

# **ПОЛОЖЕНИЕ**

## **о внутривузовском конкурсе программистов**

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение является основным документом, регулирующим порядок организации и проведения внутривузовского конкурса программистов (далее – Конкурс) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский государственный энергетический университет» (далее – КГЭУ), определяет цели, задачи, порядок и условия проведения.

1.2. Конкурс проводится с целью содействия активизации традиционной системы выявления, поощрения и поддержки научно-технического творчества талантливой учащейся молодежи в сфере ИТ.

1.3. Организаторами Конкурса являются молодежный проект «It-СТАРТ», Молодежный инновационный центр КГЭУ «Энергия» (далее – МИЦ), кафедра «Инженерная кибернетика», кафедра «Информатика и информационно-управляющие системы», кафедра «Автоматизация технологических процессов и производств».

### **2. Цели и задачи конкурса**

#### **2.1. Цели Конкурса:**

– популяризация среди молодёжи научно-образовательной творческой деятельности и выявление талантливой молодёжи;

– повышение качества подготовки выпускников КГЭУ и мотивации студентов к активной деятельности по разработке инновационных проектов в сфере ИТ;

– выявление и поддержка инновационных, образовательных, организационных, технологических и технических разработок студентов КГЭУ в сфере ИТ;

– развитие студенческих научно-образовательных и творческих объединений, кружков и повышение роли студенческого самоуправления в КГЭУ.

#### **2.2. Задачи проведения конкурса:**

– выявление талантливой молодежи в сфере ИТ в качестве потенциальных резидентов МИЦ и участников молодежного проекта «It-СТАРТ»;

– увеличение количества и качества заявок студентов КГЭУ в научно-технических конкурсах.

### **3. Порядок проведения конкурса**

3.1. Для проведения конкурса формируется Жюри, в состав которого входят представители организаторов (п. 1.3) и привлеченные эксперты.

3.2. Для участия в конкурсе с 9 марта по 31 марта 2015 г. подается конкурсная заявка (далее – Заявка).

Заявка должна включать анкету заявителя (приложение 2), описание проекта (приложение 3), исполняемый файл (в случае сайта – ссылка на действующий сайт).

Конкурсные заявки подаются в Молодежный инновационный центр по e-mail: [mic.kgeu@yandex.ru](mailto:mic.kgeu@yandex.ru).

3.3. Жюри с 1 апреля по 12 апреля 2015 г. проводит рассмотрение и оценку конкурсных заявок и определяет финалистов конкурса.

#### **4. Участники Конкурса**

4.1. Участвовать в конкурсе могут студенты и магистранты очной формы обучения КГЭУ в возрасте до 25 лет.

4.2. Участник, направляя Заявку на Конкурс, подтверждает, что приведенные в нем сведения не содержат коммерческую, государственную и иную тайну.

4.3. Участник, направляя Заявку на Конкурс, дает свое согласие Организатору на предоставление информации из Заявки третьим лицам (в том числе путем размещения информации в базе данных Конкурса, на сайте КГЭУ, в раздаточных материалах Конкурса и др.).

##### **4.4. Права Участников**

- получение информации об условиях и порядке проведения Конкурса;
- направление и регистрация Заявки на участие в Конкурсе.

##### **4.5. Обязанности Участников**

- предварительное ознакомление с предметом Конкурса, изучение требований, предъявляемых к участию в Конкурсе;
- своевременное предоставление Заявки в соответствии с требованиями настоящего Положения;
- соблюдение настоящего Положения и Правил проведения Конкурса.

##### **4.6. Ответственность Участников**

Участники несут ответственность за:

- достоверность информации, указываемой в Заявке;
- несоблюдение условий, процедур и сроков, установленных настоящим Положением.

- нарушение авторских прав, в том числе при подготовке материалов.

За указанные нарушения Организатор может лишить Участника права на участие в Конкурсе.

#### **5. Требования к конкурсным проектам (работам)**

5.1. Представленные на Конкурс работы должны отвечать следующим требованиям:

- полнота конкурсной документации согласно пункту 3.2;
- соответствие целям и задачам конкурса согласно пункту 2.

5.2. Содержание проекта должно соответствовать одной из приведенных номинаций:

- 1) лучшее электронное приложение для ПК;
- 2) лучшее приложение для мобильных устройств;

3) лучший сайт (или отдельная страница в сети интернет);  
Рекомендуемые темы работ приведены в приложении 1 (допускаются другие темы).

## **6. Оценка конкурсных работ**

### **6.1. Оценка конкурсных работ**

Жюри оценивает и сопоставляет конкурсные заявки, проводит их предварительное ранжирование по степени предпочтительности исходя из критериев, изложенных в п.6.2.

Конкурсные проекты оцениваются членами Жюри по 10-балльной системе, где 0 балл – наименьшее соответствие критерию оценки, 10 баллов – наивысшее соответствие.

Оценку конкурсных проектов производит каждый член Жюри, затем баллы суммируются. Победителями Конкурса считаются 3 проекта в каждой номинации, набравшие наибольшее общее количество баллов. В случае нескольких проектов набравших наибольшее количество баллов – количество финалистов может быть увеличено.

### **6.2. Критерии оценки конкурсных работ**

Представленные на конкурс работы оцениваются по следующим критериям:

- функционал программы.
- качество оформления кода (наличие комментариев, читаемость и т.д.);
- пользовательский интерфейс программы или сайта (удобство, уникальность и т.д.).

## **7. Победители Конкурса**

7.1. Информация о результатах Конкурса публикуется на сайте КГЭУ не позднее одной недели после подведения итогов.

7.2. Участники, занявшие первое, второе и третье места в указанных номинациях по итогам Конкурса награждаются дипломами первой, второй и третьей степени соответственно.

Одна работа, отобранная молодежным проектом «It-СТАРТ», получит в качестве приза умные часы «Aplus Smart Watch».

Кафедры КГЭУ вправе назначить свои поощрительные награды (дополнительные баллы по соответствующим дисциплинам, призы)

7.3. Партнеры Конкурса могут предложить дополнительные поощрения участников Конкурса.

## **8. Прочее**

Представленные Заявки (включая отдельные документы, входящие в состав заявок) участникам Конкурса не возвращаются.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТЕМЫ РАБОТ

1. Календарь мероприятий, электронный ежедневник и т.п.

Электронное приложение, с помощью которого можно отслеживать статусы различных мероприятий (конкурсов, конференций, личных событий и т.д.).

The screenshot displays a calendar application interface. On the left is a calendar for February with dates 1 through 28. A red circle highlights the 1st, and a yellow box highlights the 10th and 17th. A red arrow points from the 10th to a yellow box containing the text: "Завершение приема заявок на X Международную молодежную научную конференцию 'Тинчуринские чтения'".

In the center is a table titled "ОТКРЫТЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ" (Open Events) with a "Сортировка по дате" (Sort by date) button and a "Крайний срок" (Deadline) column. The events listed are:

Event Name	Deadline
X Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия 2015»	10.02
V Республиканский молодежный форум	1.03
Всероссийского инновационного стартап-тура 2015 года	3.03
X Международная молодежная научная конференция "Тинчуринские чтения"	25.03

On the right, a legend titled "Если нет ограничений по дате приема заявки, то указывается дата мероприятия" (If there are no restrictions on the application date, the event date is indicated) shows three colored boxes: green for "X Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия 2015»" (Application status: "Поддача заявки"), yellow for "X Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия 2015»" (Application status: "Оценка заявок, подготовка к участию"), and red for "X Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия 2015»" (Application status: "Участие, финал").

Below the calendar is a detailed view of the "V Республиканский молодежный форум" (V Republican Youth Forum). It includes a "График" (Schedule) section with the text: "Прием заявок: до 1 марта 2015. Заочная оценка работ: март (вебинары для участников). Защита: апрель. Финал: апрель." Below this is a "Положение и прочие материалы" (Terms and other materials) section with buttons for "Скачать" (Download), "Переслать" (Forward), "Открыть" (Open), and "Сайт" (Site). At the bottom is a "Участники" (Participants) section with a box for "Иванов И.А.".

Text on the right side of the detailed view reads: "Для мобильного и онлайн приложения На почту" (For mobile and online application On email).

Рис.1. Пример приложения «Календарь научно-технических мероприятий»

2. Электронные расписания (расписание присутствия преподавателей на кафедре, расписание занятий для студентов и т.д.) и т.п.

Электронное приложение, с помощью которого можно узнать о времени присутствия различных преподавателей на кафедре, или электронное приложение с удобным интерфейсом для расписания занятий с учетом номера недели, с указанием тем домашних заданий и т.п.



Рис.1. Пример приложения «Расписание занятий»

### 3. Игрофикация учебного процесса

Электронное приложение с элементами RPG или TBS, в котором студент получает различные степени наград за учебные и научные достижения, отслеживает свой рейтинг, получение новых знаний, развитие навыков и умений (очки, бейджи, прогресс-бары, уровни, аватары, квесты, лидерборды).



Рис.3. Пример приложения «Рейтинг студентов»



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

КГЭУ «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Молодежный инновационный  
центр КГЭУ «Энергия»

## Внутривузовский конкурс программистов

### Анкета заявителя

1. Ф.И.О. заявителя: \_\_\_\_\_
2. Кафедра/группа заявителя: \_\_\_\_\_
3. Место жительства: \_\_\_\_\_
4. Контактный телефон: \_\_\_\_\_
5. e-mail: \_\_\_\_\_
6. Номинация: \_\_\_\_\_
7. Название проекта (может совпадать с рекомендуемой темой): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА**

1. Название проекта, номинация.
2. Автор проекта (ФИО).
3. Описание проекта – подробное описание функционала программы со скриншотами экранов, листинги кода программы (TimesNewRoman, 14 шрифт, полуторный интервал).
4. Описание имеющегося опыта по разработке электронных приложений и веб-ресурсов, имеющихся наград и опыта участия в различных конкурсах(является необязательным пунктом и не влияет на выбор победителей конкурса, может учитываться при выборе получателей поощрительных наград).