

УТВЕРЖДАЮ:  
И.о. ректора ЯрГУ

С.А. Кащенко  
«18» января 2012 г.  
М.П.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о Внутривузовском конкурсном отборе инновационных проектов молодых ученых по приоритетным направлениям науки и техники «Молодежь и наука».**

**1. Общие положения.**

**1.1.** Конкурс среди работающей и учащейся молодежи ЯрГУ на лучшую научную работу по естественным, техническим наукам (проекты в области высоких технологий) и инновационным научно-образовательным проектам в сфере приоритетных направлений науки и техники (далее конкурс) проводится в соответствии с приказом ЯрГУ.

Цель Конкурса - поддержка инновационных проектов молодых ученых вуза по приоритетным направлениям науки и техники.

Основные задачи Конкурса:

- поощрение молодых ученых (до 30 лет) и аспирантов, получивших интересные самостоятельные результаты, студентов, наиболее активно занимающихся научной работой;
- выявление и привлечение к научно-исследовательской работе талантливой молодежи, повышение качества подготовки специалистов.

**1.2.** Конкурс проводится по следующим направлениям:

**1. Информационные технологии**

- 1.1. Информационные технологии
- 1.2. Математика
- 1.3. Информационно-телекоммуникационные системы
- 1.4. Микроэлектроника, наноэлектроника
- 1.5. Опто- и акустоэлектроника. Кривоэлектроника

**2. Производственные технологии**

- 2.1. Металлургия, горное дело. Освоение горнорудного и техногенного сырья.
- 2.2. Строительство, архитектура, промышленный дизайн
- 2.3. Машиностроение. Приборостроение
- 2.4. Лазерные технологии

**3. Новые материалы и химические продукты**

- 3.1. Нанотехнологии и наноматериалы (в т.ч. материалы п/п электроники)
- 3.2. Композиты и полимеры
- 3.3. Сверхтвердые материалы
- 3.4. Мембраны и катализаторы

**4. Живые системы**

- 4.1. Технологии в сфере медицины

- 4.2. Биотехнология и биоинженерия
- 4.3. Фармацевтика. Создание лекарственных средств
- 4.4. Ветеринария. Животноводство
- 4.5. Пищевая промышленность. Технологии производства, хранения и обеспечения безопасности продуктов питания
- 4.6. Технологии производства и переработки с/х сырья

#### **5. *Транспорт***

- 5.1. Авиационная и космическая техника
- 5.2. Высокоскоростной наземный транспорт
- 5.3. Навигационные системы
- 5.4. Транспортные средства на альтернативных видах топлива
- 5.5. Водный транспорт, судостроение
- 5.6. Системы обеспечения безопасности дорожного движения
- 5.7. Веломобильный транспорт

#### **6. *Топливо и энергетика***

- 6.1. Добыча и переработка топлива
- 6.2. Ядерное топливо. Технологии утилизации и захоронения радиоактивных отходов
- 6.3. Нетрадиционные источники энергии
- 6.4. Водородная энергетика
- 6.5. Топливные элементы
- 6.6. Энергосберегающие технологии

#### **7. *Экология и рациональное природопользование***

- 7.1. Мониторинг природно-техногенной сферы
- 7.2. Технологии прогнозирования развития климатических, экосистемных, горногеологических и ресурсных изменений
- 7.3. Обеспечение безопасности продукции, производства и объектов
- 7.4. Технологии неистощительного природопользования
- 7.5. Технологии реабилитации окружающей среды от техногенных воздействий
- 7.6. Минимизации экологических последствий трансграничных воздействий

#### **8. *Общественные и социально-гуманитарные науки***

- 8.1. Социология, педагогика, психология
- 8.2. Экономика, менеджмент, маркетинг
- 8.3. Статистика, бухучет
- 8.4. История, политология, культурология
- 8.5. Юриспруденция

**1.3.** В конкурсе могут принимать участие все молодые ученые ЯрГУ, в том числе сотрудники (до 30 лет), студенты и аспиранты независимо от формы обучения.

**1.4.** Проект может быть подан как индивидуально, так и коллективом молодых ученых численностью до 3-х человек.

**1.5.** На конкурс представляются самостоятельно выполняемые научно-исследовательские работы молодых ученых, носящие инновационный характер. Инновационный проект должен представлять собой исследование по тематике конкурса, иметь элементы научной новизны, а также практическое приложение. Работа должна быть представлена на русском языке.

**1.6** Текущую организационную работу по проведению конкурса, оказание научно-методической помощи участникам осуществляет отдел организации НИРС управления научных исследований и инноваций.

**1.7.** Научно-исследовательские работы направляются в отдел организации НИРС управления научных исследований и инноваций (ул.Советская, 14, к.305).

## **2. Порядок представления работ и их рассмотрения конкурсной комиссией.**

**2.1.** Конкурс проводится в один тур с использованием процедуры очного представления и защиты проектов участниками конкурса перед конкурсной комиссией.

**2.2.** Состав конкурсной комиссии определяется отдельным приказом ЯрГУ и включает в себя представителей ведущих научно-образовательных центров вуза.

**2.3.** Научно-исследовательские работы направляются на конкурс в бумажном варианте и в электронной форме в 1 экземпляре.

**2.4.** Для участия в конкурсе предоставляются следующие документы:

### **1. Заявка**

Конкурсная заявка должна быть оформлена по образцу научной публикации объемом до 10 страниц машинописного текста (Times New Roman, 12 pt.), отпечатана через 1,5 интервала.

Обязательно включение разделов:

- введение,
- обоснование цели и задач проекта,
- методы их достижения,
- научные, практические и инновационные результаты работы,
- выводы и рекомендации,
- список использованной литературы.

Титульный лист оформляется по образцу (Приложение 1).

**2.** Сведения об авторе, научном руководителе и аннотация проекта (Приложение № 2);

**3.** Компьютерная презентация в формате MS PowerPoint (не более 10 слайдов).

**2.5.** К заявке могут прилагаться акты о внедрении результатов работы, копии патентов и научных статей, а также иная документация, положительно характеризующая научную, практическую и инновационную значимость проекта.

**2.6.** В случае представления заявок с нарушением настоящего Положения конкурсная комиссия имеет право отклонить эти работы от участия в конкурсе.

**2.7.** Конкурсная комиссия оценивает проекты, по четырем критериям:

- актуальность проблемы;
- научная новизна;
- практическая реализуемость;
- возможность коммерциализации;

Конкурсная комиссия определяет победителей и присуждает им 10 грантов в размере пятнадцать тысяч рублей.

**2.8.** Победители конкурса удостоиваются звания лауреата конкурса «Молодежь и наука», получают грант в размере пятнадцать тысяч рублей и право участвовать в отборе проектов для представления вуза на Всероссийской выставке научно-технического творчества молодежи. Аннотации научных работ победителей будут опубликованы в ежегодном Сборнике лучших научно-исследовательских работ молодых ученых ЯрГУ.

## **3. Сроки проведения конкурса.**

Сбор заявок - с 19 января по 3 февраля (ежегодно).

Дата очной защиты проектов назначается после окончания приема заявок через индивидуальное оповещение участников.

#### **4. Средства для проведения конкурса.**

Финансирование организации и проведения конкурса «Молодежь и наука» осуществляется из накладных средств по НИР вуза на основании Положения о расходовании накладных средств по НИР.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования**

**ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. П.Г. ДЕМИДОВА**

**ЗАЯВКА**

**на участие в конкурсе**

**«Молодежь и наука»**

ПРОЕКТ

« \_\_\_\_\_ »

Автор:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Научный руководитель:

\_\_\_\_\_

**Сведения об авторе 1:**

1. Фамилия, имя, отчество
2. Факультет,
3. Группа / год обучения
4. Контактный телефон
5. Электронная почта

**Сведения об авторе 2:**

1. Фамилия, имя, отчество
2. Факультет,
3. Группа / год обучения
4. Контактный телефон
5. Электронная почта

**Сведения об авторе 3:**

1. Фамилия, имя, отчество
2. Факультет,
3. Группа / год обучения
4. Контактный телефон
5. Электронная почта

**Сведения о научном руководителе:**

1. Фамилия, имя, отчество,
2. Ученая степень, звание
3. Факультет
4. Контактный телефон
5. Электронная почта

**Аннотация проекта** (не более 1000 знаков)

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. П.Г. ДЕМИДОВА**

**ЗАЯВКА**

**на участие в конкурсе**

**«Молодежь и наука»**

**ПРОЕКТ**

**«КОМПЛЕКСНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»**

**Автор:**

**Студентка гр. УХ-42**

**Иванова М.И.**

**Научный руководитель:**

**к.э.н. Петров С.В.**

**Ярославль 2011**

**Сведения об авторе:**

1. Иванова Мария Ивановна
2. Экономический факультет
3. Группа УХ-42
4. Контактный телефон 910-999-00-00
5. Электронная почта [ivanova@mail.ru](mailto:ivanova@mail.ru)

**Сведения о научном руководителе:**

1. Петров Сергей Владимирович
2. к.э.н., доцент
3. Экономический факультет
4. Контактный телефон 910-888-00-00
5. Электронная почта [petrov@yandex.ru](mailto:petrov@yandex.ru)

**Аннотация проекта**

Согласно СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Проектирование, строительство, реконструкция, и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест» санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека.

В проекте предлагается проведение идентификации и типологии промышленных предприятий, расположенных в селитебной зоне города, разработка критериев проведения комплексного экологического аудита и опытно-экспериментальная апробация системы оценки санитарно-защитных зон промышленных объектов.

На основании экологического аудита формулируются предложения по благоустройству и улучшению окружающей среды в селитебной зоне в соответствии с нормативными требованиями для включения в программу мероприятий по охране окружающей среды города на 2009-2010 год.