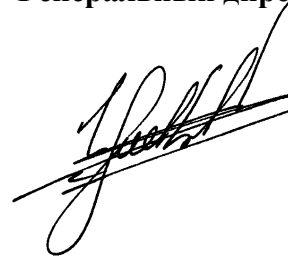


**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор ООО «ОПТЭК»

**М.С. Игельник**

«20» августа 2012 г.



**Положение о грантах для поддержки молодых ученых ведущих высших учебных заведений и научных исследовательских центров**

*Введение*

Компания ОПТЭК, являясь эксклюзивным представителем концерна Carl Zeiss AG (Германия) и мировых брендов: Bruker, ThermoFisher Scientific, Raith, Oxford Instruments и 3D Histech, ежегодно инициирует программу финансовой поддержки научно-исследовательских работ молодых ученых высших учебных заведений и научных исследовательских центров Российской Федерации, Содружества Независимых Государств и Республики Грузии путем выделения целевых индивидуальных и групповых грантов по результатам конкурса в рамках данного Положения.

Целью данной программы является поддержка молодых ученых, предоставление им возможностей для профессионального роста за счет возможности освоения новых технологий и методов в современных и хорошо оборудованных лабораториях своего и других ВУЗов, некоммерческих научных центров и лабораторий, приобретения опыта представления результатов на Российских и международных конференциях, публикации результатов в отечественных и иностранных изданиях, а также стимулирование академической мобильности и коллективного использования научно-исследовательской инфраструктуры.

Для реализации программы компания ОПТЭК объявляет конкурс заявок на получение грантов на выполнение научно-исследовательских работ, публикации результатов проведенных работ, участия в конференциях для магистрантов и аспирантов, преподавателей, научных сотрудников, участвующих в научной, исследовательской и преподавательской работе.

*Положение о гранте*

1.1. Грант учреждается для поддержки молодых ученых (магистрантов, аспирантов, преподавателей, научных сотрудников) высших учебных заведений и научных исследовательских центров Российской Федерации, Содружества Независимых Государств и Республики Грузии, выполняющих научные исследования с использованием методов пробоподготовки, световой, лазерной сканирующей, электронной и атомно-силовой микроскопии с помощью высокотехнологичного оборудования, предоставляемого компанией ОПТЭК, по следующим направлениям:

Эксклюзивный партнер:

- биология
- медицина
- химия
- материаловедение
- геология
- физика
- нанотехнологии

- 1.2. В рамках гранта финансируются следующие виды деятельности:
- прохождение стажировок/ поездки на рабочее место в лаборатории других учреждений с целью получения результатов на оборудовании, не имеющегося в лабораториях университета соискателя
  - частичная компенсация расходов, связанных с использованием научно-исследовательского оборудования в лабораториях других учреждений
  - оплата публикаций в печатных изданиях
  - оплата оргвзносов и расходов на проезд и проживание для участия в конференциях с докладами/стендовыми сообщениями
  - выплаты стипендий на период выполнения гранта
- 1.3. Соискателями могут быть магистранты, аспиранты преподаватели ВУЗов, научные сотрудники исследовательских центров, участвующие в научной и преподавательской деятельности университета или института. Возраст соискателя – до 35 лет.
- 1.4. Заявка может подаваться как индивидуально, так и от группы участников проекта (не более трех). Соискатель может подать только одну заявку на участие в данном конкурсе.
- 1.5. Заявка соискателя не должна содержать элементы государственной тайны согласно законодательству государства соискателя. Компания ОПТЭК не несет ответственности за содержание заявки в данном аспекте.
- 1.6. Оценка заявок на получение гранта будет проводиться с привлечением признанных мировых научных сообществом экспертов – ведущих специалистов в данной области естествознания путем рейтингового голосования на основании баллов, выставленных членами экспертного совета. Критерии оценки заявок – см. Приложение №4
- 1.7. Размер финансирования гранта определяется по результатам оценки независимого экспертного совета и составляет от 3000 – 6500 USD в национальной валюте.
- 1.8. Максимальное количество баллов -12.
- 1.9. Выплата грантов выполняется по схеме:
- 9 баллов – 3000 USD
  - 10 баллов – 4000 USD
  - 11 баллов – 5000 USD
  - 12 баллов – 6500 USD
- 1.10. При наличии опубликованных работ (согласно п.1.1.) присуждается 1 балл к общей оценке
- 1.11. Срок выполнения работ по проекту – не более 12 мес.
- 1.12. Подача заявок на получение гранта проводится в период с 1 сентября до 1 ноября текущего года. Подведение итогов - до: 15 марта т.г.
- 1.13. Заявка в электронном виде направляется на адрес [grant@optecgroup.com](mailto:grant@optecgroup.com) (с приложением сканированных копий подписанного научным руководителем титульного листа, а также рекомендации Ученого совета)
- 1.14. Результаты конкурса будут опубликованы на сайте [www.optecgroup.com](http://www.optecgroup.com), в газете «ОПТЭК сегодня».

Эксклюзивный партнер:



- 1.15. Заявка (не более 5 листов) должна быть написана на английском языке и содержать следующие сведения:
- Титульный лист, оформленный по образцу (см. Приложение №1)
  - Заявка с указанием целей и задач, предлагаемого исследования, актуальность исследования, используемые методы, ожидаемые результаты, с конкретизацией части исследования, выполняемой соискателями
  - Рабочий план
  - Срок выполнения
  - Размер запрашиваемого финансирования
  - Смета расходов
  - Структура заявки - согласно прилагаемой форме - Приложение №2
- 1.16. В заявке должна быть подпись соискателя об ознакомлении с Положением о грантах.
- 1.17. Обязательным условием является использование в исследованиях оборудования представляемого компанией ОПТЭК:
- Гистологическое оборудование и оборудование для ИГХ Thermo Fischer Scientific
  - Прямые микроскопы Carl Zeiss
  - Инвертированные микроскопы Carl Zeiss
  - Стереомикроскопы Carl Zeiss
  - Лазерные конфокальные микроскопы Carl Zeiss
  - Электронные микроскопы Carl Zeiss
  - Гелиево-ионные микроскопы Carl Zeiss
  - Атомно-силовые микроскопы Bruker
  - Профилометры Bruker
  - Сканирующая зондовая микроскопия Bruker
  - Трибологическое оборудование Bruker (ранее CETR)
  - Оборудование для механических испытаний Bruker (ранее CETR)
  - Оборудование для исследований сверхпроводимости Oxford Instruments
  - Система энергодисперсионного рентгеновского микроанализа для электронных микроскопов Oxford Instruments
  - Электронно-лучевая литография Raith
  - Промышленная измерительная техника Carl Zeiss
- 1.18. Работа может быть выполнена на вышеперечисленном оборудовании как в своем учреждении, так и в референтных центрах, указанных в Приложении №3
- 1.19. Заявка должна быть завизирована научным руководителем.
- 1.20. Соискатель должен представить рекомендацию Ученого совета, в которой должна быть дана оценка актуальности работы и ожидаемого результата.
- 1.21. Отчетность: по окончанию проекта получатель гранта должен предоставить отчет о результатах (представить публикацию, тезисы, опубликованные в материалах конференции, отчет о стажировке, а также финансовый отчет).
- 1.22. Соискатель обязуется ссылаться на факт получения финансовой поддержки на проведение исследований, разработку лабораторной работы (практикума) в форме гранта компании ОПТЭК во всех публикациях результатов исследований, проведенных при поддержке гранта.
- 1.23. Сертификат победителя конкурса вручается лично в руки победителя на официальной церемонии награждения

Эксклюзивный партнер:



1.24. Отчетом о результатах выполненной работы является научная статья заявителя, которую необходимо выслать на адрес организаторов. ОПТЭК оставляет за собой право использовать отчетные статьи для издания сборника статей победителей конкурса.

Эксклюзивный партнер:



**Title page**

**Application for the grant**

Project name

Field of research

Name of the used equipment

Full name of the applicant (-s)/ position \_\_\_\_\_

Full name, science degree, academic title, position of the research advisor

\_\_\_\_\_  
Signature of the research advisor \_\_\_\_\_

Name of the institute \_\_\_\_\_

Postal address, contact information, e-mail \_\_\_\_\_

This is to confirm that I have read the Statute on Grants \_\_\_\_\_

(signature, printed name)

Эксклюзивный партнер:



## Приложение №2

### Структура заявки:

1. Титульный лист ( на отдельном листе)
2. Тема и задачи исследования (описывается научная тема, в рамках которой выполняется исследование, ставятся задачи предлагаемой на конкурс работы)
3. Актуальность и новизна исследования
4. Рабочий план (описываются этапы работы, задачи и методы)
5. Используемое оборудование и детальное описание методов исследования, применение оборудования.
6. Ожидаемые результаты
7. Смета расходов (Согласно прилагаемому шаблону)

| Статьи расходов   | Всего |
|---|-------|
| <p>I. Расходы на зарплату (стипендию), включая налоги с фонда оплаты труда</p> <p>Зарплата участников проекта:<br/>перечень получателей – Ф.И.О., суммы месячной оплаты или единовременного вознаграждения, сроки работы.</p> <p>Всего по заработной плате, включая налоги</p>  |       |
| <p>II. Командировочные расходы: Ф.И.О., цель командировки (конференция, стажировка и т.д.), маршрут (откуда–куда), сроки поездки и количество дней, стоимость билетов, оплата проживания и питания (суточные). Другие необходимые виды расходов (оргвзнос за участие в конференции и т.д.).</p> <p>Всего командировочным расходам</p> |       |
| <p>III Расходы на публикацию</p>  |       |
| <p>IV.</p>  |       |
| <p>ИТОГО</p>  |       |

Эксклюзивный партнер:



**Список референтных центров:**

**г. Москва**

**1. Референтный центр по конфокальной микроскопии Института общей физики РАН, лаборатория лазерной биоспектроскопии**

1. Область деятельности: изучение взаимодействия наночастиц с клетками, разработка препаратов для терапии онкологических заболеваний
2. Оборудование:
  - конфокальный микроскоп LSM 710 NLO
3. Сайт <http://www.nsc.gpi.ru/DLISP/LBS/Zeiss%20LSM%20710.html>
4. Контакты:
  - Лощенов Виктор Борисович, зав. лабораторией лазерной биоспектроскопии, д.ф.-м.н., профессор
  - Рябова Анастасия Владимировна, с.н.с, к.ф.-м.н.

**2. Центр метрологического обеспечения и оценки соответствия нанотехнологий и продукции nanoиндустрии на базе Всероссийского научно-исследовательского института оптико-физических измерений**

1. Область деятельности: метрология, нанотехнологии
2. Оборудование:
  - Двухлучевая рабочая станция нанолитографии NVision 40
  - Просвечивающий электронный микроскоп LIBRA 120
  - Сканирующий зондовый микроскоп Innova
  - Растровый электронный микроскоп EVO 60 с системой электронной литографии Elphy Quantum
3. Сайт <http://www.vniiofi.ru/centers/centers-3.html>
4. Контакты:
  - Иванов Вячеслав Семенович, руководитель центра, первый заместитель директора ФГУП ВНИИОФИ
  - Золотаревский Юрий Михайлович, заместитель руководителя центра

**3. Центральная клиническая больница Управления делами Президента, патологоанатомическое отделение**

1. Область деятельности: гистология
2. Оборудование:
  - Установка для обработки биологических тканей STP 120
  - Криостат для патанатомии HM 525
  - Микротом ротационный HM 340E с системой переноса срезов
  - Микротом ротационный HM 340E

Эксклюзивный партнер:



- Станция для заливки биологических тканей парафином EC 350
- Лабораторный микроскоп Axio Lab A1
- Лабораторный микроскоп Primo Star

3. Сайт [www.cchp.ru](http://www.cchp.ru)

4. Контакты:

- Грибунов Юрий Павлович, заместитель главного патологоанатома ГМУ УДП РФ, д.м.н.

## г. Новосибирск

### 1. Центр коллективного пользования микроскопического анализа биологических объектов Института цитологии и генетики СО РАН

1. Область деятельности: цитогенетика

2. Оборудование:

- Конфокальный микроскоп LSM 510 META
- Конфокальный микроскоп LSM 780 NLO, Apotome
- Просвечивающий электронный микроскоп LIBRA 120
- Исследовательский микроскоп Axio Imager.A1
- Лабораторный микроскоп Axio Scope.A1
- Лаборатория пробоподготовки гистологическим оборудованием Thermo Fischer

3. Сайт [www.bionet.nsc.ru](http://www.bionet.nsc.ru)

4. Контакты:

- Рубцов Николай Борисович, зам. Директора по науке, д.б.н, профессор
- Байбородин Сергей Иванович, рук. ЦКП микроскопии ИЦИГ СОРАН, д.б.н.

### 2. Научно-образовательный комплекс «Наносистемы и современные материалы» НГУ (НОК НСМ НГУ)

1. Область деятельности: нанотехнологии

2. Оборудование:

- Просвечивающий электронный микроскоп LIBRA 120

3. Сайт [www.atc.nsu.ru](http://www.atc.nsu.ru)

4. Контакты:

- Аржанников Андрей Васильевич, руководитель НОК, д.ф.-м.н., профессор

### 3. Новосибирский государственный технический университет

#### 3.1 Металлографическая лаборатория

1. Область деятельности: металлография

Эксклюзивный партнер:





2. Оборудование:
  - Металлографический микроскоп Axio Observer.A1m
3. Сайт [http://www.nstu.ru/info/iop/center\\_and\\_lab/lab\\_metallographic](http://www.nstu.ru/info/iop/center_and_lab/lab_metallographic)
4. Контакты:
  - Батаев Владимир Андреевич, зам. завкафедрой «Материаловедение в машиностроении», д.т.н., профессор

### **3.2 Центр коллективного пользования «Лаборатория электронной микроскопии»**

1. Область деятельности: материаловедение
2. Оборудование:
  - Растровый электронный микроскоп Zeiss EVO 50 XVP
3. Сайт [http://www.nstu.ru/info/iop/center\\_and\\_lab/lab\\_microscopy](http://www.nstu.ru/info/iop/center_and_lab/lab_microscopy)
4. Контакты:
  - Батаев Владимир Андреевич, зам. зав. кафедрой «Материаловедение в машиностроении», д.т.н., профессор

### **3.3 Центр коллективного пользования «Материаловедение и нанотехнологии»**

1. Область деятельности: материаловедение, нанотехнологии
2. Оборудование:
  - Просвечивающий электронный микроскоп LIBRA 120
3. Сайт [http://www.nstu.ru/info/iop/center\\_and\\_lab/nanotechnology\\_centre](http://www.nstu.ru/info/iop/center_and_lab/nanotechnology_centre)
4. Контакты:
  - Величко Александр Андреевич, руководитель центра, д.т.н., профессор кафедры полупроводниковых приборов и микроэлектроники

## **г. Владивосток**

### **1. Дальневосточный федеральный университет**

1. Область деятельности: материаловедение, нанобиотехнологии, исследование магнитных материалов
2. Оборудование:
  - Трансмиссионный электронный микроскоп LIBRA 200FE
  - Сканирующий электронный микроскоп EVO60XVP
  - Двухлучевой сканирующий электронный микроскоп CrossBeam 1540 XB
  - Аналитический автоэмиссионный растровый электронный микроскоп ULTRA Plus
3. Сайт [www.dvfu.ru](http://www.dvfu.ru)
4. Контакты:
  - Плотников Владимир Сергеевич, директор Департамента организации научной деятельности ДВФУ, д.ф.-м.н.
  - Пустовалов Евгений Владиславович, доцент кафедры компьютерных систем ДВФУ, к.ф.-м.н.

Эксклюзивный партнер:



## 2. Дальневосточный центр коллективного пользования электронной микроскопии Института биологии моря ДВО РАН

1. Область деятельности: биология, геология, химия, нанотехнологии
2. Оборудование:
  - Трансмиссионный электронный микроскоп LIBRA 200FE
  - Просвечивающий электронный микроскоп LIBRA 120
  - Сканирующий электронный микроскоп EVO40XVP
  - Лазерный сканирующий микроскоп LSM 510 META
  - Лазерный сканирующий микроскоп LSM 780
  - Атомно-силовой микроскоп BioscopeCatalyst
  - Микродиссектор PALM
3. Сайт [www.imb.dvo.ru](http://www.imb.dvo.ru)
4. Контакты:
  - Адрианов Андрей Владимирович, директор ИБМ ДВО РАН, Академик

### г. Санкт-Петербург

#### 1. Центр коллективного пользования научным оборудованием «Клеточные и молекулярные технологии изучения растений и грибов» Ботаническом институте им. В.Л. Комарова РАН

1. Область деятельности: структурная ботаника; физиология, эмбриология, биохимия и молекулярная биология растения; современная систематика и экология растений и грибов; геоботаника
2. Оборудование:
  - Конфокальный микроскоп LSM 780
  - Исследовательский микроскоп AxioImager.Z1
  - Стереоскопический люминесцентный микроскоп SteREO Lumar.V12
3. Сайт [www.binran.ru/ckp/](http://www.binran.ru/ckp/)
4. Контакты:
  - Демченко Кирилл Николаевич, Руководитель ЦКП, к.б.н.

#### 2. Междисциплинарный ресурсный центр по направлению «Нанотехнологии» на базе физического факультета Санкт-Петербургского государственного университета

1. Область деятельности: физика, нанотехнологии
2. Оборудование:
  - Гелиево-ионный микроскоп ORION

Эксклюзивный партнер:



- Растровый электронный микроскоп SUPRA 40 VP с системами EDX, EBSD, микроманипуляторами и катодолюминесценцией
- Автоэмиссионный просвечивающий электронный микроскоп LIBRA 200 FE
- Растровый электронный микроскоп EVO 40 XVP
- Двухлучевая рабочая станция нанолитографии CrossBeam 1540 XB;
- Комплекс оборудования и средств пробоподготовки

3. Сайт [www.nano.spbu.ru](http://www.nano.spbu.ru)

4. Контакты:

- Вывенко Олег Федорович, Директор МРЦ, д.ф.-м.н, профессор

## г. Казань

### 1. НИИ НТМ КНИТУ -КАИ

1. Область деятельности: материаловедение, нанотехнологии

2. Оборудование:

- Рабочая станция AURIGA
- Просвечивающий электронный микроскоп LIBRA 120
- Атомно-силовой микроскоп FEMTOSCAN
- Сканирующий зондовый микроскоп INNOVA
- Рентгеновский дифрактометр XRD 7000
- Исследовательский микроскоп Axio Imager
- Пробоподготовка для электронной микроскопии BUCHLER

3. Сайт -

4. Контакты:

- Насыров Ильгиз Кутдусович, заведующий кафедрой КиПМЭА, профессор

### 2. Республиканский клинический онкологический диспансер

1. Область деятельности: гистология

2. Оборудование:

- Сканирующая система Panoramic MIDI
- Автомат для окрашивания Veristain Gemini
- Автомат для маркировки кассет PrintMate
- Автомат для гистологической обработки ткани Excelsior

3. Сайт [www.oncort.ru](http://www.oncort.ru)

4. Контакты:

- Петров Семен Венедиктович, заведующий лабораторией иммуногистохимической диагностики, д.м.н., профессор

Эксклюзивный партнер:



## г. Екатеринбург

### 1. Уральский ЦКП «Современные нанотехнологии» при Уральском федеральном университете

1. Область деятельности: нанотехнологии
2. Оборудование:
  - Рабочая станция AURIGA
3. Сайт <http://nano.usu.ru/>
4. Контакты:
  - Шур Владимир Яковлевич, Директор УЦКП СН, д.ф.-м.н., профессор

## г. Челябинск

### 1. Лаборатория электронной микроскопии при Челябинском областном патологоанатомическом бюро

1. Область деятельности: прижизненная диагностика патологий почек, сердца, скелетных мышц
2. Оборудование:
  - Криомикротом НМ 550
  - Вибратом НМ 650
  - Световой микроскоп Axiostar plus
  - Стререомикроскоп Semi DV4
  - Просвечивающий электронный микроскоп LIBRA 120
3. Сайт [www.chopab74.ru](http://www.chopab74.ru)
4. Контакты:
  - Учаев Даниил Анатольевич, заведующий лабораторией электронной микроскопии

## г. Баку, Азербайджан

### 1. НИИ Радиационных Проблем

1. Область деятельности: радиационные исследования
2. Оборудование:
  - Сканирующий электронный микроскоп SIGMA
3. Сайт -
4. Контакты:
  - Адил Абдулхалыг оглы Гарибов, д.х.н., профессор, заслуженный деятель науки, член-корреспондент НАНА

Эксклюзивный партнер:



## **2.Высоко - Технологический Центр Исследований и Развития при Министерстве Коммуникаций и Информационных Технологий**

1. Область деятельности: углеродные нанотехнологии, бионанотехнологии
2. Оборудование:
  - Сканирующий электронный микроскоп SIGMA
  - Комбинированный оптический и атомно-силовой микроскоп NEOS
3. Сайт -
4. Контакты:
  - Эмиль Велиев, заместитель директора

### **г. Киев, Украина**

#### **1. Центр коллективного пользования научными приборами «СЭММА – сканирующая электронная микроскопия и микроанализ» Института сверхтвердых материалов НАН Украины**

1. Область деятельности: материаловедение, нанотехнологии
2. Оборудование:
  - Растровый электронный микроскоп EVO 50XVP
3. Сайт <http://www.ism.kiev.ua/index.php?i=17>
4. Контакты:
  - Ткач Василий Николаевич, Ведущий научный сотрудник центра, д.ф.-м.н.

Эксклюзивный партнер:



## Критерии оценки заявки

### 1. Актуальность поставленной задачи (научная или практическая востребованность):

- высокая (3 балла)
- значительная (2 балла)
- незначительная (1 балл)
- отсутствует (0 баллов)

### 2. Фундаментальный научный уровень (научная новизна) проводимых исследований

- высокая (3 балла)
- значимая (2 балла)
- рядовое исследование, проведенное на современном уровне (1 балл)
- уровень работы отстает от современного (0 баллов)

### 3. Прикладное значение исследований

- высокое (внедрение результатов возможно уже на данном этапе) (3балла)
- среднее (внедрение перспективно) (2 балл)
- низкое (на данный момент лишь гипотетическая возможность внедрения) (1 баллов)

### 4. Качество изложения заявляемой работы (исследования):

- высокое (2 балла)
- среднее (1 балл)
- низкое (0 баллов)

### 5. Публикации по теме исследования:

- наличие (1 балл)
- отсутствие (0 баллов)

*Максимальное число баллов - 12*

Эксклюзивный партнер:

