

# **ПРОЕКТ**

**ПРИНЯТО**

на заседании Совета обучающихся

«\_\_\_\_\_» 2013

(протокол № \_\_\_\_)

Председатель Совета

\_\_\_\_\_ Н.С. Борисова

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

\_\_\_\_\_ А.И. Русаков

«\_\_\_\_\_» 2013

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

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

### **1. Общие положения**

**1.1.** Конкурс 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 среди молодых ученых ЯрГУ: студентов, аспирантов очной формы обучения и работников университета возрастом до 30-ти лет.

**1.2.** Конкурс проводится Советом учащихся ЯрГУ и Управлением научных исследований и инноваций ЯрГУ.

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

Основные задачи Конкурса:

- поощрение молодых ученых, получивших интересные самостоятельные результаты и наиболее активно занимающихся научной работой;
- выявление и привлечение к научно-исследовательской работе талантливой молодежи, повышение качества подготовки в вузе.

**1.4.** 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. Криоэлектроника

#### **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. Мембранные 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

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

**1.6.** 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.

**1.7.** Научно-методическую помощь участникам осуществляют отдел организации НИРС управления научных исследований и инноваций.

**1.8.** Научно-исследовательские работы подаются через информационную систему «Вуз онлайн» по адресу <http://vuz-online.ru/>

## **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 приказом ЯрГУ и включает в себя представителей ведущих научно-образовательных центров вуза.

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

**2.4.** Для участия в конкурсе необходимо пройти процедуру регистрации на сайте информационной системы «Вуз онлайн» по адресу <http://vuz-online.ru/> и заполнить заявку на конкурс, включающую следующие разделы:

1. Название проекта.

2. Авторы:

- фамилия, имя, отчество;
- вуз;
- факультет;
- группа или год обучения (для аспирантов);
- контактный телефон;
- электронная почта.

2. Научный руководитель:

- фамилия, имя, отчество;
- ученая степень и звание;
- факультет;
- контактный телефон;
- электронная почта.

3. Информация о проекте:

- тема проекта;
- аннотация проекта.

4. Цель выполнения проекта, решаемые задачи:

- цель выполнения работ;
- решаемые задачи;
- описание проблем в предметной области темы работ;
- степень решения проблем в предметной области темы работ.

5. Описание ожидаемых результатов:

- ожидаемые результаты;

- предложения по использованию результатов в ВУЗе;
- предложения по перспективам коммерциализации результатов;
- используемое обеспечение.

**6. Предложение о качестве работ:**

- актуальность и научная значимость выполнения проекта;
- научный уровень (качество выполняемых работ);
- достижимость заявленных результатов.

**7. 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.

**2.8.** Конкурсная комиссия определяет 10 победителей и присуждает им денежные гранты.

**2.8.** Победители конкурса удостаиваются 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 22 января по 11 февраля.

Дата очной защиты проектов 15 февраля.

**4. Средства для проведения конкурса**

Финансирование организации и проведения конкурса «Молодежь и наука» осуществляется из накладных средств по НИР вуза и средств Программы развития деятельности студенческих объединений ЯрГУ.