

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 2013»

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 и аспирантов очной формы обучения и работников университета в возрасте до 30-ти лет.

1.2. Конкурс проводится Советом обучающихся 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. 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

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

1.6. На конкурс представляются самостоятельно выполненные научно-исследовательские работы молодых ученых, носящие инновационный характер. Инновационный проект должен представлять собой исследование по тематике

конкурса, иметь элементы научной новизны, а также практическое применение. Работа должна быть представлена на русском языке.

1.7. Научно-методическую помощь участникам конкурса оказывает отдел организации НИРС управления научных исследований и инноваций (тел. 79-77-51).

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;
- 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 свидетельств о регистрации программ ЭВМ и баз данных, 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 удостоиваются звания лауреата конкурса «Молодежь и наука», получают грант 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 2013 г.

Дата очной защиты проектов 15 февраля 2013 г.

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.