 000

23	Научно - исследовательская лаборатория информационно - телекоммуникационных технологий	Проведение исследований и опытно - конструкторских работ для космических и авиационных систем связи и навигации.	НИОКР	145 370
24	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Синтетические возможности функционализации молекулярных карбо - , гетероароматических систем и углеродных наноструктур в жидкой и твердой фазах	НИОКР	420 000
25	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Новые фторсодержащие полигетероарилены с низкой диэлектрической проницаемостью в качестве материалов для микроэлектроники	НИОКР	240 000
26	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Квантово - химическое и экспериментальное исследование реакционной способности карбанионов и сигма - комплексов в условиях реакции нуклеофильного замещения водорода в нитроароматических системах	НИОКР	75 000
27	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Моделирование процессов наноструктурирования поверхности солнечных элементов на основе p - i - n структур.	НИОКР	90 000
28	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Развитие центром коллективного пользования научным оборудованием « Диагностика микро - и наноструктур » комплексных исследований в области разработки технологий производства материалов и устройств наноэлектроники, спинтроники, микросистемной техники, солнечно	НИОКР	12 480 000
29	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Исследование элементного состава образцов песка	НИОКР	2 000
30	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Энергодисперсионный анализ элементного состава цеолитов	НИОКР	36 000

31	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Оказание образовательных услуг по повышению квалификации в сфере электроники и микроэлектроники операторов уникального аналитического оборудования для диагностики наноструктур и наноматериалов	Образовательные услуги	150 000
	Итого			22 251 971

## Заключение

В результате выполнения работ этапа 4 «Совершенствование системы подготовки специалистов инновационной сферы.» получены следующие основные результаты, соответствующие целям и задачам Программы:

- Выполнено развитие материально-технической базы ЦКП ДМНС по приоритетному направлению «электроника и нанoeлектроника» за счет поставки по второму этапу государственного контракта составной части установки плазмохимического травления и осаждения с источником индуктивно-связанной плазмы.
- Разработаны 3 программы повышения квалификации, в том числе 1 ориентированная на знакомство с опытом трансфера технологий в технополисах Франции. Выполнено повышение квалификации 93 человек по 4 вузовским программам повышения квалификации.
- 49 сотрудников инновационных структур вуза прошли стажировки в ведущих научных центрах США, ЮАР, Южной Кореи, Швейцарии, Австрии, Германии, Великобритании, Бельгии, Италии, Франции и Хорватии.
- Выполнено 15 специалистов и сотрудников малых инновационных предприятий по программе «SARtain-UTS», в том числе 10 представителей малых инновационных компаний вуза.
- Организовано участие сотрудников инновационных подразделений в 13 Всероссийских и 45 Международных научных и научно-технических конференциях, на которых представлено 158 докладов.
- Центром сертификации и правовой защиты объектов интеллектуальной собственности выполнены работы по созданию, регистрации и постановке на учет РИД: поставлено на балансовый учет 9 РИД, подано 9 заявок, получены 2 решения о выдаче патента РФ на изобретения, поданные в 2011 году.
- Совместно с Федеральным институтом промышленной собственности создан Центр поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ), на базе которого прошли обучение 12 человек по программе Общего курса ВОИС по интеллектуальной собственности (DL-101), в том числе 5 сотрудников малых инновационных компаний вуза.
- Создан Бизнес-клуб малых инновационных предприятий вузов Ярославской области, введен в действие интернет ресурс <http://yarmir.ru>. Проведено 3 бизнес-семинара и тренинга;
- Созданы 6 новых хозяйственных обществ. Проведено обучение сотрудников по составлению бизнес-планов, разработаны бизнес-планы. Определены приоритетные инновационные проекты МИПов для поддержки вузом. Заключены договоры с 13 созданными в вузе хозяйственными обществами;
- Ведущими экспертами Центра трансфера технологий выполнено консультирование директоров МИП ЯрГУ по участию в программе «СТАРТ», в Городской и Областной целевых программах поддержки малого инновационного предпринимательства. Подготовлены и поданы 13 заявок, получили одобрение и выделение субсидии – 9;
- Выполнены сбор и анализ доступной информации в Интернет и СМИ о региональных, всероссийских и международных выставках и форумах инноваций 2012 года. 26 специалистов, в т.ч. 13 студентов и 10 аспирантов представили 37 проектов-разработок как вуза, так и хозяйственных обществ ЯрГУ на 5 конкурсных мероприятиях;

Достижение указанных результатов соответствует плану программных мероприятий за отчетный период.

## Список использованных источников

1. Попов В.М., Ляпунов С.И., Млодик С.Г., Зверев А.А. Сборник бизнес-планов с рекомендациями и комментариями (6-ое издание). – М.: Кнорус, 2006. – 336 с.
2. Горемыкин В. А. Энциклопедия бизнес-планов. Методика разработки. 75 реальных образцов бизнес-планов. – М.:Ось-89. 2009. – 1120 стр.
3. Моран Г., Джонсон С. Бизнес-план. М.: АСТ. 2009. – 320 с.
4. Зелль А. Бизнес-план. – М.:Ось-89. 2002. – 240 стр.
5. Барроу П. Бизнес-план, который работает. – М.: Альпина Бизнес Букс. 2007. – 288 с.
6. David B. Williams, C. Barry Carter Transmission Electron Microscopy A Textbook for Materials Science, Springer Science and Business Media, 2009, 775 p.
7. А.Н.Пилянкевич, А.М.Климовицкий Электронные микроскопы, Киев, Техника, 1976, 165 с.
8. Растровая электронная микроскопия и рентгеновский микроанализ, т.1, Гоулдстейн Дж., Ньюбери Д. и др. М. Мир 1984, 303 с.
9. Растровая электронная микроскопия и рентгеновский микроанализ, т.2, Гоулдстейн Дж., Ньюбери Д. и др. М. Мир 1984, 348 с.
10. Практическая растровая электронная микроскопия. Под ред. Дж. Гоулдстейна и Х.Яковица.- М.: Мир, 1978.- 656 с.
11. Гоулдстейн Дж. и др. Растровая электронная микроскопия и рентгеновский микроанализ. М.: Мир, 1984, книги 1,2.
12. Микроанализ и растровая электронная микроскопия. Под ред. Ф.Морис, Л.Мени, Р.Тискье.- М.: Металлургия, 1985.- 392 с.
13. Кристалл М.М., Ясников И.С. Сканирующая электронная микроскопия и рентгеноспектральный микроанализ. - М.: Техносфера, 2009. - 208 с.
14. С. Рид. Электронно-зондовый микроанализ. Мир. Москва. 1979 г. 423 с.
15. Логинов Б.А. Сканирующая туннельная и атомно-силовая микроскопия: работа на микроскопе СММ-2000. М.: МИФИ, 2008. 224 с.
16. Профилометр модели 130. Паспорт130..0.01-ПС. ОАО «Завод Протон – МИЭТ» М.: 2007. 25с.
17. Миронов В.Л.Основы сканирующей зондовой микроскопии. Учебное пособие для студентов старших курсов вузов. Российская академия наук, Институт физики микроструктур. Н.Новгород. 2004. 110с.
18. Шульгин Б.В., Анипко А.В., Логинов Б.А., Черепанов А.Н. Методы и средства микроскопии. методические указания. Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ – УПИ. 2005. 188 с.
19. Биннинг Г., Рорер Г. Сканирующая туннельная микроскопия – от рождения к юности. Нобелевские лекции по физике. // УФН, т. 154, № 2, с. 261 (1986).
20. Неволин В. К. Основы туннельно-зондовой нанотехнологии: Учебное пособие. М.: МГИЭТ (ТУ), 1996, 91 с.