

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. /

" ____ " _____ 2014 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 №8. Этап №8

Шифр программы №2010-219-001.043

Договор №13.G37.31.0028

Отчетный период 01.01.2014 - 30.06.2014

Руководитель работ по программе

первый проректор

д.ф.-м.н., профессор

_____ / Кашенко С. А. /

" ____ " _____ 2014 г.

Ответственный исполнитель - монитор программы

Управление научных исследований и инноваций, начальник управления

Тел. (4852) 79-77-50/(4852) 79-77-51

_____ / Мазалецкая А. Л. /

" ____ " _____ 2014 г.

Список исполнителей

Руководитель:

д.х.н., профессор Русаков А.И.

Исполнители:

д.ф.-м.н., профессор Кашенко С.А.

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

д.ф.-м.н., профессор, научный руководитель МНИЛ ДВГ Глызин С.Д.

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 Кренин А.Н.

к.т.н., ст.преподаватель, научный руководитель СКБ Герасимов А.Б.

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.п.с.н., начальник УНИ Мазалецкая А.Л.

к.п.с.н., директор Центра трансфера технологий Живаев Н.Г.

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

к.фил.н., доцент, научный руководитель ООО «ЦЭК» Касаткина Н.Н.

к.э.н., начальник отдела УНИ Волкова А.И.

к.х.н., директор ООО «Хим-Яр» Валяева А.Н.

директор ЦПТИ Селянская Е.А.

начальник отдела УНИ Калистратова О.Б.

начальник отдела УНИ Нерыдаева В.С.

начальник УМТР и ГЗ Артамонов С.В.

директор Технического Центра Кириллов М.Ю.

директор ООО «Микросистемная техника» Воронина Т.В.

м.н.с. УНИ Метлицкая А.В.

вед.эксперт ЦТТ Плисс Р.Е.

вед.эксперт ЦИК Киреева М.Л.

директор ООО «РТС» Кренин Е.А.

вед.эксперт ЦТТ Марунчак Л.Л.

асп., ведущий программист УЦИ Носков А.Н.

асп., м.н.с. УНИ Юркина М.С.

маг., вед.программист УНИ Комар М.С.

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 8 этапе «Первое полугодие 2014 года.» 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 научно-исследовательского и инновационного потенциала ЯрГУ.

Основные задачи 8 этапа:

1. Развитие объектов инновационной инфраструктуры вуза.
2. Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности.
3. Разработка и реализация целевых программ подготовки кадров в сфере малого инновационного предпринимательства.
4. Разработка нормативных материалов для развития инновационной инфраструктуры вуза.
5. Стажировки сотрудников в сфере инновационной деятельности.
6. Консалтинговые услуги в сфере трансфера технологий.
7. Создание и развитие малых инновационных компаний.

В ходе выполнения работ 8 этапа получены следующие результаты:

1. Для инфраструктурных подразделений выполнена закупка оборудования и лицензий программного обеспечения на 10 877 478 рублей, Произведен текущий ремонт помещений и техническое обслуживание презентационного оборудования на сумму 206,2 тыс.руб. Для ЦКП ДМНС выполнена закупка Микроскопа оптического цифрового высокого разрешения Keyence VHX-2000 с функцией 3d и Установки для создания фоторезистивных масок методом спрей-нанесения Sawatec i на сумму 10 752,2 тыс.руб., которые позволят снимать широкий спектр образцов от макрообъектов с уменьшением до 10-ти крат, до наноструктур с увеличением до 5000х и выполнять нанесение резистов с помощью центрифугирования до 10'000 об/мин.;
2. Выполнены работы по созданию, регистрации и постановке на учет РИД: получены документы из Роспатента на 4 положительных решения о выдаче патента на изобретение, 26 свидетельств о государственной регистрации ПО; подано 2 заявки на патент РФ (1 - на изобретения, 1 - на полезную модель), 6 заявок на регистрацию программы для ЭВМ и 9 заявок на регистрацию базы данных.
3. По 11 программам, разработанным и реализованным в вузе прошли повышение квалификации 164 человека, в том числе по «Химия. Фармацевтическая химия» - 8 чел., по программе «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» - 21 чел., по программе «Математика», «Физика», «Основы радиоэлектроники» - 20 человек, по программе «Экономика: бухгалтерский учет и налогообложение» - 10 чел., «Иностранный язык: базовый курс английского языка» - 40 чел., «Современные технологии в туристской индустрии» - 13 чел., «Декоративно-прикладное искусство» - 8 чел., «Проектирование и анализ радиосетей» - 5 чел., «Основы информационных технологий» - 12 чел., «Менеджмент организации: основы составления бизнес-планов» - 10 чел., «Основы интеллектуальной собственности» - 28 чел.
4. С целью развития инновационной инфраструктуры вуза разработаны 2 Положения о подразделениях инновационной инфраструктуры: Молодежном научном клубе Demidov English Club и Научно-образовательной Лаборатории «Биотехнология и прикладная биоэлементология». Разработаны и подписаны 2 Соглашения об инновационном сотрудничестве. Подготовлены и выполнены Приказы от от 03.02.2014 № 59, Приказ от 07.03.2014 №151, Приказ от 30.05.2014 №402 о постановке на бухгалтерский учет РИД. Подготовлены 33 Приказа в рамках реализации дополнительных образовательных программ подготовки кадров (от 20.01.2014 № 8-ДО, № 9-ДО, от

30.01.2014 № 14-ДО, № 15-ДО, от 28.02.14 № 27-ДО, от 31.03.2014 № 41-ДО, от 20.03.2014 № 37-ДО, от 02.06.2014 № 79-ДО, № 80-ДО, № 82-ДО, от 30.04.2014 № 67-ДО, от 08.04.2014 № 48-ДО, от 07.04.2014 № 46-ДО, № 47-ДО, от 15.04.2014 № 52-ДО, от 21.04.2014 № 58-ДО, № 59-ДО, № 60-ДО, от 30.05.2014 № 77-ДО).

5. 15 сотрудников вуза прошли стажировки в ведущих научных центрах Италии, Германии, Австрии, Люксембурга, Израиля, Испании и Словакии. Изучение и обобщение зарубежного опыта подготовки специалистов для инновационной сферы выполнено на базе Римского университета La Sapienza, Института Вейерштрасса прикладного анализа и стохастики, Университета г.Бремена, израильского института технологий Технион и научных организаций (Fondazione Romualdo Del Bianco, Rimini Centre for Economic Analysis, Interdisciplinary Institute for Collaboration and Reseach on Enterprise Systems and Technology).

6. Проведено 2 областные школы для молодых предпринимателей (54 участника), на которые привлечено 22 эксперта в различных сферах создания и развития бизнеса, которые проводили тренинги и мастер-классы, консультации и участвовали в качестве экспертов в жюри при оценке инновационных проектов. Платные услуги для внешних заказчиков не оказывались.

7. За отчетный период ни одного нового предприятия не создано. Ведутся переговоры и готовятся документы по созданию 1 МИП в сфере информационных технологий и 3D-моделирования и прототипирования и совместной подготовки кадров.

МИП ЯрГУ являются исполнителями 11 инновационных проектов Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Фонда содействия инновациям, Департамента инвестиционного развития Ярославской области и Минобрнауки России.

Результаты развития инновационной инфраструктуры вуза представлены на Всероссийских и Международных научно-инновационных мероприятиях, они являются основой дальнейшего совершенствования научно-инновационной деятельности вуза по созданию предпринимательской среды для привлечения и закрепления активной молодежи в сфере инноваций.

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

Приоритетное направление развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

1. Безопасность и противодействие терроризму
2. Науки о жизни
3. Индустрия наносистем
4. Информационно-телекоммуникационные системы
5. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика

Приоритетные направления модернизации и технологического развития экономики России:

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

Критические технологии, поддерживаемые вузом:

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

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
2. Новые полимерные композиционные материалы и технологии

Приоритетные направления исследований вуза:

1. нанотехнологии и MEMS
2. радиотехнические системы и радиомониторинг
3. живые системы

4. информационно-телекоммуникационные системы
5. полимерные композиционные материалы и технологии
6. безопасность и противодействие терроризму

Ключевые научные подразделения вуза:

Таблица 1

Список ключевых научных подразделений вуза

№	Наименование научного подразделения	Основные направления деятельности	Описание/характеристика
1	Научно - исследовательская лаборатория информационно - телекоммуникационных технологий лаборатория	<ul style="list-style-type: none"> - радиотехнические системы и радиомониторинг; - информационно - телекоммуникационные системы; - безопасность и противодействие терроризму. 	Создана в 2004 году с целью проведения научных исследований и опытно - конструкторских работ в области информационно - телекоммуникационных технологий и привлечения студентов и аспирантов к инновационной деятельности.
2	Научно - исследовательская лаборатория "Дискретная и вычислительная геометрия" им. Б.Н. Делоне	<ul style="list-style-type: none"> - математическое моделирование; - картография; - медицинские информационные системы. 	Создана в 2011 году с целью проведения фундаментальных и прикладных исследований в области дискретной и вычислительной геометрии с последующей коммерциализацией результатов в различных областях экономической деятельности; разработки и реализации инновационных образовательных программ как для студентов и аспирантов вуза, так и для внешних заказчиков.
3	Университетский Центр Интернет	<ul style="list-style-type: none"> - информационно - телекоммуникационные системы; - Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем; - Технологии информационных, управляющих, навигационных систем; - Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения. 	Создан в 1992 году с целью обеспечения развития опорной вычислительной сети вуза, проектирования и строительства собственного оптоволоконного сегмента в г. Ярославле; преподавания информационных технологий и организации соответствующих учебных курсов, поддержки Региональной Сетевой Академии Cisco ЯрГУ и Центров Тестирования Pearson VUE и Thomson Prometric, взаимодействия с региональными учреждениями системы образования, культуры и медицины.
4	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	<ul style="list-style-type: none"> - Индустрия наносистем; - Энергоэффективность, энергосбережение; - Нанотехнологии; - Технологии наноустройств и микросистемной техники 	Создан в 2006 году совместно с ФТИАН РАН с целью обеспечения режима коллективного пользования прецизионным дорогостоящим научным и технологическим оборудованием микро - и наноэлектроники структурными подразделениями Университета и сторонними пользователями.
5	Научно - исследовательская лаборатория «FRUCT - YSU»	<ul style="list-style-type: none"> - облачные вычисления; - мобильные приложения; - медицинские информационные системы. 	Создана в 2012 году с целью проведения фундаментальных и прикладных исследований в области телекоммуникаций, мобильных технологий, программного обеспечения для мобильных устройств и систем мобильного здравоохранения, коммерциализации

			результатов, разработки и реализации инновационных образовательных программ как для обучающихся университета, так и для внешних заказчиков
6	Студенческое конструкторское бюро	- безопасность и противодействие терроризму; - информационно - телекоммуникационные системы; - транспортные и космические системы; технологии информационных, управляющих, навигационных систем.	Создано в 2002 году на базе научно - исследовательской лаборатории кафедры радиофизики физического факультета, как часть инновационной инфраструктуры и объединяет студенческие группы, осуществляющие решение различных научно - технических задач. Целью деятельности СКБ является развитие научно - технического творчества обучающихся и молодых ученых и их предпринимательских компетенций.

Взаимодействие с компаниями с государственным участием:

Таблица 2

Список компаний с государственным участием

№	Наименование компании с государственным участием	Направление взаимодействия
1	ОАО «Акционерная компания «Алроса»	Выполняется договор №02 - НИР - В/14от 01.04.2014 на исследование примесных элементов в минералах из ксенолитов, включениях в алмазах и индикаторных минералах с помощью вторично - ионного масс - спектрометра Cameca IMS - 4F

Регистрация на электронных торговых площадках:

1. <http://sberbank-ast.ru/> Электронная торговая площадка Сбербанк-аст
2. <http://www.etp-micex.ru/> ЭТП ММВБ
3. <http://etp.roseltorg.ru/> Единая электронная торговая площадка
4. <http://etp.zakazrf.ru/> Общероссийская система электронной торговли
5. <http://www.rts-tender.ru/> РТС тендер

Договора с партнерами вуза, заключенные за три последних года:

Таблица 3

Список действующих договоров с партнерами вуза в реальном секторе экономики

№	Наименование партнера	Период действия договора
1	Военно - космическая академия им. А.Ф. Можайского (филиал, г. Ярославль), ООО «РТС»	31.10.2013 - 31.10.2017
2	ОАО «Ростовский оптико - механический завод»	27.10.2011 - 31.12.2017
3	ОАО Раменское проектно - конструкторское бюро (РПКБ)	21.09.2011 - 31.12.2014
4	ООО "ЭверестМД"	02.04.2013 - 02.04.2016
5	ООО "ЯрСпецАлгоритм"	28.01.2013 - 28.01.2016
6	ООО "ЦИнПро"	01.03.2013 - 01.03.2016
7	ООО "РТС"	26.08.2013 - 26.08.2016

8	ЗАО "Фирма ТВЕМА"	04.02.2013 - 04.02.2017
9	ООО "Георазведочная Компания"	10.04.2013 - 31.12.2017
10	Компания "Оракл Ист Сентрал Юэроп"	22.04.2011 - 31.12.2017
11	ОАО "Объединение "Ярославские краски"	25.04.2012 - 31.12.2017

Таблица 4

Список действующих договоров с партнерами вуза среди научных организаций

№	Наименование партнера	Период действия договора
1	Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН	01.09.2012 - 31.12.2017
2	Федеральное Государственное бюджетное учреждение культуры "Государственный Ростово - Ярославский архитектурно - художественный музей - заповедник"	04.09.2013 - 04.09.2017
3	ФГБОУ ВПО "Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского"	11.04.2013 - 11.04.2016
4	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Российской академии наук Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН	14.05.2013 - 31.12.2017
5	Представительство АО Шелтек АГ (Швейцария) г.Москва	07.05.2013 - 31.12.2015
6	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ярославской области «Областная клиническая больница»	11.06.2012 - 31.12.2017
7	Ярославский филиал Физико - технологического института РАН (ЯФ ФТИАН)	21.09.2011 - 31.12.2017
8	Негосударственное образовательное учреждение дополнительного образования детей "Центр подготовки юных футболистов футбольного клуба "Шинник"	02.09.2013 - 02.09.2017
9	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ярославской области «Областная клиническая больница»	11.06.2012 - 31.12.2017

Ориентирован ли вуз на разработку новых производственных технологий, материалов или инновационных продуктов: В интересах Ярославской области и с использованием научного оборудования, приобретённого в ходе реализации программы, в ЦКП ДМНС разрабатывается Технология глубокого анизотропного плазмохимического травления, относящаяся к технологиям наноустройств и микросистемной техники. Новация состоит в использовании определенных газовых смесей и режимов, позволяющих увеличить аспектное соотношение формируемых структур для создания элементов MEMS нового поколения.

Многопоточная передача мультимедийного трафика через IP-сети является основой создания нового продукта НИЛ ИТТ . Она может использоваться при проведении удаленных совещаний, переговоров с клиентами и заказчиками, в дистанционном образовании и медицине, «электронном правительстве».

Сотрудниками НОЦ «Физическая органическая химия» разрабатывается новый тип молекулярных наноконтейнеров антиоксидантов для адресной доставки медикаментов.

Таблица 4а
Разработка новых технологий

№	Название и категория создаваемой технологии	Описание технологии
1	<p>Многопоточная передача мультимедийного трафика через IP - сети.</p> <p>Группа технологий: телекоммуникационные системы и средства связи</p> <p>К какой критической технологии можно отнести: Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам</p>	<p>Существо новации данной технологии: Разделение исходного мультимедиа - потока на стороне передатчика, независимая передача субпотоков через сеть связи, сбор субпотоков на приемной стороне. Технология основывается на использовании многодескрипторных кодеков, алгоритмов построения логической топологии типа лес и вспомогательных протоколов для сигнализации и передачи трафика.</p> <p>Может ли данная технология стать базовой для разработки последующих технологий: Да, может.</p> <p>На основе какого направлений исследований вуза создаётся технология: информационно - телекоммуникационные системы</p> <p>Отвечает ли потребностям региона: Технология может быть использована для создания современных помехозащищенных систем видеосвязи (в том числе видеоконференцсвязи) с повышенными требованиями к безопасности при передаче через открытые IP - сети.</p> <p>Использовалось ли научное оборудование, приобретённое в ходе реализации программы: Нет.</p>
2	<p>Технология глубокого анизотропного плазмохимического травления</p> <p>Группа технологий: нанотехнологии</p> <p>К какой критической технологии можно отнести: Технологии наноустройств и микросистемной техники</p>	<p>Существо новации данной технологии: Существо технологии заключается в использовании многостадийного циклического процесса (Bosch - процесс) глубокого анизотропного травления для создания элементов MEMS нового поколения. Новация состоит в использовании определенных газовых смесей и режимов, позволяющих увеличить аспектное соотношение формируемых структур.</p> <p>Может ли данная технология стать базовой для разработки последующих технологий: Является базовой технологией для производства чувствительных элементов микроэлектромеханических систем (MEMS)</p> <p>На основе какого направлений исследований вуза создаётся технология: нанотехнологии и MEMS</p> <p>Отвечает ли потребностям региона: Да</p> <p>Использовалось ли научное оборудование, приобретённое в ходе реализации программы: Используется установка плазмохимического травления и осаждения Plasmolab 100</p>

Таблица 4б
Разработка новых материалов

№	Наименование нового материала	Описание материала
1	Новый тип молекулярных наноконтейнеров антиоксидантов для их адресной доставки в биохимических системах, испытывающих окислительный стресс.	<p>Существо новации данного материала:</p> <p>Циклические нитроксильные радикалы являются миметиками супероксид - дисмутазы – одного из основных ферментов антиоксидантной защиты. Они также нейтрализуют другие активные формы кислорода, что подтверждается многочисленными исследованиями. Однако системное применение низкомолекулярных нитроксильных радикалов требует относительно высоких концентраций, что может вызывать побочные эффекты. Поэтому оптимальной представляется целенаправленная доставка наноконтейнеров нитроксильных радикалов в биохимические системы, испытывающие окислительный стресс. Хитозан представляет собой природный нетоксичный, биосовместимый, биоразлагаемый наноразмерный полимер с широким потенциалом применения. В зависимости от модификации и условий он может образовывать растворы или мицеллы. Поликатионный характер хитозана при физиологических рН придает ему способность электростатически связываться с поверхностями, несущими противоположный заряд, например, с отрицательно заряженными белками. Полинитроксильные производные хитозанов неизвестны. Кроме того, благодаря парамагнитным свойствам нитроксильных радикалов, полинитроксилхитозаны могут представлять интерес в качестве контрастирующих агентов при магнитно - резонансной томографии.</p> <p>На основе какого направлений исследований вуза создаётся материал: Нанотехнологии</p> <p>Использовалось ли научное оборудование, приобретённое в ходе реализации программы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Хроматографический комплекс (хроматограф газовый Clarus, хроматограф жидкостной Flexar); 2. Измерительный комплекс на базе анализатора электронного эха для количественного анализа веществ (ЭПР спектрометр Adani CMS 8400).

Таблица 4в
Разработка инновационных продуктов

№	Наименование инновационного продукта	Описание инновационного продукта
1	Система распределенной видеоконференцсвязи на основе пиринговых сетей	<p>Существо новшества данного продукта:</p> <p>Основными новшествами продукта являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсутствие необходимости в специальном MCU - сервере; - улучшенная масштабируемость по сравнению с централизованным подходом для организации видеоконференцсвязи; - многопоточная передача трафика через сеть; - построение логической топологии сети типа лес на прикладном уровне модели OSI; - использование многодескрипторных аудио - и видео - кодеков. <p>Область применения: Телекоммуникации, проведение удаленных совещаний, переговоры с клиентами и заказчиками, дистанционное образование и медицина, электронное правительство.</p> <p>Использовалось ли научное оборудование, приобретённое в ходе реализации программы: Нет.</p>

1. Состояние инновационного комплекса вуза

Организации инновационного комплекса, созданные вузом

Таблица 5

Хозяйственные общества, созданные с участием вуза

№	Название полное; (Название сокращённое); ИНН; ОГРН	Направления деятельности по внедрению разработок вуза	Штатная численность работников	Руководитель	Адрес; Телефон; Электронная почта	Год и месяц создания	Тип организации	Уставный капитал (руб)	Участие вуза в уставном капитале (руб)	Нематериальн ые активы (руб)
1	Общество с ограниченной ответственностью "Центр инновационного программирования"; (ООО "ЦИнПро"); 7603048252; 1117603000570	- обработка, хранение и управление передачей данных в потоковом режиме; - разработка интеллектуальных систем управления потоками работ (на базе РИД ПЭВМ № 2010617032).	1	Горбунов Олег Евгеньевич	150008, Ярославль, Союзная, 144; (909)2764032; falcon@uniyar.ac.ru	03.2011	Хозяйственное общество	25 000	9 000	9 000
2	Общество с ограниченной ответственностью "УниЛайт"; (ООО "УниЛайт"); 7606079322; 1107606004120	- разработка светодиодных энергоэффективных осветительных приборов; - разработка экономичных приборов внутреннего и наружного освещения на сверхярких светодиодах; - сборка и поставка светодиодных систем.	3	Калямин Александр Николаевич	150003, Ярославль, Полушкина роща, 1а; (910) - 6630093; mkir@nw.uniya.ru	10.2010	Хозяйственное общество	12 390	4 956	4 956

3	Общество с ограниченной ответственностью "ЯрСпецАлгоритм"; (ООО "ЯрСпецАлгоритм"); 7604202813; 1117604005133	- разработка адаптивных алгоритмов экокомпенсации, алгоритмов обнаружения ситуации одновременного присутствия сигналов от двух абонентов, алгоритмов детектирования управляющих тоновых сигналов (используется РИД ПЭВМ № 201061659); - разработка высокопроизводительных программных библиотек, реализующих новые алгоритмы цифровой обработки сигналов.	2	Тараканов Алексей Николаевич	150000, Ярославль, Кирова, 8/10; (903) - 8237355; tano@uniyar.ac.ru	03.2011	Хозяйственное общество	17 200	8 600	11 200
4	Общество с ограниченной ответственностью "Эндоскопические медицинские информационные системы"; (ООО "ЭМИС"); 7606083512; 1117606002986	- разработка и реализация программных информационных систем для эндоскопии, рентгеноскопии, ультразвуковой диагностики, прочих диагностических методов (на базе РИД ПЭВМ № 2010613636);	6	Плисс Роман Евгеньевич	150003, Ярославль, Полушкина роща, 1а; (910) - 979 - 56 - 60; romanp@mail.ru	05.2011	Хозяйственное общество	21 500	8 600	3 900

5	Общество с ограниченной ответственностью "ИМТ"; (ООО "ИМТ"); 7606079308; 1107606004109	- разработка и производство аппаратно - программных комплексов полунатурного моделирования сигналов в динамических радиоканалах с частотным и пространственно - временным рассеянием, Патент № 2386143); - 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	10.2010	Хозяйственное общество	17 279	5 400	5 400
6	Общество с ограниченной ответственностью "Пиклаб"; (ООО "Пиклаб"); 7606083311; 7606083311	- обработка цифровых изображений, (на базе РИД ПЭВМ № 2008612068); - разработка программного обеспечения для детектирования и распознавания лиц на изображении для последующего анализа возраста и пола личности.	5	Саутов Евгений Юрьевич	150040, Ярославль, пр - т Октября, 56, оф.406; (962) - 2008030; esautov@yandex.ru	04.2011	Хозяйственное общество	10 000	3 500	3 500

7	Общество с ограниченной ответственностью "Энергия - Инфо"; (ООО "Энергия - Инфо"); 7603045036; 1107603000130	- разработка модульного комплекса программного обеспечения для автоматизированной аналитико - информационной системы управления обслуживанием в рамках информационно - технологического развития предприятий ЖКХ (на базе П ЭВМ № 2011619014)	3	Попов Павел Юрьевич	150008, Ярославль, Союзная, 144; (4852)427787; Pavel.popov1978@yandex.ru	01.2010	Хозяйственное общество	10 000	3 400	3 400
8	Общество с ограниченной ответственностью "Микросистемная техника"; (ООО "Микросистемная техника"); 7606079604; 1107606005451	- разработка и изготовление чувствительных элементов навигационных приборов по технологии MEMS (РИД ПЭВМ № 2010616195).	5	Воронина Татьяна Владимировна	150003, Ярославль, Полушкина роща, 1а; (4852) - 24 - 65 - 52; vtvimi@rambler.ru	11.2010	Хозяйственное общество	26 879	8 600	8 600
9	Общество с ограниченной ответственностью "Хим - Яр"; (ООО "Хим - Яр"); 7606079315; 1107606004110	- синтез высокоэффективных красителей на основе полифункциональных аминокарбенов (Патент № 2365578); - разработка методов синтеза протонпроводящих мембран для топливных элементов.	4	Валяева Ася Николаевна	150003, Ярославль, Полушкина роща, 1а; 89159959493; sud - asya@yandex.ru	10.2010	Хозяйственное общество	20 879	6 600	6 600
10	Общество с ограниченной ответственностью "Умник"; (ООО "Умник"); 7604215682; 1117604019818	- реализация тренинговых, развивающих и коррекционных программ для детей и подростков (на базе РИД БД базу данных № 2011620719); - услуги по проведению тренингов и семинаров по развитию творческих способностей.	1	Леонов Дмитрий Сергеевич	150003, Ярославль, Комсомольская, 3; (4852) 73 - 16 - 18; leonov_yar@mail.ru	11.2011	Хозяйственное общество	10 000	3 400	3 400

11	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»; (ООО «РТС»); 7606084241; 1117606003844	- разработка и производство аппаратно - программных комплексов моделирования радиосигналов для различных систем передачи информации (на базе Патента № 2386143); - производство и поставка специализированных радиотехнических плат управления сигналами.	14	Крнев Евгений Александрович	150003, Ярославль, Полушкина роша, 1а; (905)1350018; krenev@bk.ru	08.2011	Хозяйственное общество	10 000	5 400	65 000
12	Общество с ограниченной ответственностью "Хомтикс"; (ООО "Хомтикс"); 7604217633; 1117604021930	- дизайн, обработка, хранение, передача данных в среде Интернет, на базе РИД № 2009610313; - разработка и поставка программного обеспечения для использования Интернет - ресурсов открытого доступа.	1	Белова Алла Антоновна	150028, Ярославль, Советская, 21, кв. 20; (910)6665216; alla.belova@gmail.com	12.2011	Хозяйственное общество	10 000	3 400	3 400
13	Общество с ограниченной ответственностью "Инфо Финанс"; (ООО "Инфо Финанс"); 7606085213; 1117606005164	- разработка программного обеспечения электронной финансовой отчетности (на базе РИД ПЭВМ 2009610313), - разработка и поставка экспертной системы формирования финансовой отчетности по международным стандартам(МСФО).	1	Шашков Иван Алексеевич	150003, Ярославль, Полушкина роша, 1а; (902)2203213; pokrovsky07@mail.ru	11.2011	Хозяйственное общество	10 000	3 400	3 400

14	Общество с ограниченной ответственностью "Эффективная энергетика"; (ООО "Эффективная энергетика"); 7606085630; 1117606005615	- разработка и производство тонкопленочных аккумуляторов (Патент № 2008612068); - разработка солнечных элементов.	2	Воронина Татьяна Владимировна	150003, Ярославль, Полушкина роша, 1а; (920)6509367; vtvim@rambler.ru	12.2011	Хозяйственное общество	22 857	8 000	8 000
15	Общество с ограниченной ответственностью "Спектив"; (ООО "Спектив"); 7602089753; 1127602001163	- разработка и производство электронных устройств подзарядки (на базе РИД П ЭВМ № 2011613503); - программирование, разработка информационной системы автоматизации юридической деятельности в рамках модели SaaS.	3	Мачулан Алексей Владимирович	150003, Ярославль, Полушкина Роша, 1а; 8 - 9807444447; spektiv@bk.ru	02.2012	Хозяйственное общество	10 000	3 400	3 400
16	Общество с ограниченной ответственностью «А! Идея»; (ООО «А!Идея»); 5029162300; 1125029004044	Разработка систем навигации внутри помещений, разработка систем компьютерного зрение (на базе РИД ПЭВМ № 2009610313).	1	Алексеев Игорь Вадимович	141021, Мытищи, Юбилейная, 30, помещение X; (4852)797 - 731; aiv@yars.free.net	04.2012	Хозяйственное общество	10 000	3 400	1 300
17	Общество с ограниченной ответственностью «Эргеслаб»; (ООО «Эргеслаб»); 7604218940; 1127604000963	- разработка и производство интернет - приложений и веб - ресурсов (на базе РИД ПЭВМ № 2009610313).	1	Сахаров Денис Николаевич	150003, Ярославль, Терешковой, 7; 8 - 920 105 51 05; info@ergeslab.ru	01.2012	Хозяйственное общество	10 000	3 400	3 400
18	Общество с ограниченной ответственностью «Ярославская инновационная компания «Яринтур»; (Общество с ограниченной ответственностью «Ярославская инновационная компания «Яринтур»); 7604223796; 1127604005594	- разработка и поставка интерактивных приложений для туристического бизнеса (на базе РИД П ЭВМ № 2009610313).	1	Курцев Леонид Николаевич	150000, Ярославль, Республиканская, 39/20; 8 - 910 9729476; kurtsevl@mail.ru	04.2012	Хозяйственное общество	10 000	3 400	3 400

19	Общество с ограниченной ответственностью «Консалтинговая группа - АС»; (ООО «АС - Консалт»); 7604217633; 1127602002043	- бизнес - консультирование, коучинг первых лиц компании (на базе РИД БД № 2011620884); - консалтинг по инновационному развитию компетенций персонала.	1	Смирнова Анна Евгеньевна	150061, Ярославль, Володарского, 9; 8 - 910 975 07 11; annasmip@gmail.com	03.2012	Хозяйственное общество	10 000	3 400	3 400
20	Общество с ограниченной ответственностью «Концепт Проект Дизайн»; (ООО «КПД»); 7606086175; 1127606001291	- разработка интернет - систем управления данными и рубрикаторами данных (на базе РИД ПЭВМ № 2011619014); - разработка интернет - порталов и конкурсных систем.	1	Кондаков Александр Сергеевич	150031, Ярославль, Юности, 30; 8 - 906 6333281; alex_ander@bk.ru	02.2012	Хозяйственное общество	10 000	3 400	3 400
21	Общество с ограниченной ответственностью "ЭверестМД"; (ООО "ЭверестМД"); 7603055242; 1127603004132	- разработка и производство медицинских приложений для дистанционной диагностики пациентов, (на базе РИД П ЭВМ № 2012617639); - мобильное здравоохранение, разработка приложений для пропаганды здорового образа жизни, применение смартфонов как средство управления бытовыми медицинскими приборами, используемых в мониторинге жизненных параметров и ранней диагностике.	1	Дашков Алексей Константинович	150008, Ярославль, 2 - я Ляпинская, 32а; +7 910 824 34 78; dak.yar@fruct.org	12.2012	Хозяйственное общество	10 000	3 400	3 400

22	Общество с ограниченной ответственностью "ЭМИС - Лаборатория"; (ООО "ЭМИС - Лаборатория"); 7604235470; 1127604018211	разработка систем обработки эндоскопических видеоданных в реальном масштабе времени (на базе РИД П ЭВМ № 2012618862); - разработки, исследования и деятельность в области информационных систем для эндоскопии, рентгеноскопии, ультразвуковой диагностики.	1	Плисс Роман Евгеньевич	150040, Ярославль, проспект Октября, 34/21; +7 4852 33 77 53; romanp@mail.ru	12.2012	Хозяйственное общество	10 000	3 400	3 400
23	Общество с ограниченной ответственностью "Айтех"; (ООО "Айтех"); 7603054753; 1127603003648	- разработка и производство программных систем анализа и защиты интернет - контента и метаданных, (на базе РИД П ЭВМ № 2011619014).	1	Жилин Антон Вадимович	150008, Ярославль, Союзная, 144; +7 920 118 95 73; Anton.Zhilin76@yandex.ru	11.2012	Хозяйственное общество	10 000	3 400	3 400
24	Общество с ограниченной ответственностью "Центр эффективных коммуникаций"; (ООО "ЦЭК"); 7604229830; 1127604012359	- разработка и производство интерактивных тестов и интернет - приложений области изучения английского языка путем объединения очного и дистанционного видов обучения (на базе РИД ПЭВМ № 2012613254).	1	Соколенко Дмитрий Леонидович	150049, Ярославль, Полиграфическая, 30; +7 980 704 41 01; Difelcone@hotmail.com	08.2012	Хозяйственное общество	10 000	3 500	3 500
25	Общество с ограниченной ответственностью "Оскар"; (ООО "Оскар"); 7604238633; 1137604001677	- разработка и производство программных систем с защищенной передачей речевых сигналов на базе РИД ПЭВМ № 2011619616); - исследование и разработка систем когнитивной радиосвязи.	2	Дубов Михаил Андреевич	150000, г. Ярославль, Свердлова, 26, кв. 6; +7(902)331 - 97 - 88; michaeldubov@gmail.com	02.2013	Хозяйственное общество	10 000	3 400	3 400

26	Общество с ограниченной ответственностью "Интрон"; (ООО "Интрон"); 7604245574; 1137604010246	- разработка геоинформационных систем, (на базе РИД ПЭВМ № 2012616298) - разработка программного обеспечения для информационно - телекоммуникационных систем, геоинформационные системы и баз данных.	1	Огнев Игорь Сергеевич	150010, Ярославль, Индустриальная, д. 19/44, кв. 38; +7(4852) 466905; ognev@uniyar.ac.ru	06.2013	Хозяйственное общество	10 000	3 400	3 400
27	Общество с ограниченной ответственностью «Интелфис»; (ООО«Интелфис»); 7627040118; 1137627001896	- разработка программных решений для контроля за интернет - данными (на базе РИД ПЭВМ № 2008615279); - разработка электронных устройств слежения; - маркетинговые исследования.	1	Суслов Евгений Александрович	150000, Ярославль, Советская, 14; +7 (915)9689312; intelfis76@gmail.com	11.2013	Хозяйственное общество	10 000	3 400	3 400
Итого			78					353 984	126 556	181 956

Таблица 6

Организации инфраструктуры - юридические лица (без ХО)

В отчетный период организации инфраструктуры не создавались и не развивались в рамках программы

Таблица 7

Структурные подразделения вуза, участники инновационной системы

№	Название	Выполняемые функции	Штатная численность работников	Руководитель	Адрес; Телефон; Электронная почта	Год и месяц создания
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	11.2006
2	Центр инновационного консалтинга	ЦИК	2	Рудая Ирина Львовна	150000, Ярославль, Советская, 14; (4852)797728; Megri@mail.ru	12.2010
3	Центр трансфера технологий	ЦТТ	3	Живаев Николай Геннадьевич	150000, Ярославль, Советская, 14; (4852)797772; oi@uniyar.ac.ru	04.2005
4	Центр поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ)	Целями деятельности Центра являются: - разработка и осуществление политики университета в области защиты объектов интеллектуальной собственности, созданных в рамках научно - образовательной и инновационной деятельности Университета; - обеспечение исключительных прав Университета на объекты интеллектуальной собственности, создаваемые в результате его научно - образовательной и инновационной деятельности; - наращивание инновационного потенциала в Университете и регионе через обеспечение информации	10	Селянская Екатерина Андреевна	150000, Ярославль, Советская, 14; (4852)797772; eselyanskaya@mail.ru	12.2010
5	IT - парк Университетского Центра Интернет	IT - парк	7	Алексеев Игорь Вадимович	150000, Ярославль, Советская, 14; (4852)797731; aiv@yars.free.net	06.2007

6	Научно - исследовательская лаборатория информационно - телекоммуникационных технологий	НИЛ ИТТ	6	Кренев Александр Николаевич	150040, Ярославль, Володарского, 103; (4852) 797756; krenev@uniyar.ac.ru	12.2004
7	Международная научно - исследовательская лаборатория "Дискретная и вычислительная геометрия" имени Б.Н. Делоне	применение вычислительной геометрии к разработке алгоритмов в области медицины, картографии и коммерциализация разработок	38	Эдельсбруннер Херберт -	150040, Ярославль, Союзная, 144; (4852)797750; edels@ist.ac.at	11.2010

2. Деятельность вуза по реализации программы

Выполнение мероприятий по Программе за отчётный период

№	Наименование мероприятия	Краткое описание выполненной работы
1	Развитие объектов инновационной инфраструктуры вуза	Для ЦКП ДМНС выполнена закупка Микроскопа оптического цифрового высокого разрешения Keyence VHX - 2000 с функцией 3d и Установки для создания фоторезистивных масок методом спрей - нанесения Sawatec i на сумму 10 752, 2 тыс.руб., которые позволят снимать широкий спектр образцов от макрообъектов с уменьшением до 10 - ти крат, до наноструктур с увеличением до 5000х и выполнять нанесение резистов с помощью центрифугирования до 10'000 об/мин; для ЦТТ закуплен высокоскоростной Копир, принтер, сканер Xerox Wo
2	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	Подано 2 заявки на патенты РФ (1 заявка на изобретение и 1 заявка на полезную модель), 15 заявок на регистрацию программных продуктов (9 баз данных и 6 программ для ЭВМ). Получено 4 положительных решения о выдаче патента на изобретение, 1 патент на изобретение, 1 патент на полезную модель, 26 свидетельств о государственной регистрации (12 баз данных и 14 программ для ЭВМ). Поставлено на бухгалтерский учет 29 результат интеллектуальной деятельности (Приказ от 03.02.2014 № 59, Приказ от 07.03.2014
3	Разработка и реализация целевых программ подготовки кадров в сфере малого инновационного предпринимательства	Выполнена реализация 11 целевых программ повышения квалификации, выпуск по которым составил 164 слушателя, в том числе в области Химии и фармацевтики - 8 чел., Информационных технологий - 24 чел., Радиозлектроники - 25 чел.. По программам, развивающим навыки бизнес - планирования, бухучета, оценки результатов интеллектуальной деятельности прошли обучение 38 чел. Обучение выполнено на базе ЦТТ, ЦПТИ, ЦИК и Института государственного ои муниципального управления.
4	Разработка нормативных материалов для развития инновационной инфраструктуры вуза	Разработано 2 Положения о подразделениях инновационной инфраструктуры: Молодежном научном клубе Demidov English Club и Научно - образовательной Лаборатории «Биотехнология и прикладная биоэлементология», 2 Соглашения о сотрудничестве, 3 Приказа о постановке на бухгалтерский учет РИД, подготовлено 33 Приказа в рамках реализации дополнительных образовательных программ подготовки кадров. Подготовлено дополнительное соглашение о вхождении вуза в Научно - образовательную национальную ассоциацию «Исследова

5	Стажировки сотрудников в сфере инновационной деятельности	Состоялось 15 зарубежных командировок в с целью повышения квалификации, в том числе 8 – в Италию, 2 – в Германию, и по 1 в Австрию, Люксембург, Израиль, Испанию и Словакию.
6	Консалтинговые услуги в сфере трансфера технологий	Привлечено 22 эксперта в различных сферах создания и развития бизнеса, которые проводили тренинги и мастер - классы, консультации и участвовали в качестве экспертов в жюри при оценке инновационных проектов во время 2 - х региональных школ для молодых ученых. Платные услуги для внешних заказчиков не оказывались.
7	Создание и развитие малых инновационных компаний	За отчетный период ни одного нового предприятия не создано. Ведутся переговоры и готовятся документы по созданию 1 МИП в сфере информационных технологий и 3D - моделирования и прототипирования. В течение первого полугодия 2014 года объем выполненных работ и оказанных услуг малыми предприятиями вуза составил 17214, 7 тыс.руб. Предприятия выполняли 11 грантов различных организаций на сумму 9174, 2 тыс.руб. В работе МИП приняли участие 17 ППС, 5 студентов, 10 аспирантов и 19 ИТР.

2.1. Финансовые результаты - интегральные показатели

Освоено средств на реализацию мероприятий программы за отчетный этап

		Расходы, руб.
	Всего освоено средств	13 726 686
в том числе на цели:		
1	Развитие объектов инновационной инфраструктуры вуза, руб.	11 083 666
2	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности, руб.	92 100
3	Разработка и реализация целевых программ подготовки кадров в сфере малого инновационного предпринимательства, руб.	1 360 500
4	Разработка методических и нормативных материалов для создания и обеспечения деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства, руб.	0
5	Разработка нормативных материалов для развития инновационной инфраструктуры вуза, руб.	0
6	Стажировки сотрудников в сфере инновационной деятельности, руб.	922 420
7	Консалтинговые услуги в сфере трансфера технологий, руб.	268 000
8	Создание и развитие малых инновационных компаний, руб.	0

Приращение нематериальных активов на балансе вуза	102 500	рублей
Выполнено НИОКР вузом	21 600 514	рублей
- в том числе по заказам промышленных предприятий	1 825 022	рублей
- из них для предприятий региона	120 522	рублей

2.2. Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности

Наименование подразделения вуза, осуществляющего охрану объектов ИС:

Центр поддержки технологий и инноваций

Общее количество поддерживаемых патентов: 24

Реализовано объектов интеллектуальной собственности на сумму, руб.: 0

Таблица 8

Регистрация результатов интеллектуальной деятельности и их правовая охрана

№	Наименование РИД	Тип РИД	Номер и дата подачи заявки	Номер и дата получения документа охраны	Дата постановки и РИД на учет как нематериального актива	Тип документа	Область использования	Оценочная стоимость РИД, руб.	Расходы на оценку и на оформление документов охраны, руб.
1	Способ получения 7 - R - пиридо[1, 2 - а]бензимидазолов	Изобретение	2012157047; 25.12.2012			Заявка на патент		0	0
2	Способ получения 1, 1 - дихлор - 2, 2 - бис(3 - нитро - 4 - N, N - диметиламинофенил)этилена	Изобретение	2012157049; 25.12.2012			Заявка на патент		0	0
3	Способ получения 3, 3' - динитро - 4, 4' - бис(N, N - диметиламино)бензофенона	Изобретение	2012157048; 25.12.2012			Заявка на патент		0	0
4	Способ совместного получения 3, 3' - динитро - 4, 4' - бис(N, N - диметиламино) - бензофенона и 3, 3' - динитро - 4 - гидрокси - 4' - (N, N - диметиламино) бензофенона	Изобретение	2012157050; 25.12.2012			Заявка на патент		0	0

5	Способ получения 4 - {4 - амино - 2 - хлоро - 5 - [(5 - хлоро - 2 - метил - 1Н - бензимидазол - 6 - ил)амино]фенокси} бензойной кислоты	Изобретение	2012151966; 04.12.2012	2506259; 10.02.2014	07.03.2014	Патент	Передан для использования в организацию инфраструктуры	6 000	6 000
6	Способ расширения полосы частот оценки спектров сигналов	Изобретение	2012143923; 15.10.2012	2516763; 26.03.2014	30.05.2014	Патент	Передан для использования в организацию инфраструктуры	6 000	6 000
7	Трудовое право и право социального обеспечения: учебно - методические указания	База данных	2013621203; 26.09.2013	2014620353; 27.02.2014	07.03.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
8	Электронный учебно - методический комплекс по теме «Гражданские войны в Риме 49 - 31 гг. до н.э.»	База данных	2013621202; 26.09.2013	2014620352; 27.02.2014	07.03.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
9	ЗИП лактоферрин	База данных	2013621307; 16.10.2013	2014620108; 16.01.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
10	ЗИП ферритин	База данных	2013621304; 16.10.2013	2014620107; 16.01.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
11	Антитела ЗИП	База данных	2013621308; 16.10.2013	2014620109; 16.01.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
12	Электронное пособие «Научный проект: от идеи до внедрения»	База данных	2013621299; 16.10.2007	2014620156; 21.01.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600

13	Программный модуль построения диаграмм персистентности изображения	Программа для ЭВМ	2013619313; 16.10.2013	2014610972; 21.01.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
14	Программный комплекс сегментации и аннотирования эндоскопических изображений	Программа для ЭВМ	2013619319; 16.10.2013	2014610971; 21.01.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
15	MICROMAG - научно-исследовательская программа для моделирования микромагнитного состояния тонких ферромагнитных пленок	Программа для ЭВМ	2013619337; 16.10.2013	2014610970; 21.04.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
16	Прототип системы управления освещением в доме на основе реализации dataflow - сети для интеллектуальных пространств	Программа для ЭВМ	2013618603; 26.09.2013	2014612506; 27.02.2014	07.03.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
17	Маркетинговые инновации по продвижению проекта образовательных услуг	База данных	2013621306; 16.10.2013	2014620060; 09.01.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
18	Основные понятия лингвокриминалистической экспертизы: электронное справочное пособие	База данных	2013621305; 16.10.2013	2014620058; 09.01.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
19	База данных показателей кардиореспираторной системы школьников 11 - 16 лет г. Ярославля	База данных		2014620727; 21.05.2014	30.05.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600

20	Физическая модель широкополосной полнополяриметрической моноимпульсной радиолокационной станции с нефиксированной конфигурацией	Полезная модель		139876; 28.03.2014	30.05.2014	Патент	Передан для использования в организацию инфраструктуры	6 000	6 000
21	Символика цвета в традиционной культуре догонов	База данных		2014620728; 21.05.2014	30.05.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
22	Гендерная история афроцентризма	База данных		2014620729; 21.05.2014	30.05.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
23	Завоевание Римом гегемонии в Средиземноморье	База данных		2014620726; 21.05.2014	30.05.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
24	Мультимедиа лекции «Основы теории коммуникаций»	База данных		2014620068 ; 09.01.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
25	Электронный учебно - методический комплекс по теме «Африканский модернизм: прошлое, настоящее и будущее»	База данных	2013621491; 13.11.2013	2014620510; 28.03.2014	30.05.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
26	Электронное учебное пособие «Жидко - капельный аэрозоль. Теоретические основы получения»	База данных	2013621550; 22.11.2013	2014620142; 17.01.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600

27	Психологическая адаптация. Диагностические методики	База данных	2013621485; 13.11.2013	2014620070; 09.01.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
28	Авторские методики диагностики адаптивности	База данных	2013621495; 13.11.2013	2014620069; 09.01.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
29	Авторские методики профилактики адаптивности и коррекции отклонений	База данных		2014620071; 09.01.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
30	База данных показателей мутагенной активности воды озера Неро (2002 - 2012гг.)	База данных		2014620389; 05.03.2014	07.03.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
31	Программный комплекс построения оптимальных управлений поворотом двух твердых тел, соединенных упругим стержнем	Программа для ЭВМ		2014610868; 17.01.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
32	Лексический оптимизатор запросов к СУБД	Программа для ЭВМ		2014612718; 05.03.2014	07.03.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
33	Орхидные Ярославской области: геоинформационная система	База данных		2014620419; 12.03.2014	30.05.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600

34	Электронное учебное пособие «Капля - струя - капля. Аэрозоль»	База данных		2014620143; 17.01.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
35	HRedetected – программа для определения повторного детектирования людей на видеоданных	Программа для ЭВМ		2014611306 ; 30.01.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	2 600	2 600
36	WSRO (Workflow Simulator and Resource Optimizer) - система имитационного моделирования workflow и оптимального распределения ресурсов	Программа для ЭВМ		2014610866; 17.01.2014	03.02.2014	Регистрационное свидетельство	Передан для использования в организацию инфраструктуры	1 300	1 300
Итого								92 100	92 100

В отчетный период результаты интеллектуальной деятельности не передавались в распоряжение ХО

2.3. Разработка целевых программ, методических материалов и нормативных документов

Таблица 10

Целевые программы повышения квалификации и подготовки кадров

№	Название программы	Разработчики материалов, ФИО, должность	Расходы на разработку и выполнение программы, руб
1	Семинар - тренинг "Менеджмент организации: основы составления бизнес - планов"	Плисс Р.Е., ведущий эксперт, Киреева М.Л., ведущий эксперт ЦТТ	18 000
2	Дополнительная образовательная программа "Основы интеллектуальной собственности"	Селянская Е.А., директор ЦПТИ	32 558
3	Дополнительная образовательная программа «Химия. Фармацевтическая химия»	Орлов В.Ю. зав. кафедрой общей и биоорганической химии, д.х.н.	76 000
4	Дополнительная образовательная программа «Основы информационных технологий»	Рассадин И.А. вед. программист 3 - го отдела УЦИ	70 800
5	Дополнительная образовательная программа довузовской подготовки по дисциплинам: «Математика», «Физика», «Основы радиоэлектроники»	Брюханов Ю.А. зав. кафедрой динамики электронных систем, д.т.н., профессор	180 000

6	Дополнительная образовательная программа «Иностранный язык: базовый курс английского языка»	Касаткина Н.Н. зав. кафедрой иностранных языков гуманитарных факультетов к.пед., доцент	480 000
7	Курсы повышения квалификации «Проектирование и анализ радиосетей»	Артемов К.С. зав. кафедрой радиофизики, к.т.н.	105 000
8	Курсы профессиональной переподготовки "Экономика: бухгалтерский учет и налогообложение"	Курочкин И.П. зав. кафедрой бухгалтерского учета и аудита, д. э. н.	270 000
9	Дополнительная образовательная программа «Современные технологии в туристской индустрии»	Кузьмина Т.Е. зав. отделением дополнительного образования Университетского колледжа	45 500
10	Дополнительная образовательная программа «Декоративно - прикладное искусство»	Кузьмина Т.Е. зав. отделением дополнительного образования Университетского колледжа	31 200
11	Профессиональная подготовка «Оператор электронно - вычислительных и вычислительных машин»	Кузьмина Т.Е. зав. отделением дополнительного образования Университетского колледжа	84 000
	Итого		1 393 058

Таблица 11

Учебно-методологические и научно-методические материалы для обеспечения деятельности МИП
В отчетном периоде учебно-методологические и научно-методические материалы для обеспечения деятельности МИП не разрабатывались

Таблица 12

Разработка нормативно-методических материалов для создания малых инновационных компаний
В отчетном периоде нормативно-методические материалы для создания малых инновационных компаний не разрабатывались

В отчетном периоде прошли обучение по программам повышения квалификации в области инновационной деятельности 164 сотрудников вуза.

Услуги вуза по повышению квалификации сторонних слушателей принесли доход 1 360 500 рублей.

2.4. Консалтинг

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 268 000 000 рублей

Таблица 13

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	Расходы, тыс. руб
1	Ариффулина Ольга Игоревна	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	- проведение практикоориентированных занятий «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Про» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - проведение консультационной экспертизы проектов и работы команд этапа «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Про» в химической, фармацевтической или биохимической сферах»	07.06.2014 - 07.06.2014	15 000
2	Батракова Людмила Георгиевна	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	Проведение экспертизы заявок конкурсного отбора маркетологов в рамках молодежной программы «Менделеев.PRO»	06.05.2014 - 12.05.2014	5 000
3	Бычкова Алла Александровна	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	- проведение практикоориентированных занятий «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Про» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - проведение консультационной экспертизы проектов и работы команд этапа «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Про» в химической, фармацевтической или биохимической сферах»	05.06.2014 - 05.06.2014	8 000

4	Васильев Сергей Александрович	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	<ul style="list-style-type: none"> - проведение практикоориентированных занятий «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - проведение консультационной экспертизы проектов и работы команд этапа «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - экспертиза проектов и работы команд этапа «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - преподавание для участников Школы Молодого Ученого 2014 образовательного семинара «КРІ» - экспертиза проектов Школы Молодого Ученого 2014, экспертные консультации участников школы по подготовке проектов 	24.05.2014 - 08.06.2014	29 000
---	-------------------------------	--------	--	---	-------------------------	--------

5	Васильчикова Ольга Владимировна	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	<ul style="list-style-type: none"> - включенное наблюдение за участниками проекта и процессом становления команд этапа « Командообразование» программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - экспертиза проектов и работы команд этапа « Командообразование» программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - проведение практикоориентированных занятий « Образовательной программы» (3 этап) программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - проведение консультационной экспертизы проектов и работы команд этапа « Образовательной программы» (3 этап) программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - экспертиза проектов и работы команд этапа « Образовательной программы» (3 этап) программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - составление заключений и характеристик по психологической составляющей и организационным особенностям команд и отдельных участников программы « 	16.05.2014 - 08.06.2014	13 500
---	---------------------------------------	--------	--	---	----------------------------	--------

6	Волкова Алена Игоревна	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	<ul style="list-style-type: none"> - преподавание для участников Школы Молодого Ученого 2014 образовательных семинаров: «Техника идеальной презентации», «Маркетинг инноваций и экономическое сопровождение проекта» - экспертиза проектов Школы Молодого Ученого 2014, экспертные консультации участников школы по подготовке проектов - проведение практикоориентированных занятий «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Pro» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - проведение консультационной экспертизы проектов и работы команд этапа «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Pro» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - экспертиза проектов и работы команд этапа «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Pro» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» 	22.05.2014 - 08.06.2014	7 000
7	Воронина Татьяна Владимировна	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	Проведение экспертизы заявок конкурсного отбора инновационных менеджеров в рамках молодежной программы «Менделеев.PRO»	06.05.2014 - 12.05.2014	5 000

8	Денисенко Лейла Сергеевна	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	<ul style="list-style-type: none"> - проведение практикоориентированных занятий «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Pro» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - проведение консультационной экспертизы проектов и работы команд этапа «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Pro» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» 	07.06.2014 - 07.06.2014	10 000
---	---------------------------	--------	--	---	-------------------------	--------

9	Живаев Николай Геннадьевич	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	- преподавание для участников Школы Молодого Ученого 2014 образовательных семинаров: «Техника идеальной презентации», «Источники финансирования» - экспертиза проектов Школы Молодого Ученого 2014, экспертные консультации участников школы по подготовке проектов - проведение практикоориентированных занятий «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Pro» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - проведение консультационной экспертизы проектов и работы команд этапа «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Pro» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - экспертиза проектов и работы команд этапа «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Pro» в химической, фармацевтической или биохимической сферах»	22.05.2014 - 08.06.2014	11 000
10	Ивановский Сергей Александрович	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	Проведение экспертизы заявок конкурсного отбора инновационных проектов в рамках молодежной программы «Менделеев.PRO»	06.05.2014 - 12.05.2014	5 000

11	Кулибина Ольга Валерьевна	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	Проведение экспертизы заявок конкурсного отбора инновационных проектов в рамках молодежной программы « Менделеев.PRO»	06.05.2014 - 12.05.2014	5 000
12	Медведенко Юлия Николаевна	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	- преподавание для участников Школы Молодого Ученого 2014 образовательного семинара « Юридические основы инновационной деятельности, управление интеллектуальной собственностью»	24.05.2014 - 24.05.2014	3 000
13	Неяскина Жанна Александровна	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	- проведение практикоориентированных занятий « Образовательной программы» (3 этап) программы « Менделеев.Pro» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - проведение консультационной экспертизы проектов и работы команд этапа « Образовательной программы» (3 этап) программы « Менделеев.Pro» в химической, фармацевтической или биохимической сферах»	07.06.2014 - 07.06.2014	6 000

14	Плисс Роман Евгеньевич	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	- преподавание для участников Школы Молодого Ученого 2014 образовательного семинара «Источники финансирования» и Круглого стола - экспертиза проектов Школы Молодого Ученого 2014, экспертные консультации участников школы по подготовке проектов - проведение практикоориентированных занятий «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - проведение консультационной экспертизы проектов и работы команд этапа «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах»	23.05.2014 - 04.06.2014	5 500
15	Скворцова Елена Гамеровна	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	Проведение экспертизы заявок конкурсного отбора инновационных проектов в рамках молодежной программы «Менделеев.PRO»	06.05.2014 - 12.05.2014	5 000

16	Смирнова Анна Евгеньевна	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	<p>- организация мероприятия "Школа Молодого Ученого 2014", преподавание для участников Школы Молодого Ученого 2014 образовательных семинаров: « Деловая игра», « Личностный компонент автора (руководителя) инновационного проекта. Целеполагание и мотивация (групповой коучинг)», экспертиза проектов Школы Молодого Ученого 2014, экспертные консультации участников школы по подготовке проектов</p> <p>- организация этапа « Командообразование» программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах»</p> <p>- проведение практикоориентированных занятий этапа « Командообразование» программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах»</p> <p>- экспертиза проектов и работы команд этапа « Командообразование» программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах»</p> <p>- организация « Образовательной программы» (3 этап) программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах»</p> <p>- проведение практикоориентированных занятий</p>	16.05.2014 - 08.06.2014	31 500
----	--------------------------	--------	--	--	-------------------------	--------

17	Сухов Сергей Владимирович	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	<ul style="list-style-type: none"> - проведение практикоориентированных занятий «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - проведение консультационной экспертизы проектов и работы команд этапа «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - экспертиза проектов и работы команд этапа «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - преподавание для участников Школы Молодого Ученого 2014 образовательного семинара «Маркетинг и продажи интеллектуальных услуг» - экспертиза проектов Школы Молодого Ученого 2014, экспертные консультации участников школы по подготовке проектов - проведение экспертизы заявок конкурсного отбора участников по программе «Менделеев.Рго» по направлению «Маркетолог инновационного проекта» 	05.05.2014 - 08.06.2014	22 000
----	---------------------------	--------	--	--	-------------------------	--------

18	Фаерман Михаил Исаакович	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	<ul style="list-style-type: none"> - проведение практикоориентиров анных занятий этапа « Командообразован ие» программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - экспертиза проектов и работы команд этапа « Командообразован ие» программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - проведение практикоориентиров анных занятий « Образовательной программы» (3 этап) программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - проведение консультационной экспертизы проектов и работы команд этапа « Образовательной программы» (3 этап) программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» 	16.05.2014 - 05.05.2014	21 000
----	-----------------------------	--------	---	--	----------------------------	--------

19	Федотова Оксана Олеговна	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	<ul style="list-style-type: none"> - организация мероприятия Школы Молодого Ученого 2014 - преподавание для участников Школы Молодого Ученого 2014 образовательных семинаров: « Деловая игра», « Бизнес - команда – характеристики эффективного развития» - организация этапа « Командообразование» программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - включенное наблюдение за участниками проекта и процессом становления команд этапа « Командообразование» программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - экспертиза проектов и работы команд этапа « Командообразование» программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - организация « Образовательной программы» (3 этап) программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - проведение практикоориентированных занятий « Образовательной программы» (3 этап) программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - проведение 	22.05.2014 - 08.06.2014	15 500
----	-----------------------------	--------	--	--	----------------------------	--------

20	Филиппова Елена Александровна	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	- проведение практикоориентированных занятий «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Pro» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - проведение консультационной экспертизы проектов и работы команд этапа «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Pro» в химической, фармацевтической или биохимической сферах»	07.06.2014 - 07.06.2014	15 000
----	-------------------------------------	--------	--	---	----------------------------	--------

21	Худякова Екатерина Сергеевна	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	<p>- преподавание для участников Школы Молодого Ученого 2014 образовательных семинаров: « Личностный компонент автора (руководителя) инновационного проекта. Целеполагание и мотивация (групповой коучинг)», « Проектная деятельность»</p> <p>- экспертиза проектов Школы Молодого Ученого 2014, экспертные консультации участников школы по подготовке проектов</p> <p>- проведение практикоориентированных занятий этапа « Командообразование» программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах»</p> <p>- экспертиза проектов и работы команд этапа « Командообразование» программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах»</p> <p>- проведение практикоориентированных занятий « Образовательной программы» (3 этап) программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической сферах»</p> <p>- проведение консультационной экспертизы проектов и работы команд этапа « Образовательной программы» (3 этап) программы « Менделеев.Рго» в химической, фармацевтической или биохимической</p>	16.05.2014 - 08.06.2014	25 000
----	------------------------------------	--------	--	--	-------------------------	--------

22	Шустина Ирина Викторовна	Россия	в форме участия в подготовке российских специалистов, участвующих в реализации проекта, повышения их квалификации и консультирования	- проведение практикоориентированных занятий «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Pro» в химической, фармацевтической или биохимической сферах» - проведение консультационной экспертизы проектов и работы команд этапа «Образовательной программы» (3 этап) программы «Менделеев.Pro» в химической, фармацевтической или биохимической сферах»	05.06.2014 - 05.06.2014	5 000
	Итого					268 000

2.5. Развитие материальной базы инфраструктуры вуза

Расходы в отчетном периоде

- на ремонт помещений и новое строительство 17 617 рублей
- на техническую эксплуатацию оборудования 188 571 рублей

Таблица 14

Перечень приобретенного оборудования

№	Название ед. оборудования	Количество комплектов поставки оборудования, шт.	Назначение	Предполагаемое место использования	Задачи, для решения которых используется оборудование	Расходы, руб.
1	Микроскоп оптический цифровой высокого разрешения Keyence VHX - 2000 с функцией 3d	1	научное	Вуз	Позволяет снимать широкий спектр образцов от макрообъектов с уменьшением до 10 - ти крат, до наноструктур с увеличением до 5000х, производить наблюдение и съёмку под любым углом, быстро и точно в автоматическом режиме снимать 3D образ трёх - мерного объекта, производить измерения с точностью до 0, 1 микрона в том числе и в 3D	4 520 000
2	Установка для создания фоторезистивных масок методом спрей - нанесения Sawatec i	1	научное	Вуз	Позволяет выполнять нанесение резистов с помощью центрифугирования до 10'000 об/мин	6 232 188
3	Копир, принтер, сканер Xerox WorkCentre 3615 3615V - DN	1	офисное	Вуз	Высокоскоростные офисные множительные и копировальные работы в цвете.	39 840
	Итого					10 792 028

Таблица 15

Приобретено программное обеспечение

№	Название программного обеспечения	Количество рабочих мест, на которых ПО может быть развернуто согласно лицензии	Назначение	Расходы, руб.
1	Программное обеспечение VipNet Client, неисключительное право	1	научное	70 800
2	Предоставление средств защиты информации Secret Net 7 (версия 7, автономный режим), неисключительное право	1	научное	6 750
3	Предоставление средства защиты информации Security Studio Endpoint Protection: Antivirus, Personal Firewall, HIPS, неисключительное право	1	научное	2 900
4	Предоставление средства анализа защищенности "Сканер - ВС" лицензия на 1 IP - адрес (версия специальная) сроком на 1 год, неисключительное право	1	научное	5 000
	Итого			85 450

2.6. Стажировки сотрудников вуза

Таблица 16

Стажировки сотрудников

(учитывается посещение каждой организации)

№	ФИО сотрудника	Возраст	Категория	Страна стажировки	Принимающая организация	Время проведения (мес)	Тема стажировки
1	Малкова Дарья Борисовна	до 35 лет	аспирант	Австрия	IST Austria	6.00	Вычислительная геометрия
2	Бойцов Евгений Александрович	до 35 лет	аспирант	Люксембург	The Interdisciplinary Institute for Collaboration and Research on Enterprise Systems and Technology (ICREST)	1.00	информационные технологии
3	Куликов Дмитрий Анатольевич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Германия	Институт Вейерштрасса прикладного анализа и стохастики	1.00	математическое моделирование и нанотехнологии
4	Телин Антон Евгеньевич	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Германия	Университет г. Бремена	3.00	проведение совместных научных исследований
5	Дольников Владимир Леонидович	старше 60	профессорско - преподавательский состав	Израиль	Технион - израильский институт технологий	1.00	проведение совместных научных исследований
6	Соколов Александр Владимирович	до 35 лет	профессорско - преподавательский состав	Испания	Segovia Municipality	1.00	Муниципальное управление и территориальное развитие в Испании
7	Баранова Мария Сергеевна	до 35 лет	аспирант	Италия	Rimini Centre for Economic Analysis	1.00	инновационное развитие экономики
8	Соловьева Анна Викторовна	до 35 лет	аспирант	Италия	Rimini Centre for Economic Analysis	1.00	инновационное развитие экономики
9	Рогова Алина Алексеевна	до 35 лет	аспирант	Италия	Rimini Centre for Economic Analysis	1.00	инновационное развитие экономики
10	Усакова Дарья Николаевна	до 35 лет	аспирант	Италия	Fondazione Romualdo Del Bianco	1.00	инновации в турбизнесе
11	Скорнякова Ася Сергеевна	35 - 60 лет	профессорско - преподавательский состав	Италия	Fondazione Romualdo Del Bianco	1.00	инновации в турбизнесе
12	Мазалецкая Анна Леонидовна	35 - 60 лет	административный персонал	Италия	Университет La Sapienza	1.00	инновации в образовании

13	Русаков Александр Ильич	35 - 60 лет	административный персонал	Италия	Университет La Sapienza	1.00	инновации в образовании
14	Киселев Игорь Юрьевич	35 - 60 лет	профессорско - преподавательский состав	Италия	Университет La Sapienza	1.00	инновации в образовании
15	Егорова Альбина Валерьевна	35 - 60 лет	административный персонал	Словакия	Сельскохозяйственный университет г. Нитра	1.00	инновации в образовании, международное сотрудничество

Таблица 17

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

№	Страна посещения	Сумма расходов, руб	Число участников
1	Австрия	1 000	1
2	Люксембург	67 000	1
3	Германия	509 314	2
4	Израиль	41 534	1
5	Испания	4 822	1
6	Италия	159 760	8
7	Словакия	40 600	1
	Итого	824 030	15

3. Деятельность организаций инновационного комплекса в отчетном периоде

3.1. Организации самостоятельные юридические лица

Таблица 18

Услуги и работы на хоздоговорной основе

№	Название организации инновационного комплекса	Название работы или услуги	Тип работы или услуги	Доход от выполнения работы или услуги, руб.
1	Общество с ограниченной ответственностью "Эндоскопические медицинские информационные системы"	Поставка и пуско - наладка программно - аппаратного комплекса интеграции медицинского оборудования эндоскопии	Производственная деятельность	276 500
2	Общество с ограниченной ответственностью "ИМТ"	Разработка ПО платы цифровой обработки сигналов	Производственная деятельность	90 000
3	Общество с ограниченной ответственностью "Пиклаб"	Разработка системы анализа видеоданных на основе методов машинного обучения	Производственная деятельность	1 000 000
4	Общество с ограниченной ответственностью "Микросистемная техника"	Плазмо - химическое травление двадцати кремниевых пластин с фоторезистивной маской на глубину 380 мкм	Производственная деятельность	70 000
5	Общество с ограниченной ответственностью "Умник"	Организация и проведение консультаций, тренингов, семинаров, лекций	Образовательные услуги	22 600
6	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Разработка специального программного обеспечения	НИОКР	2 200 000
7	Общество с ограниченной ответственностью "Хомтикс"	Обслуживание серверов	Производственная деятельность	2 850
8	Общество с ограниченной ответственностью "Хомтикс"	Создание и обслуживание сайтов	Производственная деятельность	34 000
9	Общество с ограниченной ответственностью "Хомтикс"	Создание дизайна макета	Производственная деятельность	58 702
10	Общество с ограниченной ответственностью "Инфо Финанс"	Разработка интернетсайтов	Производственная деятельность	55 000
11	Общество с ограниченной ответственностью "Инфо Финанс"	Рефакторинг программных решений ВУЗ ONLINE	Производственная деятельность	140 000
12	Общество с ограниченной ответственностью "Спектив"	Разработка информационной системы автоматизации юридической деятельности в рамках модели SaaS	НИОКР	225 000
13	Общество с ограниченной ответственностью «Эргеслаб»	Обслуживание Интернет - сайтов	Производственная деятельность	92 000
14	Общество с ограниченной ответственностью « Консалтинговая группа - АС»	Организация и проведение "Школы молодого ученого"	Образовательные услуги	205 136
15	Общество с ограниченной ответственностью «Концепт Проект Дизайн»	Доработка "Системы управления конкурсными процедурами"	Производственная деятельность	85 000

16	Общество с ограниченной ответственностью "ЭверестМД"	Разработка системы комплексного мобильного мониторинга сердечной активности с использованием смартфона в качестве обрабатывающего и коммуникационного устройства	НИОКР	249 192
17	Общество с ограниченной ответственностью "Центр эффективных коммуникаций"	Курсы английского языка	Образовательные услуги	32 000
18	Общество с ограниченной ответственностью "Оскар"	Конвертер HFUC v.1.0	Производственная деятельность	35 000
19	Общество с ограниченной ответственностью "Хомтикс"	Проведение видео - и фотосессии	Производственная деятельность	10 200
20	Общество с ограниченной ответственностью "Инфо Финанс"	Разработка экспертной системы формирования финансовой отчетности по международным стандартам(МСФО)	Производственная деятельность	950 000
21	Общество с ограниченной ответственностью "ИМТ"	Канал полунатурной модели радио - локационной станции	Производственная деятельность	930 000
22	Общество с ограниченной ответственностью "Микросистемная техника"	Кремниевые чувствительные элементы датчика микромеханического гироскопа (ИТКС.757849.001)	Производственная деятельность	99 099
23	Общество с ограниченной ответственностью "Оскар"	Конвертер HFUC v.2.0	Производственная деятельность	36 550
24	Общество с ограниченной ответственностью "Центр эффективных коммуникаций"	Услуги по организации и проведению региональных мероприятий	Образовательные услуги	215 000
25	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Плата ЦОС - 140/25	Производственная деятельность	4 000 000
26	Общество с ограниченной ответственностью « Консалтинговая группа - АС»	Тренинги	Образовательные услуги	24 000
27	Общество с ограниченной ответственностью "Энергия - Инфо"	Проведение проблемно - ориентированных исследований в области создания программных средств управления сетевыми ресурсами на основе подхода программно - конфигурируемых сетей	НИОКР	6 000 000
28	Общество с ограниченной ответственностью «А!Идея»	Разработка навигационной системы для навигации в здании	НИОКР	750 000
29	Общество с ограниченной ответственностью « Консалтинговая группа - АС»	Реализация программы "Менделеев - про"	Образовательные услуги	653 820
	Итого			18 541 649

Таблица 19

Реализация инновационных проектов

№	Название организации инновационного комплекса	Название проекта	Руководитель проекта; Телефон; Email	Организация, оказывающая финансовую поддержку
1	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 инвестиционной политики Ярославской области
2	Общество с ограниченной ответственностью "Эндоскопические медицинские информационные системы"	Разработка алгоритма и реализация соотвествующего программного комплекса для картирования внутренней поверхности желудка по результатам эндоскопических исследований	Плисс Роман Евгеньевич; (910)9795660; romanp@mail.ru	Фонд содействия инновациям
3	Общество с ограниченной ответственностью "Эндоскопические медицинские информационные системы"	Разработка программных комплексов для врачей диагностических служб на современной технологической базе	Плисс Роман Евгеньевич; (910)9795660; romanp@mail.ru	Департамент инвестиционной политики Ярославской области
4	Общество с ограниченной ответственностью "Пиклаб"	Разработка системы анализа видеоданных на основе методов машинного обучения	Хрящев Владимир Вячеславович; 8 - 903 - 824 - 27 - 83; vladimir@piclab.ru	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно - технической сфере
5	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
6	Общество с ограниченной ответственностью "Энергия - Инфо"	Проведение проблемно - ориентированных исследований в области создания программных средств управления сетевыми ресурсами на основе подхода программно - конфигурируемых сетей	Алексеев Игорь Вадимович; (4852)797731; aiv@yars.free.net	Министерство образования и науки РФ
7	Общество с ограниченной ответственностью "Инфо Финанс"	Разработка экспертной системы формирования финансовой отчетности по международным стандартам(МСФО)	Шашков Иван Алексеевич; (902) - 220 - 32 - 13; pokrovsky07@mail.ru	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно - технической сфере
8	Общество с ограниченной ответственностью "Спектив"	Разработка информационной системы автоматизации юридической деятельности в рамках модели SaaS.	Мачулан Алексей Владимирович; 8 - 980 - 744 - 44 - 47; spektiv@bk.ru	Федеральное государственное бюджетное учреждение Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно - технической сфере
9	Общество с ограниченной ответственностью «А!Идея»	Разработка навигационной системы для навигации в здании	Алексеев Игорь Вадимович; (910)6633800; aiv@yars.free.net	Фонд поддержки малых форм предприятий в научно - технической сфере

10	Общество с ограниченной ответственностью "ЭверестМД"	Разработка системы комплексного мобильного мониторинга сердечной активности с использованием смартфона в качестве обрабатывающего и коммуникационного устройства	Дашков Алексей Константинович; (910)8243478; Alexey.Dashkov@e-werest.org	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно - технической сфере
11	Общество с ограниченной ответственностью "ЭверестМД"	Организация процесса тестирования сервисной подготовки и сопровождения массовой системы мобильного мониторинга сердечной активности на смартфонах	Дашков Алексей Константинович; (910)8243478; Alexey.Dashkov@e-werest.org	Департамент инвестиционной политики Ярославской области

Таблица 20
Участие в работе организаций сотрудников вуза и студентов

Группа	в штате	по договору
студент	2	3
аспирант	4	6
преподаватель	9	8
другое	12	7

Таблица 21
Производство высокотехнологичной продукции

№	Название организации инновационного комплекса	Название продукции	Руководитель; Телефон; Email	Объем производства, руб.
1	Общество с ограниченной ответственностью "Микросистемная техника"	Кремниевые чувствительные элементы датчика микромеханического гироскопа (ИТКС.757849.001)	Рудый Александр Степанович; 8(902)3340095; vtvimi@rambler	99 099
2	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Плата ЦОС - 140/25	Кренев А.Н.; (905)1356476; ooo_rts@bk.ru	1 000 000
3	Общество с ограниченной ответственностью «РТС»	Плата ЦОС - 140/25	Кренев А.Н.; (905)1356476; ooo_rts@bk.ru	3 000 000
4	Общество с ограниченной ответственностью "ИМТ"	Канал полунатурной модели радио - локационной станции	Погребной Д.С.; 8(910)9604226; dmitry.pogrebnoy@gmail.com	930 000
5	Общество с ограниченной ответственностью "Оскар"	Конвертер HFUC v.1.0	Дубов М.А.; 8(902)3319788; michaeldubov@gmail.com	35 000
6	Общество с ограниченной ответственностью "Оскар"	Конвертер HFUC v.2.0	Дубов М.А.; 8(902)3319788; michaeldubov@gmail.com	36 550
	Итого			5 100 649

Таблица 22

Мероприятия вуза по поддержке развития организации

№	Название организации инновационного комплекса	Описание мероприятия	Классификация мероприятия	Расходы на проведение мероприятия, руб.
1	Общество с ограниченной ответственностью "Хим - Яр"		Подготовка кадров	0
2	Общество с ограниченной ответственностью "ЭверестМД"		Подготовка кадров	0
	Итого			0

3.2. Организации – структурные подразделения вуза

Таблица 23

Услуги и работы на хоздоговорной основе

№	Название организации инновационного комплекса	Название работы или услуги	Тип работы или услуги	Доход от выполнения работы или услуги, руб.
1	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Рентгеноструктурный анализ человеческих почечных конкрементов	НИОКР	9 500
2	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Энергодисперсионный анализ элементного состава цеолитов	НИОКР	10 000
3	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Рентгеноструктурный анализ образцов магнетита	НИОКР	4 500
4	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Исследование примесных элементов в минералах из ксенолитов, включениях в алмазах и индикаторных минералах с помощью вторично - ионного масс - спектрометра Cameca IMS - 4F	НИОКР	200 000
5	Центр инновационного консалтинга	Специальное психофизиологическое исследование личности (тип – расследование)	НИОКР	9 000
6	Центр инновационного консалтинга	Организация и проведение учебной программы "Школа молодого ученого"	НИОКР	254 800
7	Центр трансфера технологий	Организация и проведение Программы семинаров - тренингов «Менеджмент организации: основы составления бизнес - планов» на базе Центра трансфера технологий	Образовательные услуги	18 000

8	Центр трансфера технологий	Организация II Международной молодежной научно - практической конференции «Путь в науку»	НИОКР	6 400
9	IT - парк Университетского Центра Интернет	Услуги по подготовке студентов к Олимпиаде « ИТ - Планета», организовать участие в отборочном, окружном, национальном и международных финалах в рамках реализации мероприятия «Подготовка документации создания регионального центра компетенции технологической п	Образовательные услуги	630 000
10	IT - парк Университетского Центра Интернет	Оказание услуг по организации образовательного курса "Основы информационных технологий" для учителей школ с целью дальнейшей подготовки школьников старших и средних классов по одноименной программе в дополнение к основной образовательной программе (факул	Образовательные услуги	70 800
11	IT - парк Университетского Центра Интернет	Разработка концепции создания и поддержки базы данных, техническое задание реализации базы данных по перспективным молодым специалистам.	Консалтинговые услуги	60 000
12	IT - парк Университетского Центра Интернет	Разработка системы для автоматического и полуавтоматического анализа контента, компиляции и распространения метаданных по нему для защиты детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию	НИОКР	315 000
13	IT - парк Университетского Центра Интернет	Исследование SDN сетей, разработка программного контроллера SDN для корпоративных сетей	НИОКР	287 500
14	IT - парк Университетского Центра Интернет	Исследование алгоритмов и методик, разработка прототипа интернет маршрутизатора/шлюза с распределенной облачной системой управления	НИОКР	287 500
15	Научно - исследовательская лаборатория информационно - телекоммуникационных технологий	Обработка, передача и распознавание речи, изображений и видео в инфокоммуникационных системах	НИОКР	657 430

16	Научно - исследовательская лаборатория информационно - телекоммуникационных технологий	Разработка методов оценки качества видеоинформации	НИОКР	250 000
17	Научно - исследовательская лаборатория информационно - телекоммуникационных технологий	Совершенствование методов анализа и оценки качества сигналов в системах радиосвязи	НИОКР	200 000
18	Научно - исследовательская лаборатория информационно - телекоммуникационных технологий	Структурный анализ электромагнитных полей, формируемых антенными системами с управляемым вращением вектора поляризации	НИОКР	1 500 000
19	Международная научно - исследовательская лаборатория "Дискретная и вычислительная геометрия" имени Б.Н. Делоне	Создание 3D - моделей	НИОКР	50 522
20	Международная научно - исследовательская лаборатория "Дискретная и вычислительная геометрия" имени Б.Н. Делоне	Государственная работа « Обеспечение проведения научных исследований»	НИОКР	429 724
21	IT - парк Университетского Центра Интернет	Разработка, моделирование и анализ новых коммуникационных протоколов.	НИОКР	255 000
22	IT - парк Университетского Центра Интернет	Методы моделирования и верификации программ логических контроллеров	НИОКР	175 000
23	IT - парк Университетского Центра Интернет	Моделирование, анализ и верификация новых транспортных протоколов для современных коммуникационных сервисов	НИОКР	200 000
24	IT - парк Университетского Центра Интернет	Моделирование и исследование нейронных сетей нового поколения на динамических элементах с запаздыванием для решения задачи построения ассоциативной памяти	НИОКР	200 000
25	Международная научно - исследовательская лаборатория "Дискретная и вычислительная геометрия" имени Б.Н. Делоне	Приложения дискретной геометрии и вычислительной топологии	НИОКР	658 176

26	Международная научно - исследовательская лаборатория "Дискретная и вычислительная геометрия" имени Б.Н. Делоне	Методы исследования динамики сингулярно возмущенных бесконечномерных систем	НИОКР	477 789
27	Международная научно - исследовательская лаборатория "Дискретная и вычислительная геометрия" имени Б.Н. Делоне	Локальная динамика нелинейных функционально - дифференциальных уравнений	НИОКР	300 000
28	Международная научно - исследовательская лаборатория "Дискретная и вычислительная геометрия" имени Б.Н. Делоне	Трансверсали семейств множеств в комбинаторной геометрии и комбинаторике	НИОКР	252 500
29	Центр трансфера технологий	Оказание услуг по организации проведения Молодежной программы « Менделеев PRO» (оказание услуг по проживанию, питанию, предоставлению помещений, транспортных и иных сопутствующих услуг)»	Консалтинговые услуги	588 000
30	Центр коллективного пользования научным оборудованием "Диагностика микро - и наноструктур"	Исследования фундаментальных основ новых подходов к наноструктурированию полупроводниковых соединений халькогенидов свинца	НИОКР	230 000
	Итого			8 587 141

4. Пояснительная записка

1. Комментарии к табличным материалам. Проводимые мероприятия.

Программа развития инновационной инфраструктуры ЯрГУ реализуется через выполнение следующих мероприятий:

1. Развитие объектов инновационной инфраструктуры вуза.
2. Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности.
3. Разработка и реализация целевых программ подготовки кадров в сфере малого инновационного предпринимательства.
4. Разработка нормативных материалов для развития инновационной инфраструктуры вуза.
5. Стажировки сотрудников в сфере инновационной деятельности.
6. Консалтинговые услуги в сфере трансфера технологий.
7. Создание и развитие малых инновационных компаний.

2. Развитие научного потенциала. Мероприятия, исследования, создание новых подразделений, укрепление материальной базы.

Ученым советом вуза утверждены Положения о новых подразделениях инновационной инфраструктуры: Научно-исследовательская лаборатория «FRUCT-YSU», Молодежный клуб Demidov English Club и обновлено положение о Студенческом конструкторском бюро. Разработано положение о Научно-образовательной Лаборатории «Биотехнология и прикладная биоэлементология». С целью развития навыков научных презентаций на иностранных языках проведена языковая школа YES-2014 и IV научная конференция на иностранных языках Science Drive. В рамках Зворыкинского проекта в вузе запущена реализация молодежной программы «Менделеев.PRO», направленной на поддержку и коммерциализацию наукоемких инновационных проектов по биотехнологиям, химии и фармакологии, а также проведена Региональная Школа молодого ученого. Всего в первом полугодии проведено 24 научных мероприятия, в т.ч.. международных-7, всероссийских – 4, региональных -7, внутривузовских -6. В них приняло участие 1904 человека, в т.ч. 94 зарубежных участников, 88 аспирантов, 356 студентов.

В ЯрГУ выполняется 100 различных НИОКР, в том числе 9 грантов Президента РФ, 9 грантов РГНФ, 25 – РФФИ, 15 - в рамках базовой части госзадания на НИР вузу, 35 хоздоговоров и 7 договоров оказания различных наукоемких услуг. В первом полугодии для научно-инновационной инфраструктуры приобретено оборудование и ПО на сумму 10877,5 тыс.руб., включая технологическое оборудование для нанесения резистов с помощью центрифугирования, что позволит иметь полный цикл для разработки MEMS в ЦКП ДМНС.

3. Оценить уровень научного оборудования в научных подразделениях вуза

ЦКП ДМНС располагает оборудованием самым современным аналитическим и диагностическим оборудованием для выполнения следующих видов работ:

- Научно-исследовательские работы и опытно-конструкторских разработки в области микро- и наноэлектроники;
- Научно-исследовательские работы и опытно-конструкторские разработки в области микросистемной техники:
- глубокое анизотропное плазмохимическое травление (Plasmalab 100)
- двухсторонняя литография (SUSS MJB4)
- Научно-исследовательские работы и опытно-конструкторские разработки в области химических источников тока (совместно с ИФХЭ РАН):
- изготовление тонкопленочных нанокompозитных анодов (Оратория 22 с системой РРГ MKS)
- изготовление тонкопленочных нанокompозитных катодов (Оратория 5 с системой РРГ MKS)
- Диагностика микро- и наноструктур электроники, наноматериалов, биоорганических нанообъектов.

ИТ-Парк УЦИ обеспечивает сетевую инфраструктуру вуза с помощью 1Гб Ethernet, вычислительного кластера Т-Платформы (пиковая производительность 960 GFLOPS) и установленных на нем ПО по квантовой химии MORAC2009 и GAMESS, ПО по объекто-ориентированному микромагнитному моделированию - OOMMF.

НИЛ "Дискретная и вычислительная геометрия" им. Б.Н.Делоне обеспечивает высокоскоростные вычисления с помощью вычислительного кластера на графических ускорителях, высокопроизводительного сервера для облачных вычислений, 10 графических станций; 3D-сканеры, 3D-принтеры и программное обеспечение для 3D-моделирования объектов позволяет создавать объемные модели в пластике и гипсе.

НИЛ ИТТ укомплектована генераторами и анализаторами сигналов, цифровыми осциллографами Agilent Technologies, средой для разработки печатных плат Mentor Graphics для выполнения НИОКР в области моделирования радиоэлектронной обстановки в заданном диапазоне частот и области пространства, прогнозирования воздействия РЭО на радиотехнические системы и проектирования систем и сетей радиосвязи.

Оборудование ЦТТ, ЦПТИ, ЦИК является офисным и соответствует современному развитию информационных ресурсов РФ.

4. Создание научных заделов для инновационной деятельности

За отчетный период подано на регистрацию 17 РИД, получено 4 положительных решения о выдаче патента на изобретение, 1 патент на изобретение, 1 патент на полезную модель, 26 свидетельств о государственной регистрации. Поставлено на бухгалтерский учет 29 результатов интеллектуальной деятельности.

Среди приоритетов вуза, в которых создается научный задел – совместные исследования с медиками ЯГМА, которые позволили разработать медицинский рассасывающийся шовный материал терапевтического действия (заявка на патент РФ № 2014104258 от 06.02.2014).

5. Разработка новых технологий и материалов

Вуз разрабатывает новые технологии, в которых заинтересованы его партнеры и заказчики.

В интересах Ярославской области и с использованием научного оборудования, приобретённого в ходе реализации программы, в ЦКП ДМНС разрабатывается Технология глубокого анизотропного плазмохимического травления, относящаяся к технологиям наноустройств и микросистемной техники. Новация состоит в использовании определенных газовых смесей и режимов, позволяющих увеличить аспектное соотношение формируемых структур для создания элементов MEMS нового поколения.

Многопоточная передача мультимедийного трафика через IP-сети является основой создания нового продукта НИЛ ИТТ – Системы распределенной видеоконференцсвязи на основе пиринговых сетей.

Она может использоваться при проведении удаленных совещаний, переговоров с клиентами и заказчиками, в дистанционном образовании и медицине, «электронном правительстве».

Сотрудниками НОЦ «Физическая органическая химия» разрабатывается новый тип молекулярных наноконтейнеров антиоксидантов для их адресной доставки в биохимических системах, испытывающих окислительный стресс.

6. Развитие инфраструктурных подразделений, полнота обеспечения инфраструктурных услуг

Оборудование, имеющееся в распоряжении инновационных подразделений вуза и малых предприятий (НИЛ ИТТ, ЦКП ДМНС, 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.

7. Имеют ли участники инновационной деятельности доступ к научному и производственному оборудованию. Уровень этого оборудования.

Доступ к научному и производственному оборудованию ЦКП ДМНС обеспечивается через авторизацию на сайте nipo.yar.ru и подачу заявки. Разработанное Положение о выполнении работ на оборудовании Центра позволяет как самостоятельно выполнять исследования, так и с помощью оператора. Уровень оборудования соответствует мировому и позволяет использовать его не только очно, но и дистанционно.

Оборудование МНИЛ ДВГ (графические станции, 3D-сканеры, принтеры и вычислительный кластер) позволяют выполнять сложное трех-мерное моделирование и прототипирование как в учебных целях, так и для коммерческих заказчиков региона.

Оборудование НИЛ ИТТ позволяет решать современные радиотехнические задачи высокой сложности, оно является базой выполнения 3 контрагентских договоров в рамках Рособоронзаказа.

8. Подготовка к созданию ХО, поддержка действующих ХО, перспективы выхода на окупаемость.

За отчетный период ни одного нового предприятия не создано. Ведутся переговоры и готовятся документы по созданию 1 МИП в сфере информационных технологий и 3D-моделирования и прототипирования.

Под руководством первого проректора проводятся ежеквартальные совещания с руководителями МИП, обсуждаются разработки, интересные для учебного процесса, для представления на различных выставках, включая ВУЗПРОМЭКСПО-2014. Информация о разработках и вакантных местах в МИП публикуется в дайджесте «Территория науки» ЯрГУ и на сайте «Наука и инновации» ЯрГУ.

По итогам 2013 года вузом получены первые дивиденды от управления интеллектуальной собственностью в объеме 93 тыс.руб.

9. Работа хозяйственных обществ. Состояние, проблемы, перспективы.

В течение первого полугодия 2014 года объем выполненных работ и оказанных услуг малыми предприятиями вуза составил 17214,7 тыс.руб., в том числе реализовано продукции на сумму 5100,7 тыс.руб. Среди основных заказчиков - ФГБУ «Научно-производственный комплекс «Технологический центр МИЭТ», ЗАО «Инерциальные Технологии «Технокомплекса», ОАО «НПК»Тристан», ОАО «КБ «Навигатор», ОАО «Киномакс», ОАО «НПП «РадиоСигнал», ИКБР «ЯРИНТЕРБАНК», ОАО «Красный Перекоп», ЗАО СМТ «Клиника Константа». Предприятия выполняли 11 грантов Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Фонда содействия инновациям, Департамента инвестиционного развития Ярославской области и Минобрнауки России на сумму 9174,2 тыс.руб. Участие в работе МИПов обеспечило дополнительную финансовую поддержку работникам и обучающимся вуза, в т.ч. 17 ППС, 5 студентов, 10 аспирантов и 19 ИТР. Достигнутый уровень производства и услуг обеспечен необходимыми кадрами и позволяет уверенно прогнозировать его сохранение. Однако, недостаточная грантовая поддержка МИПов на начальном этапе (сразу же после создания) как на

региональном, так и на федеральном уровне, зарегламентированность процедуры сдачи в аренду оборудования являются сдерживающим фактором увеличения количества предприятий, и даже ведут к инициации закрытия двух МИП.

10. Подготовка кадров для инновационной деятельности

В первой половине 2014 года завершены 11 целевых программ повышения квалификации, выпуск по которым составил 164 слушателя. Программы подготовлены и реализованы в соответствии с заключенными договорами о сотрудничестве и приоритетными направлениями кластерного развития региона: Дополнительная образовательная программа «Химия. Фармацевтическая химия» - выпуск 8 чел., «Основы информационных технологий» - 12 чел., «Математика», «Физика», «Основы радиоэлектроники» - 20 чел., «Проектирование и анализ радиосетей» - 5 чел., «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» - 12 чел. Кроме того реализованы программы, развивающие навыки бизнес-планирования, бухучета, оценки результатов интеллектуальной деятельности: «Основы интеллектуальной собственности» - выпуск 28 чел., "Менеджмент организации: основы составления бизнес-планов" – 10 чел.

Проведены 2 областные школы для молодых предпринимателей. В рамках Региональной Школы молодого ученого (24 участника) проведено 10 специальных курсов-тренингов по проектной деятельности, юридическим основам инновационной деятельности, управлению интеллектуальной собственностью, маркетингу инноваций и экономическому сопровождению проекта, источникам финансирования, командообразованию, маркетингу, КРІ.

Программа школы кола Менделеев.Про командообразование (30 участников) включала в себя знакомство с динамической системой развития бизнеса, коммуникационной системой в бизнесе, оценкой командой бизнес- потенциала проекта, разработкой ресурсной карты команды, техниками НЛП и трансформационного коучинга, техникой идеальной презентации, мировым опытом коммерциализации технологий, управлением персоналом и проектами.

11. Консалтинг и стажировки: цели, организация, результаты, полученный эффект

Для проведения 2 областных школ для молодых предпринимателей привлечено 22 эксперта в различных сферах создания и развития бизнеса, которые проводили тренинги и мастер-классы, консультации и участвовали в качестве экспертов в жюри при оценке инновационных проектов.

Состоялось 15 зарубежных командировок в с целью повышения квалификации, в том числе 8 – в Италию, 2 – в Германию, и по 1 в Австрию, Люксембург, Израиль, Испанию и Словакию. Основные принимающие организации – университеты (Римский La Sapienza, Институт Вейерштрасса прикладного анализа и стохастики, Университет г.Бремена, Технион - израильский институт технологий) и научные организации (Fondazione Romualdo Del Bianco, Rimini Centre for Economic Analysis, Interdisciplinary Institute for Collaboration and Reseach on Enterprise Systems and Technology). Среди областей специализации – вычислительная геометрия, математическое моделирование и нанотехнологии, информационные технологии, развитие территорий, инновационное развитие экономики.

Результаты: подписано соглашение о сотрудничестве и обмене со старейшим европейским университетом La Sapienza, выполнены совместные исследования, сделано 13 презентаций на научных семинарах, подготовлены 3 научные публикации.

Эффект от консалтинга – повышение уровня инновационной грамотности молодых ученых, детальная проработка бизнес-планов проектов, выбор проектов для дальнейшего финансирования, высокая оценка результатов выполнения работ вузом в целом в рамках региональных целевых программ.

Эффект от стажировок – развитие научно-технического и образовательного сотрудничества, представление вуза зарубежному сообществу.

12. Организация взаимодействия с промышленностью

Обеспечивая потребности в кадрах двух высокотехнологичных кластеров (фармацевтического и ИТ-кластера), ЯрГУ взаимодействует с ключевыми предприятиями региона - ОАО "Объединение "Ярославские краски", ОАО «Ярославский радиозавод», ООО "ПСЦ "Электроника", ООО «Такеда Фармасьютикалс», ОАО Научно-исследовательский институт «Ярсинтез», АНО Сертификационный центр "ЯрТЕСТ", ООО Научно-производственно предприятие "Метакор", с которыми заключены договора об инновационном и научно-техническом сотрудничестве.

13. Участие в программах развития региона

Вуз участвует в разработке и реализации трех областных целевых программ, направленных на решение проблем экологии, информатизации и совершенствование молодежной политики. В рамках этих программ подразделениями вуза заключены 6 договоров на выполнение НИОКР и различных услуг со структурами Правительства региона на сумму 2991,6 тыс.руб.

14. Участие вуза в выполнении других постановлений

не участвует

5. Взаимодействие вуза с регионом

Таблица 24

Соглашения о сотрудничестве с предприятиями региона

№	Название компании партнёра	Цели соглашения
1	ОАО "Объединение "Ярославские краски"	Изучение возможностей использования углеродсодержащих наноструктурированных систем в лакокрасочных материалах, повышение квалификации специалистов путем: <ul style="list-style-type: none"> - координации совместных научных исследований; - активизации инновационной составляющей; - взаимная помощь в подготовке научных кадров высшей квалификации по соответствующим специальностям.
2	ОАО «Ярославский радиозавод»	- Научно - исследовательская деятельность в области радиотехники и передачи данных; - Инновационная деятельность с целью продвижения научных исследований и технологических разработок в области радиотехники и их практического использования для создания конкурентоспособного, наукоемкого продукта;
3	ООО "ПСЦ "Электроника"	Совершенствование отечественных комплексных систем безопасности на объектах с повышенными требованиями к защите и режиму, повышение квалификации специалистов.
4	ООО "РТС"	Проведение совместных научных исследований по приоритетному направлению развития науки, техники и технологий РФ "Информационно - телекоммуникационные технологии", а также взаимное сотрудничество по целенаправленной углубленной подготовке высококвалифицированных специалистов по направлениям: <ul style="list-style-type: none"> - радиотехника; - телекоммуникации; - радиофизика.
5	ООО "ЭверестМД"	Проведение совместных научных исследований по приоритетному направлению развития науки, техники и технологий РФ "Информационно - телекоммуникационные технологии", а также взаимное сотрудничество по целенаправленной углубленной подготовке высококвалифицированных специалистов по направлениям: <ul style="list-style-type: none"> - прикладная математика и информатика; - фундаментальная информатика и информационные технологии; - прикладная математика и информатика; - фундаментальная информатика и информационные технологии.
6	ООО "ЯрСпецАлгоритм"	Проведение совместных научных исследований по приоритетному направлению развития науки, техники и технологий РФ "Информационно - телекоммуникационные технологии", а также взаимное сотрудничество по целенаправленной углубленной подготовке высококвалифицированных специалистов по направлениям: <ul style="list-style-type: none"> - радиотехника; - телекоммуникации; - радиофизика.
7	ООО "ЦИнПро"	Проведение совместных научных исследований по приоритетному направлению развития науки, техники и технологий РФ "Информационно - телекоммуникационные технологии", а также взаимное сотрудничество по целенаправленной углубленной подготовке высококвалифицированных специалистов по направлениям: <ul style="list-style-type: none"> - прикладная математика и информатика; - фундаментальная информатика и информационные технологии; - прикладная математика и информатика; - фундаментальная информатика и информационные технологии.

8	ОАО Научно - исследовательский институт «Ярсинтез»	Выполнение аналитических работ в области спектральной и хроматографической идентификации неорганических, органических и природных соединений; установления структуры конечных и промежуточных продуктов
9	АНО Сертификационный центр "ЯрТЕСТ"	Выполнение спектральных и хроматографических анализов объектов окружающей среды (воды, воздуха, почв, промышленных отходов).
10	ООО Научно - производственно предприятие "Метакор"	Выполнение аналитических работ в области спектральной и хроматографической идентификации конечных и промежуточных продуктов органического синтеза.

Таблица 25

Участие вуза в работе высокотехнологичных кластеров

№	Наименование кластера
1	Фармацевтический кластер - Разработка учебно - методического комплекса дисциплины вариативной части «Микробиологический контроль качества в фармацевтическом производстве»
2	ИТ - кластер - Участие в реализации мероприятия «Подготовка документации создания регионального центра компетенции технологической платформы «Национальная программная платформа» и выполнение комплекса мероприятий по развитию системы выявления, подготовки, стимулирования и сопровождения высококвалифицированных кадров региона

Таблица 26

Участие вуза в целевых программах региона

№	Наименование программы	Уровень	Форма участия	Время участия
1	6 ведомственная целевая программа «Управление охраной окружающей среды и рациональным природопользованием в Ярославской области» на 2012 - 2014 годы	региональная	проведение НИОКР решение региональных проблем (экология, безопасность, управление, здравоохранение, информационное обеспечение)	25.12.2013 - 30.09.2014
2	Областная целевая программа "Развитие информатизации Ярославской области на 2011 - 2014 годы	региональная	участие в разработке и реализации решение региональных проблем (экология, безопасность, управление, здравоохранение, информационное обеспечение)	06.12.2013 - 15.05.2014
3	Областная целевая программа «Развитие молодежной политики Ярославской области» на 2014 - 2016 годы	региональная	участие в разработке и реализации	28.04.2014 - 21.10.2014

Проводит ли вуз работы по прогнозированию потребностей региона в новых технологиях и инновационных продуктах

Проводит самостоятельно